

## Schalltechnische Untersuchung

# Bebauungsplan Nr. 134 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Nord“

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Gemeinde Großenkneten<br>Markt 1<br>26197 Großenkneten                                                                                    |
| <b>Bearbeiter</b>   | Dipl.-Geogr. Heike Wessels<br>HeWes Umweltakustik GmbH<br>Am Speicher 2, 49090 Osnabrück<br>Tel 0541 66 899 154<br>hewes-umweltakustik.de |
| <b>Projekt-Nr.</b>  | 2025-018 (2025-018 t2 - Gutachten                                                                                                         |
| <b>Datum</b>        | 23.06.2025                                                                                                                                |

## Inhaltsverzeichnis

|          |                                                           |           |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Aufgabenstellung</b>                                   | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Örtliche Situation</b>                                 | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b>Nutzungen außerhalb des Plangebietes</b>               | <b>3</b>  |
| 3.1      | Berechnungsverfahren und Grundlagen Straßenverkehr        | 3         |
| 3.1.1    | Verkehrskenndaten Straßenverkehr                          | 4         |
| 3.2      | Berechnungsverfahren und Grundlagen gewerbliche Nutzungen | 5         |
| 3.2.1    | Gewerbe in den Bebauungsplänen                            | 6         |
| 3.2.2    | Weitere gewerbliche Nutzungen                             | 6         |
| 3.3      | Berechnungsverfahren und Grundlagen Sportanlage           | 7         |
| 3.3.1    | Training                                                  | 7         |
| <b>4</b> | <b>Nutzungen im Plangebiet</b>                            | <b>8</b>  |
| <b>5</b> | <b>Beurteilungsgrundlagen</b>                             | <b>9</b>  |
| 5.1      | Orientierungswerte der DIN 18005                          | 9         |
| 5.1.1    | Abwägung Verkehrslärm                                     | 9         |
| 5.2      | Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm      | 10        |
| 5.3      | Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV            | 11        |
| <b>6</b> | <b>Ergebnisse der Berechnungen</b>                        | <b>12</b> |
| 6.1      | Geltungsbereich des Bebauungsplans                        | 13        |
| 6.1.1    | Straßenverkehr                                            | 13        |
| 6.1.2    | Gewerbliche Nutzungen                                     | 13        |
| 6.1.3    | Sportanlage                                               | 15        |
| 6.1.4    | Gewerbe an umliegender Bebauung                           | 15        |
| <b>7</b> | <b>Diskussion von Schallschutzmaßnahmen</b>               | <b>16</b> |
| <b>8</b> | <b>Zusammenfassung</b>                                    | <b>20</b> |

## Anlagen

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anlage 1        | Rechenlauf-Information Straßenverkehr                                                          |
| Anlage 2 – 3    | Emissionsberechnung Straßenverkehr                                                             |
| Anlage 4 – 5    | Rechenlauf-Information gewerbliche Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes werktags |
| Anlage 6 – 7    | Schallquellen gewerbliche Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes werktags          |
| Anlage 8        | Rechenlauf-Information Sportanlage                                                             |
| Anlage 9 – 10   | Schallquellen Sportanlage                                                                      |
| Anlage 11 – 12  | Rechenlauf-Information gewerbliche Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes sonntags |
| Anlage 13 – 14  | Schallquellen innerhalb und außerhalb des Plangebietes sonntags                                |
| Anlage 15 – 17  | Ausbreitungsberechnung innerhalb und außerhalb des Plangebietes sonntags                       |
| Anlage 18 – 19  | Rechenlauf-Information Gewerbe an der umliegenden Bebauung                                     |
| Anlage 20 – 21  | Schallquelle Gewerbe an der umliegenden Bebauung                                               |
| Anlage 22 – 25  | Ausbreitungsberechnung Gewerbe an der umliegenden Bebauung                                     |
| Anlage 26 – 196 | Maßgebliche Außenlärmpegel                                                                     |

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| Karte 1  | Pegelverteilung Straßenverkehr tags                       |
| Karte 2  | Pegelverteilung Straßenverkehr nachts                     |
| Karte 3  | Pegelverteilung gewerbliche Nutzung werktags tags         |
| Karte 4  | Pegelverteilung gewerbliche Nutzung werktags nachts       |
| Karte 5  | Pegelverteilung gewerbliche Nutzung sonntags tags         |
| Karte 6  | Pegelverteilung gewerbliche Nutzung sonntags nachts       |
| Karte 7  | Pegelverteilung Spiel sonntags in der Ruhezeit morgens    |
| Karte 8  | Pegelverteilung Gewerbe außerhalb des Plangebietes tags   |
| Karte 9  | Pegelverteilung Gewerbe außerhalb des Plangebietes nachts |
| Karte 10 | Maßgebliche Außenlärmpegel                                |

## Literaturverzeichnis

Für die Erstellung der schalltechnischen Untersuchung wurden folgende projektbezogenen Unterlagen (Bebauungspläne, etc.) verwendet:

- Diekmann Mosebach & Partner (20.06.2025): Bebauungsplan Nr. 134 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Nord“ im Maßstab 1:2000
- Gemeinde Großenkneten (12.05.2025): Bebauungsplan Nr. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“, Entwurf im Maßstab 1:2000
- Gemeinde Großenkneten (14.11.2019): Bebauungsplan Nr. 125 „Ahlhorn – Nördlich Triftweg“
- Gemeinde Großenkneten (09.11.2019): Bebauungsplan Nr. 128 „Ahlhorn – westlich Am Lemsen“
- Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (25.11.2022): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail
- Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (16.01.2023): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail
- Gemeinde Großenkneten (11.07.1983): Bebauungsplan Nr. 57 „Ahlhorn Im Sandhofe West“ im Maßstab 1:1000
- itap (27.03.2009): Schalltechnisches Gutachten zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 51 A „Ahlhorn – Wildeshauser Straße“ der Gemeinde Großenkneten
- Gemeinde Großenkneten, Herr Jochens (03.06.2025): Angaben zu den Pkw-Bewegungen auf den Stellplätzen der Sporthalle per Mail

Des Weiteren wurden folgende Regelwerke (DIN-Normen, Verordnungen, etc.) verwendet:

- Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist
- Bishopink, Olaf; Külpmann, Christoph; Wahlhäuser, Jens (2015): Der sachgerechte Bebauungsplan. Bonn: vhw-Verlag Dienstleistung
- BVerwG, Urt. V. 16.03.2006 – 4 A 1075.04
- Der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, Ausgabe 1990
- DIN 18005-1 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen. Januar 2018
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-19, Ausgabe 2019
- Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (Banz AT 08.06.2017 B5)
- Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) Anlage 2 (zu § 4) Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall03) (BGBl. 2014 S. 2271 – 2313).

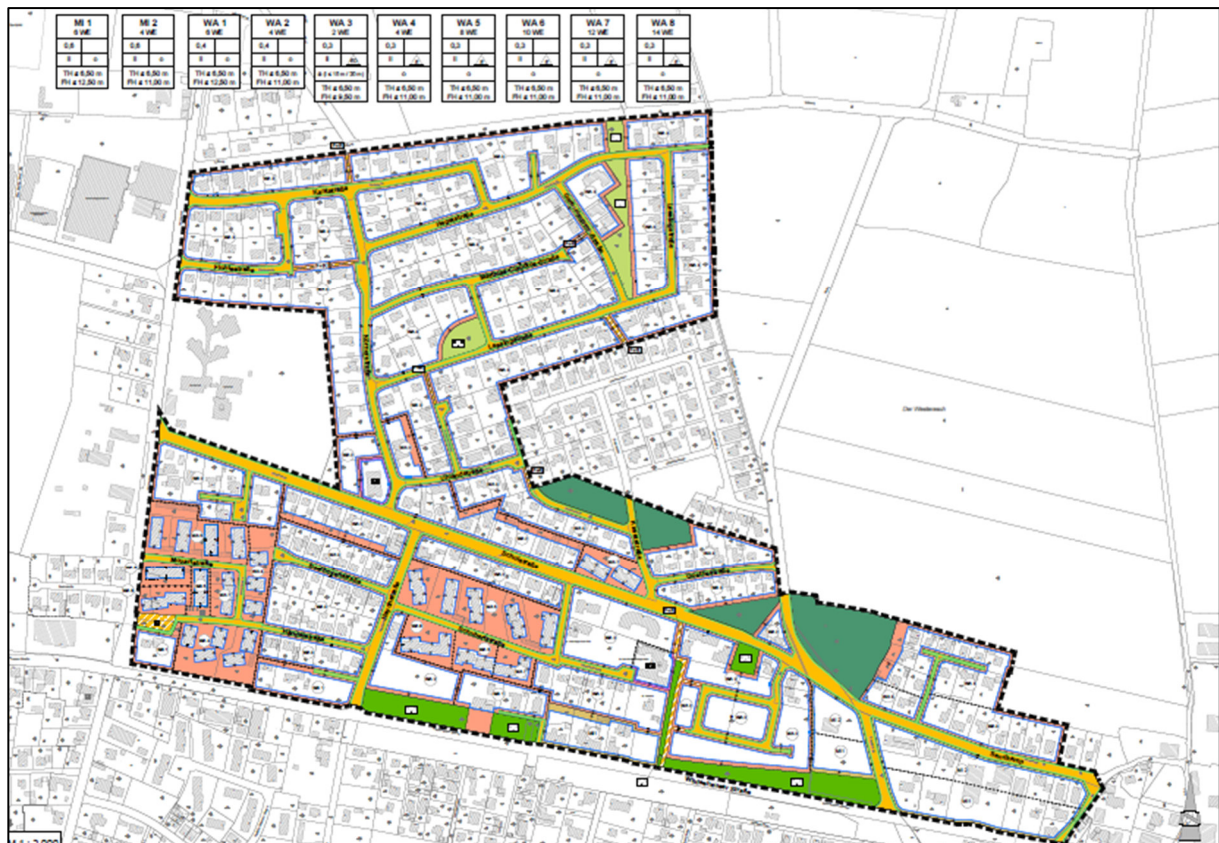
- VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und anderen Zusatzeinrichtungen. August 1987

## 1 Aufgabenstellung

In der Gemeinde Großenkneten ist die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 134 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Nord“ geplant. Vorgesehen ist die Neuordnung des Bereichs im Zuge der Umsetzung des Nachverdichtungskonzeptes. Zur Schaffung der planungsrechtlichen Voraussetzungen ist die Erstellung einer schalltechnischen Untersuchung erforderlich.

Es ist der Straßenverkehr der südlich gelegenen Wildeshauser Straße und der westlich gelegenen Straße „Am Lemsen“ sowie der Schulstraße zu berücksichtigen. Des Weiteren befinden sich umliegend und im Plangebiet diverse gewerbliche Nutzungen sowie eine Sportanlage. Die Untersuchung ist daher in zwei Teile zu unterteilen: Zum einen ist zu betrachten, welche Immissionen durch die umliegenden Nutzungen (Straßenverkehr, gewerbliche Nutzungen sowie Sportanlage) auf das Plangebiet einwirken. Zum anderen ist zu beurteilen, welche Immissionen durch die gewerblichen Nutzungen im Plangebiet an der umliegenden schutzbedürftigen Bebauung hervorgerufen werden.

Abbildung 1 – Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 134 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Nord“<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Diekmann Mosebach & Partner (20.06.2025): Bebauungsplan Nr. 134 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Nord“ im Maßstab 1:2000.

Eine Beurteilung des Straßenverkehrs erfolgt anhand der DIN 18005<sup>1</sup>. Die gewerblichen Nutzungen werden nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm<sup>2</sup> sowie die Sportanlage nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV<sup>3</sup> beurteilt. Bei einer Überschreitung der geltenden Immissionsricht- bzw. Orientierungswerte werden Vorschläge zu Schallschutzmaßnahmen unterbreitet.

## 2 Örtliche Situation

Die zugrunde zu legende Schutzbedürftigkeit ergibt sich in der Regel aus der festgesetzten Gebietsausweisung in den Bebauungsplänen. Für das Plangebiet ist die Ausweisung als Allgemeines Wohngebiet (WA) und Mischgebiet (MI) vorgesehen.

Die Bebauung südlich der Wildeshauser Straße wird entsprechend der Ausweisung im Bebauungsplan Nr. 135<sup>4</sup> als Allgemeines Wohngebiet (WA) und Mischgebiet (MI) eingestuft. Des Weiteren werden die Bebauungspläne Nr. 125<sup>5</sup> und 128<sup>6</sup> herangezogen.

---

<sup>1</sup> DIN 18005-1 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.

<sup>2</sup> Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (Banz AT 08.06.2017 B5).

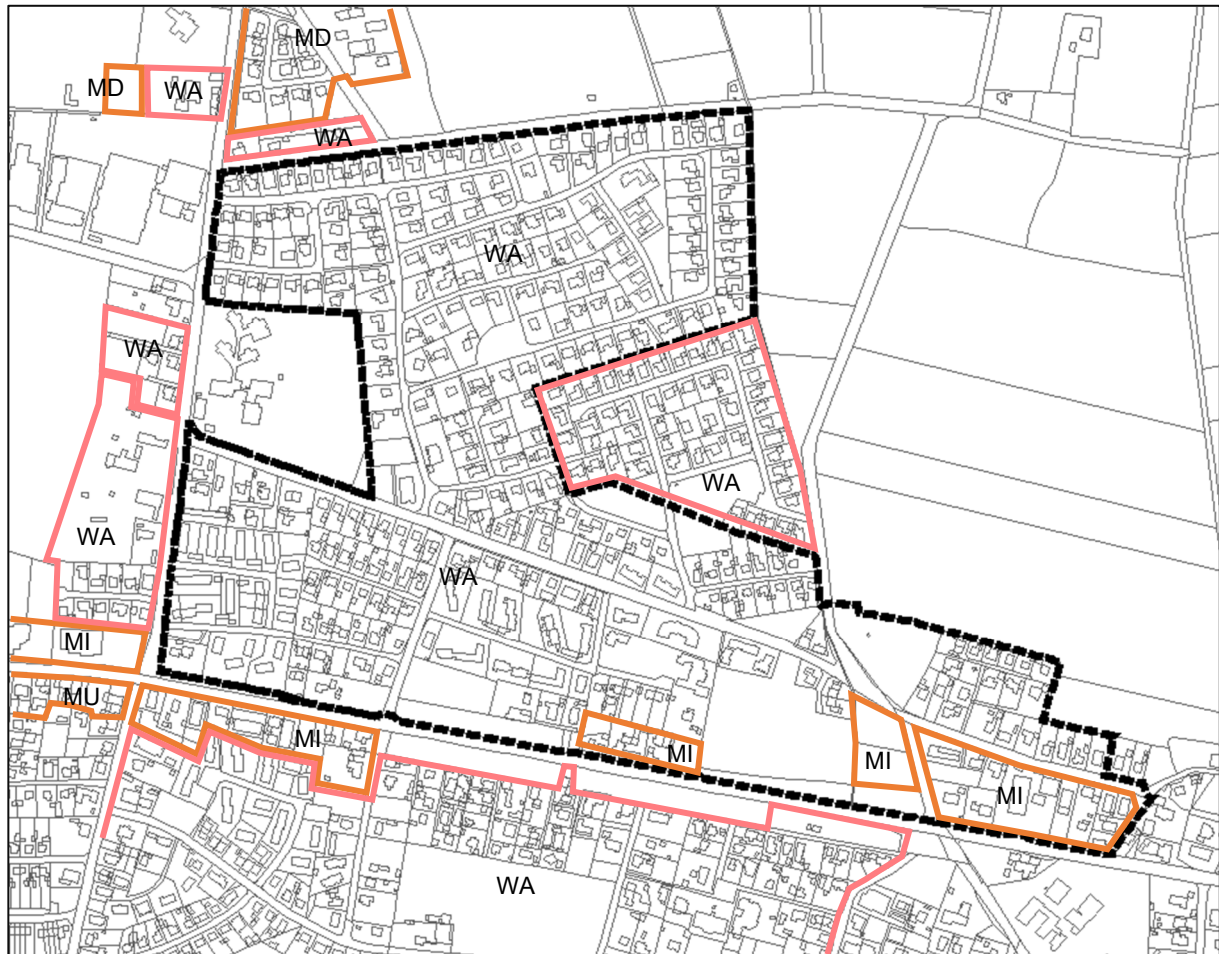
<sup>3</sup> Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist.

<sup>4</sup> Gemeinde Großenkneten (12.05.2025): Bebauungsplan Nr. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“, Entwurf im Maßstab 1:2000.

<sup>5</sup> Gemeinde Großenkneten (14.11.2019): Bebauungsplan Nr. 125 „Ahlhorn – Nördlich Triftweg“.

<sup>6</sup> Gemeinde Großenkneten (09.11.2019): Bebauungsplan Nr. 128 „Ahlhorn – westlich Am Lemsen“.

Abbildung 2 – Schutzbedürftigkeit



### 3 Nutzungen außerhalb des Plangebietes

#### 3.1 Berechnungsverfahren und Grundlagen Straßenverkehr

Die Berechnung der Beurteilungspegel durch den Straßenverkehr erfolgt nach den Richtlinien für Lärmschutz an Straßen – RLS-19<sup>1</sup>. Für die Berechnungen werden für mehrstreifige Straßen Linienschallquellen in einer Höhe von 0,5 m über den Mitten der beiden äußeren Fahrstreifen angenommen. Bei einstreifigen Straßen liegt die Linienschallquelle in der Mitte der Straße. Folgende Angaben sind für die Ermittlung der Emissionen der Straße erforderlich:

- die durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (DTV),
- Anteil der Fahrzeuge der Fahrzeuggruppen Lkw1 und Lkw2,
- die zulässige Höchstgeschwindigkeit für Pkw und Lkw für den Tag und die Nacht sowie

<sup>1</sup> Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-19, Ausgabe 2019.

- die Art der Straßenoberfläche ( $D_{SD}$ ,  $SDT$ ).

Des Weiteren werden der Abstand zwischen Immissions- und Emissionsort, die Längsneigung der Straße, Reflexionen und ggf. eine Abschirmung berücksichtigt. Grundsätzlich wird für alle Immissionsorte ein leichter Wind (etwa 3 m/s) von der Straße zum Immissionsort hin und/oder eine Temperaturinversion, die beide die Schallausbreitung fördern, beachtet.

### 3.1.1 Verkehrskennndaten Straßenverkehr

Für die Berechnungen werden für die umliegenden Straßen Verkehrszahlen von der Gemeinde Großenkneten<sup>1</sup> zur Verfügung gestellt. Hierbei handelt es sich um Prognosezahlen für das Jahr 2030. Nach Rücksprache mit der Gemeinde Großenkneten<sup>2</sup> werden diese mit einer Steigerung von 1 % pro Jahr auf den Prognosehorizont 2040 hochgerechnet.

Tabelle 1 – Verkehrsbelastung

| Straße                         | DTV <sub>w</sub> <sup>*)</sup> |        | SV-Anteil<br>p <sub>1</sub> / p <sub>2</sub><br>% |        | Geschwindigkeit<br>Pkw/Lkw<br>km/h |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
|                                | Kfz/24 h                       |        |                                                   |        |                                    |
|                                | 2030                           | 2040   | tags                                              | nachts |                                    |
| Am Lemsen                      |                                |        |                                                   |        |                                    |
| Schulstr.-Westerholtkamp       | 2.000                          | 2.200  | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Westerholtkamp-Alma-Rogge-Str. | 1.400                          | 1.540  | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Wildeshauser Str. -Schulstr.   | 1.800                          | 1.980  | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Schulstraße                    |                                |        |                                                   |        |                                    |
| Kleiststr.-Am Lemsen           | 1.100                          | 1.210  | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Sandkamp-Kleiststr.            | 900                            | 990    | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Wildeshauser Str.-Sandkamp     | 1.100                          | 1.210  | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Visbeker Straße                |                                |        |                                                   |        |                                    |
|                                | 4.500                          | 4.950  | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 50 / 50                            |
| Westerholtkamp                 |                                |        |                                                   |        |                                    |
| Am Lemsen-Sporthalle           | 1.000                          | 1.100  | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Sporthalle-Oldenburger Str.    | 1.300                          | 1.430  | 3 / 4                                             | 3 / 4  | 30 / 30                            |
| Wildeshauser Straße            |                                |        |                                                   |        |                                    |
| Ab Schulweg                    | 11.500                         | 12.650 | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 50 / 50                            |
| Kirchstr.-Visbeker Str.        | 10.800                         | 11.880 | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 30 / 30<br>50 / 50                 |
| Kreisel-Postkampweg            | 14.400                         | 15.840 | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 30 / 30                            |

<sup>1</sup> Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (25.11.2022): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail.

<sup>2</sup> Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (16.01.2023): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail.

Fortsetzung Tabelle 1

| Straße                   | DTV <sub>w</sub> <sup>*)</sup> |        | SV-Anteil<br>p <sub>1</sub> / p <sub>2</sub><br>% |        | Geschwindigkeit<br>Pkw/Lkw<br>km/h |
|--------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
|                          | Kfz/24 h                       |        | tags                                              | nachts |                                    |
|                          | 2030                           | 2040   | tags                                              | nachts |                                    |
| Wildeshauser Straße      |                                |        |                                                   |        |                                    |
| Postkampweg-Zeppelinstr. | 12.800                         | 14.080 | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 30 / 30                            |
| Visbeker Str.-Schulweg   | 11.600                         | 12.760 | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 50 / 50                            |
| Waldstr.-Kirchstr.       | 11.200                         | 12.320 | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 30 / 30                            |
| Zeppelinstr.-Waldstr.    | 12.300                         | 13.530 | 3 / 5                                             | 5 / 6  | 30 / 30                            |

<sup>\*)</sup> Für die Berechnung ist in der Regel der DTV heranzuziehen. Da dieser nicht vorliegt, wird der DTV<sub>w</sub> angesetzt. Da dieser in der Regel über dem DTV liegt, wird so der Worst-Case-Fall dargestellt.

p<sub>1</sub> = Anteil an Fahrzeugen der Fahrzeuggruppe Lkw<sub>1</sub> (Lkw ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse)

p<sub>2</sub> = Anteil an Fahrzeugen der Fahrzeuggruppe Lkw<sub>2</sub> (Lkw mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschine mit Auflieger) mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t)

Für die Straßenoberfläche wird ein Korrekturwert von D<sub>SD,SDT</sub> = 0 dB(A) für alle Fahrzeuggruppen und Geschwindigkeiten berücksichtigt. Für die Längsneigung ist keine Korrektur zu berücksichtigen. Signalanlagen werden mit entsprechenden Zuschlägen berücksichtigt. Schallschutzmaßnahmen sind entlang der Straße nicht vorhanden. Die ausführliche Emissionsberechnung befindet sich im Anhang 2 – 3.

### 3.2 Berechnungsverfahren und Grundlagen gewerbliche Nutzungen

Umliiegend um das Plangebiet befinden sich verschiedene gewerbliche Nutzungen. Die Immissionen werden nach dem detaillierten Verfahren der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm<sup>1</sup> ermittelt. Auf der Basis von Angaben in den entsprechenden Bebauungsplänen sowie unter Berücksichtigung der pauschalen flächenbezogenen Schallleistungspegel der DIN 18005<sup>2</sup> wurde ein 3D-Rechenmodell erstellt. Die Bestimmung der Beurteilungspegel erfolgt anhand der Gleichung:

$$L_R = 10 \lg \left[ \frac{1}{T_R} \sum_{j=1}^N T_j * 10^{0,1(L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right]$$

Mit:

<sup>1</sup> Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (Banz AT 08.06.2017 B5).

<sup>2</sup> DIN 18005-1 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| $T_R$       | Beurteilungszeitraum, 16 Stunden tags und 1 Stunde nachts      |
| $T_j$       | Teilzeit j                                                     |
| $N$         | Zahl der gewählten Teilzeiten j                                |
| $L_{Aeq,j}$ | Mittelungspegel während der Teilzeit j                         |
| $C_{met}$   | meteorologische Korrektur                                      |
| $K_{T,j}$   | Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit in der Teilzeit j |
| $K_{I,j}$   | Zuschlag für Impulshaltigkeit in der Teilzeit j                |
| $K_{R,j}$   | Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit          |

### 3.2.1 Gewerbe in den Bebauungsplänen

Für die Nutzungen im Bereich des Bebauungsplans Nr. 57<sup>1</sup>, sind Emissionskontingente festgesetzt. Bei den Berechnungen werden tags 60 dB(A)/m<sup>2</sup> und nachts 45 dB(A)/m<sup>2</sup> berücksichtigt.

### 3.2.2 Weitere gewerbliche Nutzungen

Umliiegend um das Plangebiet befinden sich weitere gewerblichen Nutzungen, deren zulässige Emissionen nicht durch festgelegte Kontingente in Bebauungsplänen geregelt werden. Für diese Flächen werden zum einen die aufgrund der bestehenden Bebauung maximal möglichen flächenbezogenen Schallleistungspegel ermittelt. Zum anderen werden Ansätze aus einer bereits vorhandenen schalltechnischen Untersuchung<sup>2</sup> übernommen. Die berücksichtigten Schallleistungspegel werden in der folgenden Tabelle dargestellt:

Tabelle 2 – flächenbezogene Schallleistungspegel umliegende gewerbliche Nutzungen

| Nr. | Quelle          | Schallleistungspegel<br>dB(A) | Spitzenpegel<br>dB(A) | Einwirkzeit                                                  |
|-----|-----------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1   | Ebike Center    | 60 / - dB(A)                  | 110,0                 | 12 Stunden zwischen 8 <sup>00</sup> und 20 <sup>00</sup> Uhr |
| 2   | Bft-Tankstelle  | 65 / 50 dB(A)                 | 97,5                  | 16 Stunden tags, 8 Stunden nachts                            |
| 3   | Imbiss          | 59 / - dB(A)/m <sup>2</sup>   | 110,0                 | 11 <sup>30</sup> bis 21 <sup>00</sup> Uhr                    |
| 4   | Shisha-Bar      | 56 / 41 dB(A)/m <sup>2</sup>  | 80,0                  | 12 <sup>00</sup> bis 6 <sup>00</sup> Uhr                     |
| 5   | HEM-Tankstelle  | 63 / 50 dB(A)/m <sup>2</sup>  | 97,5                  | 5 <sup>30</sup> bis 22 <sup>30</sup> Uhr                     |
| 6   | Maschinenhandel | 70 / - dB(A)/m <sup>2</sup>   | 110,0                 | 8 <sup>00</sup> bis 17 <sup>00</sup> Uhr                     |
| 7   | Lebensmittel 1  | 64 / - dB(A)/m <sup>2</sup>   | 110,0                 | 8 <sup>00</sup> bis 22 <sup>00</sup> Uhr                     |

<sup>1</sup> Gemeinde Großenkneten (11.07.1983): Bebauungsplan Nr. 57 „Ahlhorn Im Sandhofe West“ im Maßstab 1:1000.

<sup>2</sup> itap (27.03.2009): Schalltechnisches Gutachten zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 51 A „Ahlhorn – Wildeshauser Straße“ der Gemeinde Großenkneten.

### 3.3 Berechnungsverfahren und Grundlagen Sportanlage

Die Bildung der Beurteilungspegel durch die Sporthalle „Am Lemsen“ erfolgt nach dem in der Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV<sup>1</sup> beschriebenen Verfahren. Auf der Grundlage von Literaturangaben und Angaben zur Auslastung seitens des Sportvereins wird ein 3D-Rechenmodell aufgestellt und die Beurteilungspegel anhand folgender Gleichung ermittelt:

$$L_r = 10 \lg \left[ \frac{1}{T_r} * \sum_i T_i * 10^{0,1(L_{Am,i} + K_{I,i} + K_{T,i})} \right]$$

Mit:

$T_r$  Beurteilungszeitraum

$T_i$  Teilzeit i

$L_{Am,i}$  Mittelungspegel während der Teilzeit i

$K_{I,i}$  Zuschlag für Impulshaltigkeit

$K_{T,i}$  Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit

Die Berechnungen werden mit A-bewerteten Schallleistungspegeln für eine Frequenz von 500 Hz durchgeführt.

Die Sporthalle wird sowohl für den Schulsport als auch durch Vereine genutzt. Entsprechend der 18. BImSchV werden die Nutzungszeiten durch den Schulsport bei den Berechnungen nicht berücksichtigt. Die Halle wird montags bis freitags von ca. 15<sup>00</sup> bis 21<sup>00</sup> Uhr zu Trainingszwecken genutzt.

Der Sportplatz an der Grundschule Ahlhorn wird nur vom Schulsport regelmäßig genutzt und ist daher bei den vorliegenden Berechnungen nicht zu berücksichtigen.

#### 3.3.1 Training

Die Schallabstrahlung der Halle ist aus schalltechnischer Sicht zu vernachlässigen. Zu berücksichtigen sind die Fahrbewegungen durch Pkw auf den 12 Stellplätzen parallel der Straße „Am Lemsen“. Von der Gemeinde Großenkneten wurden Angaben zu den Pkw-Bewegungen gemacht.<sup>2</sup> Der Tag mit den meisten Bewegungen ist der Dienstag. Es werden insgesamt 12 Pkw berücksichtigt.

<sup>1</sup> Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist.

<sup>2</sup> Gemeinde Großenkneten, Herr Jochens (03.06.2025): Angaben zu den Pkw-Bewegungen auf den Stellplätzen der Sporthalle per Mail.

Die Schallleistung auf den Stellplätzen wird nach den Richtlinien für Lärmschutz an Straßen – RLS-90<sup>1</sup> bestimmt:

$$L_{mE}^* = 37 + 10 * \lg(N * n) + D_P$$

Mit:

*N* Anzahl der Fahrzeugbewegungen je Stellplatz und Stunde (An- und Abfahrt zählen als je eine Bewegung), hier zwischen 16<sup>00</sup> und 17<sup>00</sup> Uhr sowie 19<sup>00</sup> und 20<sup>00</sup> Uhr 0,17 Bewegungen je Stellplatz und zwischen 18<sup>00</sup> und 19<sup>00</sup> Uhr sowie 21<sup>00</sup> und 22<sup>00</sup> Uhr 0,83 Bewegungen je Stellplatz

*n* Anzahl der Stellplätze; hier 12

*D<sub>P</sub>* Zuschlag nach Tabelle 6 der RLS-90 für unterschiedliche Parkplatztypen; hier Pkw-Parkplätze 0 dB(A)

Es ergibt sich ein Emissionspegel von 47,8 dB(A) je Stellplatz und Stunde. (Schallquelle: Parkplatz)

## 4 Nutzungen im Plangebiet

Auch innerhalb des Plangebietes befinden sich diverse gewerbliche Nutzungen. Für diese Flächen werden ebenfalls die aufgrund der bestehenden Bebauung möglichen flächenbezogenen Schallleistungspegel ermittelt. Folgende Schallleistungspegel werden berücksichtigt:

Tabelle 3 – flächenbezogene Schallleistungspegel gewerbliche Nutzungen im Plangebiet

| Nr. | Quelle         | Schallleistungspegel<br>dB(A) | Spitzenpegel<br>dB(A) | Einwirkzeit                                                                            |
|-----|----------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Kfz-Handel     | 63 / - dB(A)/m <sup>2</sup>   | 110,0                 | 8 <sup>00</sup> bis 17 <sup>00</sup> Uhr                                               |
| 2   | Döner          | 66 / 53 dB(A)/m <sup>2</sup>  | 80,0                  | 11 <sup>30</sup> bis 22 <sup>30</sup> Uhr                                              |
| 3   | Lebensmittel 2 | 68 / - dB(A)/m <sup>2</sup>   | 110,0                 | 8 <sup>00</sup> bis 20 <sup>00</sup> Uhr                                               |
| 4   | Schuhhaus      | 60 / - dB(A)/m <sup>2</sup>   | 97,5                  | 9 <sup>00</sup> bis 12 <sup>00</sup> Uhr und 14 <sup>00</sup> bis 18 <sup>00</sup> Uhr |

<sup>1</sup> Der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, Ausgabe 1990.

## 5 Beurteilungsgrundlagen

### 5.1 Orientierungswerte der DIN 18005

Zur Beurteilung der Schallimmissionen im Bebauungsplanverfahren werden die Orientierungswerte des Beiblattes 1 der DIN 18005<sup>1</sup> herangezogen:

Tabelle 4 – Orientierungswerte der DIN 18005

| Gebietsnutzung                                                                        | Orientierungswerte in dB(A)                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                       | tags (6 <sup>00</sup> bis 22 <sup>00</sup> Uhr) | nachts (22 <sup>00</sup> bis 6 <sup>00</sup> Uhr) |
| Gewerbegebiete (GE)                                                                   | 65                                              | 55 / 50                                           |
| Kerngebiete (MK)                                                                      | 63 / 60                                         | 53 / 45                                           |
| Dorfgebiete (MD), dörfliche Wohngebiete (MDW), Mischgebiete (MI), Urbane Gebiete (MU) | 60                                              | 50 / 45                                           |
| Besondere Wohngebiete (WB)                                                            | 60                                              | 45 / 40                                           |
| Allgemeine Wohngebiete (WA)                                                           | 55                                              | 45 / 40                                           |
| Reine Wohngebiete (WR)                                                                | 50                                              | 40 / 35                                           |

Der jeweils niedrigere Wert gilt für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm, der höhere für Verkehrslärm.

Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen werden entsprechend der DIN 18005 jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert. Grund dafür ist die unterschiedliche Wahrnehmung der Betroffenen zu verschiedenen Arten von Geräuschquellen sowie eine verschiedenartige Geräuschzusammensetzung. Die Orientierungswerte sollten im Gebiet des Bebauungsplanes eingehalten werden. Im Rahmen der Abwägung sind die Belange des Immissionsschutzes jedoch im Zusammenspiel mit anderen betroffenen Belangen gegeneinander und miteinander gerecht abzuwägen. Grundsätzliche Prämisse ist die Gewährleistung gesunder Wohn- und Arbeitsverhältnisse.

#### 5.1.1 Abwägung Verkehrslärm

Ein weiteres Abwägungskriterium sind neben den Orientierungswerten der DIN 18005 die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> DIN 18005-1 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.

<sup>2</sup> Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. November 2020 (BGBl. I S. 2334) geändert worden ist.

Tabelle 5 – Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV

| Gebietsnutzung                                  | Immissionsgrenzwerte in dB(A)                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                 | tags 6 <sup>00</sup> bis 22 <sup>00</sup> Uhr | nachts 22 <sup>00</sup> bis 6 <sup>00</sup> Uhr |
| Gewerbegebiete                                  | 69                                            | 59                                              |
| Kern-, Dorf- und Mischgebiete                   | 64                                            | 54                                              |
| Wohngebiete                                     | 59                                            | 49                                              |
| Krankenhäuser, Schulen, Kurheime und Altenheime | 57                                            | 47                                              |

Für den häufigen Fall, dass bei der Planung von Baugebieten die Werte der DIN 18005 nicht eingehalten werden können, führen Bishopink, Külpmann und Wahlhäuser (2021)<sup>1</sup> des Weiteren folgendes aus:

*Hier muss die Planung zumindest sicherstellen, dass keine städtebaulichen Missstände auftreten bzw. verfestigt werden. In der Rechtsprechung des BVerwG hat sich die Tendenz abgezeichnet, die Schwelle zur Gesundheitsgefahr, bei der verfassungsrechtliche Schutzanforderungen greifen, bei einem Dauerschallpegel von 70 dB(A) am Tag anzusetzen. [...] Davon ausgehend wird die Zumutbarkeitsschwelle für Wohngebiete im Rahmen der hier interessierenden Bauleitplanung regelmäßig bei Immissionspegeln von etwa 70 dB(A) tags und 60 dB(A) nachts gesehen. Für MD-, MI- und MK-Gebiete werden zum Teil auch höhere Immissionspegel, nämlich 72 dB(A) tags und 62 dB(A) nachts für zulässig gehalten.*

## 5.2 Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm

Zur Beurteilung der Schallimmissionen durch die gewerblichen Nutzungen sowohl innerhalb als auch außerhalb des Plangebietes werden die Immissionsrichtwerte der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm<sup>2</sup> herangezogen. Während des regulären Betriebs sollen folgende Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden:

<sup>1</sup> Bishopink, Olaf; Külpmann, Christoph; Wahlhäuser, Jens (2021): Der sachgerechte Bebauungsplan. Bonn: vhw-Verlag Dienstleistung.

<sup>2</sup> Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (Banz AT 08.06.2017 B5).

Tabelle 6 – Immissionsrichtwerte der TA Lärm, außerhalb von Gebäuden

| Gebietsnutzung                                      | Immissionsrichtwerte in dB(A)                   |                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
|                                                     | tags (6 <sup>00</sup> bis 22 <sup>00</sup> Uhr) | lauteste Nachtstunde |
| a) Industriegebiete                                 | 70                                              | 70                   |
| b) Gewerbegebiete                                   | 65                                              | 50                   |
| c) urbane Gebiete                                   | 63                                              | 45                   |
| d) Kern-, Dorf- und Mischgebiete                    | 60                                              | 45                   |
| e) Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete | 55                                              | 40                   |
| f) reine Wohngebiete                                | 50                                              | 35                   |
| g) Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten       | 45                                              | 35                   |

Es soll vermieden werden, dass kurzzeitige Geräuschspitzen den Tagrichtwert um mehr als 30 dB(A) und den Nachtrichtwert um mehr als 20 dB(A) überschreiten. Innerhalb von Ruhezeiten (werktags 6<sup>00</sup> bis 7<sup>00</sup> Uhr und 20<sup>00</sup> bis 22<sup>00</sup> Uhr, sonntags 6<sup>00</sup> bis 9<sup>00</sup> Uhr, 13<sup>00</sup> bis 15<sup>00</sup> Uhr und 20<sup>00</sup> bis 22<sup>00</sup> Uhr) ist für die Gebietskategorien e) bis g) ein Zuschlag von 6 dB(A) zum Mittelungspegel in der entsprechenden Teilzeit anzusetzen. Für die Nachtzeit ist die lauteste Stunde zwischen 22<sup>00</sup> und 6<sup>00</sup> Uhr maßgeblich.

### 5.3 Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV

Zur Beurteilung der Schallimmissionen durch die Sportanlage werden die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV<sup>1</sup> herangezogen.

<sup>1</sup> Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist.

Tabelle 7 – Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV

| Gebietsnutzung                                      | Immissionsrichtwerte in dB(A) |                                 |                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|                                                     | tags                          | tags in der Ruhezeit<br>morgens | lauteste Nachtstunde |
| a) Gewerbegebiete                                   | 65                            | 60                              | 50                   |
| b) urbane Gebiete                                   | 63                            | 58                              | 45                   |
| c) Kern-, Dorf- und Mischgebiete                    | 60                            | 55                              | 45                   |
| d) Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete | 55                            | 50                              | 40                   |
| e) reine Wohngebiete                                | 50                            | 45                              | 35                   |
| f) Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten       | 45                            | 45                              | 35                   |

Die in der Tabelle 7 genannten Immissionsrichtwerte beziehen sich auf die folgenden Beurteilungszeiträume:

#### Werktags

- Tags außerhalb von Ruhezeiten: 8<sup>00</sup> bis 20<sup>00</sup> Uhr
- Tags innerhalb von Ruhezeiten: 6<sup>00</sup> bis 8<sup>00</sup> Uhr und 20<sup>00</sup> bis 22<sup>00</sup> Uhr
- Nachts: lauteste Nachtstunde zwischen 22<sup>00</sup> und 6<sup>00</sup> Uhr

#### Sonntags

- Tags außerhalb von Ruhezeiten: 9<sup>00</sup> bis 13<sup>00</sup> Uhr und 15<sup>00</sup> bis 20<sup>00</sup> Uhr
- Tags innerhalb von Ruhezeiten: 7<sup>00</sup> bis 9<sup>00</sup> Uhr, 13<sup>00</sup> bis 15<sup>00</sup> Uhr und 20<sup>00</sup> bis 22<sup>00</sup> Uhr
- Nachts: lauteste Nachtstunde zwischen 22<sup>00</sup> und 7<sup>00</sup> Uhr

Die Ruhezeit an Sonn- und Feiertagen zwischen 13<sup>00</sup> und 15<sup>00</sup> Uhr ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Anlage vier Stunden oder mehr beträgt. Es soll vermieden werden, dass kurzzeitige Geräuschspitzen den Tagrichtwert um mehr als 30 dB(A) und den Nachtrichtwert um mehr als 20 dB(A) überschreiten.

## 6 Ergebnisse der Berechnungen

Die Ergebnisse werden in zwei Abschnitte unterteilt: Im ersten Abschnitt wird dargestellt, welche Immissionen durch den Straßenverkehr, die gewerblichen Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes sowie die Sportanlage an der Bebauung im Plangebiet hervorgerufen werden. Im zweiten Abschnitt wird beschrieben, welche Immissionen durch die gewerbliche Nutzung im Plangebiet an der umliegenden Bebauung zu erwarten ist.

## 6.1 Geltungsbereich des Bebauungsplans

Die Immissionen im Plangebiet des Bebauungsplanes sind zu unterscheiden in Verkehrslärmimmissionen (Straßenverkehr) und Immissionen aus den Gewerbebetrieben bzw. von der Sportanlage.

### 6.1.1 Straßenverkehr

Durch den Straßenverkehr werden im Plangebiet die folgenden Beurteilungspegel hervorgerufen:

Tabelle 8 – Beurteilungspegel Straßenverkehr an ausgewählten Immissionsorten, ohne Schallschutzmaßnahmen

| Immissionsort                  | OW<br>dB(A)<br>tags / nachts | Straße<br>dB(A)<br>tags / nachts | Überschreitung<br>dB(A)<br>tags/nachts |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Am Lemsen 6 w, 2.OG            | 55 / 45                      | 57 / 50                          | 2 / 5                                  |
| Fichestraße 2 w, 1.OG          |                              | 58 / 50                          | 3 / 5                                  |
| Händelstraße 23 s, 1.OG        |                              | 64 / 56                          | 9 / 11                                 |
| Schulstraße 13 s, 1.OG         |                              | 56 / 49                          | 1 / 4                                  |
| Wildeshauser Straße 36 s, 1.OG | 60 / 50                      | 67 / 60                          | 7 / 10                                 |
| Wildeshauser Straße 50 s, EG   |                              | 71 / 63                          | 11 / 13                                |

OW = Orientierungswerte der DIN 18005

fett/kursiv = Überschreitung des Orientierungswertes

Durch den Straßenverkehr werden Beurteilungspegel im Allgemeinen Wohngebiet bis zu 64 dB(A) tags und bis zu 56 dB(A) nachts hervorgerufen. Die Orientierungswerte werden tags bis zu 9 dB(A) und nachts bis zu 11 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden an allen Immissionsorten eingehalten.

Die Beurteilungspegel betragen im Mischgebiet bis zu 71 dB(A) tags und 63 dB(A) nachts. Die Orientierungswerte werden tags bis zu 11 dB(A) und nachts bis zu 13 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags bis zu 1 dB(A) und nachts bis zu 3 dB(A) überschritten.

Da in allen Bereichen die Orientierungswerte der DIN 18005 überschritten werden, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführliche Ergebnistabelle befindet sich im Anhang 26 – 196, die Pegelverteilung ist in den Karten 1 und 2 im Anhang dargestellt.

### 6.1.2 Gewerbliche Nutzungen

Folgende Beurteilungspegel werden durch die gewerblichen Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes an der schutzbedürftigen Bebauung im Plangebiet hervorgerufen:

Tabelle 9 – Beurteilungspegel gewerbliche Nutzungen an ausgewählten Immissionsorten, ohne Schallschutzmaßnahmen

| Immissionsort                             | IRW<br>dB(A)<br>tags / nachts | außerhalb<br>dB(A)<br>tags / nachts | innerhalb<br>dB(A)<br>tags / nachts | Gesamt<br>dB(A)<br>tags/nachts |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Händelstraße 16 <sub>W, 1.OG</sub>        | 55 / 40                       | 50 / <10                            | 20 / <10                            | 50 / <10                       |
| Mozartstraße 4 <sub>W, 1.OG</sub>         |                               | 54 / <10                            | 17 / <10                            | 54 / <10                       |
| Wildeshauser Straße 17 <sub>S, 1.OG</sub> |                               | 43 / 28                             | 26 / <10                            | 43 / 28                        |
| Wildeshauser Straße 28 <sub>S, EG</sub>   |                               | 30 / 12                             | 54 / <10                            | 55 / 13                        |
| Sandkamp 10 <sub>W, 1.OG</sub>            | 60 / 45                       | 29 / 12                             | 60 / <10                            | 60 / 13                        |
| Wildeshauser Straße 32 <sub>S, 1.OG</sub> |                               | 28 / 13                             | 60 / 16                             | 60 / 18                        |

IRW = Immissionsrichtwerte der TA Lärm; nachts = lauteste Nachtstunde  
fett/kursiv = Überschreitung des Immissionsrichtwertes

Im Allgemeinen Wohngebiet werden durch die Nutzungen außerhalb des Plangebietes tags bis zu 54 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 28 dB(A) hervorgerufen. Die Beurteilungspegel durch die innerhalb des Plangebietes liegenden Nutzungen betragen tags bis zu 54 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde unter 10 dB(A). Insgesamt betragen die Beurteilungspegel durch gewerbliche Nutzungen bis zu 55 dB(A) tags und 28 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte werden tags und in der lautesten Nachtstunde eingehalten.

Die gewerblichen Nutzungen außerhalb des Plangebietes rufen an der Bebauung im Mischgebiet einen Beurteilungspegel bis zu 29 dB(A) tags und 13 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervor. Durch die Nutzungen im Plangebiet betragen die Beurteilungspegel bis zu 60 dB(A) tags und 16 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Gesamtpegel betragen bis zu 60 dB(A) tags und bis zu 18 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte werden tags und in der lautesten Nachtstunde an allen Immissionsorten eingehalten.

Es sind keine Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführliche Ergebnistabelle befindet sich im Anhang 26 – 196, die Pegelverteilung ist in den Karten 3 und 4 im Anhang dargestellt.

Im Allgemeinen Wohngebiet werden sonntags Beurteilungspegel bis zu 44 dB(A) tags und bis zu 28 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervorgerufen. Die Immissionsrichtwerte werden tags und in der lautesten Nachtstunde eingehalten.

Die Beurteilungspegel im Mischgebiet betragen tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 41 dB(A). Sowohl tags als auch in der lautesten Nachtstunde werden die Immissionsrichtwerte eingehalten.

Es sind keine Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführliche Ergebnistabelle befindet sich im Anhang 15 – 17, die Pegelverteilung ist in den Karten 5 und 6 im Anhang dargestellt.

### 6.1.3 Sportanlage

Durch die Sportanlage werden an der Bebauung im Plangebiet die folgenden Beurteilungspegel hervorgerufen:

Tabelle 10 – Beurteilungspegel Sportanlage an ausgewählten Immissionsorten, ohne Schallschutzmaßnahmen

| Immissionsort          | IRW<br>dB(A)<br>A / TaR | werktags<br>dB(A)<br>A / TaR | Überschreitung<br>dB(A)<br>A / TaR |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Kantstraße 1 N, EG     | 55 / 55                 | 37 / 31                      | - / -                              |
| Kantstraße 2 W, EG     |                         | 32 / 26                      | - / -                              |
| Kantstraße 3 N, EG     |                         | 34 / 28                      | - / -                              |
| Fichtestraße 1 N, 1.OG |                         | 28 / 22                      | - / -                              |

IRW = Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV; fett, kursiv = Überschreitung des Immissionsrichtwertes  
A = innerhalb der Ruhezeit abends; TaR = tags außerhalb der Ruhezeiten

Durch die Nutzung auf den Stellplätzen während der Nutzung der Sporthalle betragen die Beurteilungspegel bis zu 37 dB(A) in der Ruhezeit abends und bis zu 31 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten. Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten in allen Zeitbereichen eingehalten.

Es sind keine Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführlichen Ergebnistabellen befinden sich im Anhang 26 – 196. Die Pegelverteilung ist in der Karte 7 im Anhang dargestellt.

### 6.1.4 Gewerbe an umliegender Bebauung

An der umliegenden Bebauung werden durch die gewerblichen Nutzungen im Plangebiet die folgenden Beurteilungspegel hervorgerufen:

Tabelle 11 – Beurteilungspegel gewerbliche Nutzungen im Plangebiet an ausgewählten umliegenden Immissionsorten, ohne Schallschutzmaßnahmen

| Immissionsort                  | IRW<br>dB(A)<br>tags / nachts | Gewerbe<br>dB(A)<br>tags / nachts | Überschreitung<br>dB(A)<br>tags/nachts |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Kirchstraße 2 N, 1.OG          | 55 / 40                       | 44 / 22                           | - / -                                  |
| Wildeshauser Straße 47 N, 1.OG |                               | 41 / 11                           | - / -                                  |
| Wildeshauser Straße 51 N, 1.OG |                               | 45 / 16                           | - / -                                  |
| Wildeshauser Straße 73 N, 1.OG | 60 / 45                       | 54 / <10                          | - / -                                  |

IRW = Immissionsrichtwerte der TA Lärm; nachts = lauteste Nachtstunde

An der umliegenden Bebauung betragen die Beurteilungspegel durch die gewerblichen Nutzungen im Plangebiet bis zu 54 dB(A) tags und bis zu 22 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm sowie das Spitzenpegelkriterium werden an allen Immissionsorten eingehalten.

Schallschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich. Die ausführlichen Ergebnistabellen befinden sich im Anhang 22 – 25, die Pegelverteilung ist in den Karten 8 und 9 im Anhang dargestellt.

## 7 Diskussion von Schallschutzmaßnahmen

Da durch den Straßenverkehr die geltenden Orientierungswerte überschritten werden, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Ein aktiver Schutz durch Wände oder Wälle ist dabei grundsätzlich passiven Maßnahmen vorzuziehen. Da die angrenzenden Grundstücke über die Hauptverkehrsstraßen erschlossen werden ist eine Errichtung einer durchgängigen Schallschutzwand nicht möglich. Es werden daher passive Schallschutzmaßnahmen umgesetzt.

Bischopink, Külpmann und Wahlhäuser (2021)<sup>1</sup> führen zu einer Überplanung bereits vorbelasteter Gebiete folgendes aus:

*„Werden bereits vorbelastete Bereiche überplant, die (auch) zum Wohnen genutzt werden, können die Werte der DIN 18005 häufig nicht eingehalten werden. Dann muss die Planung zumindest sicherstellen, dass keine städtebaulichen Missstände auftreten bzw. verfestigt werden. Insoweit*

<sup>1</sup> Bischopink, Olaf; Külpmann, Christoph; Wahlhäuser, Jens (2015): Der sachgerechte Bebauungsplan. Bonn: vhw-Verlag Dienstleistung.

*zeichnet sich in der Rechtsprechung des BVerwG die Tendenz ab, die Schwelle zur Gesundheitsgefahr, bei der verfassungsrechtliche Schutzanforderungen greifen, bei einem Dauerschallpegel von 70 dB(A) am Tag anzusetzen. [...]*

*Das BVerwG spricht hinsichtlich der Schwelle von 70 dB(A) demgemäß von einem „kritischen Toleranzwert“. Zugleich hat es allerdings auf diverse Aussagen in der Rechtsprechung verwiesen, nach der die verfassungsrechtlichen Schutzanforderungen bei Erreichen eines bestimmten Rahmens greifen.*

*Davon ausgehend wird die Zumutbarkeitsschwelle für Wohngebiete im Rahmen der hier interessierenden Bauleitplanung regelmäßig bei Immissionspegeln von etwa 70 dB(A) tags und 60 dB(A) nachts gesehen. Für MD-, MI- und MK-Gebiete werden zum Teil auch höhere Immissionspegel, nämlich 72 dB(A) tags und 62 dB(A) nachts für zulässig gehalten.*

*Nach Bishopink, Külpmann und Wahlhäuser bietet sich für die Praxis folgendes Vorgehen an: Bei Werten von mehr als 70 dB(A) tags und 60 dB(A) nachts muss ernsthaft erwogen werden, dass die absolute Schwelle der Zumutbarkeit (Gesundheitsgefährdung) erreicht ist. Gleichwohl kann bei einem Überschreiten dieser Werte um allenfalls wenige dB(A) etwa eine Überplanung bereits vorhandener Wohnbebauung – z.B. neben einer stark belasteten Durchgangsstraße oder Bahnstrecke – als Wohngebiet je nach den konkreten Umständen des Einzelfalls noch als vertretbar erscheinen. Dies gilt namentlich dann, wenn zur Lärmquelle hin ausreichender passiver Lärmschutz gesichert ist und die Bebauung jedenfalls an den rückwärtigen, im „Schallschatten“ gelegenen Bereichen noch angemessenen Pegelwerten ausgesetzt ist, die zumindest dort ein Wohnen und/oder Schlafen bei gelegentlich geöffnetem Fenster noch zulässt. [...] Nicht vertretbar erscheint es allerdings, Wohnnutzung auch an solchen Standorten auszuweisen, an denen sie rundum gesundheitsgefährdendem Lärm – ggf. auch von unterschiedlichen Emittenten – ausgesetzt ist, so dass ein vertretbares Wohnen und Schlafen nur insgesamt hinter geschlossenen Fenstern möglich ist.“*

Durch den Straßenverkehr wird nachts der Schwellenwert der Gesundheitsgefährdung an dem Gebäude Wildeshauser Straße 50 bis zu 3 dB(A) überschritten. Maßgeblich ist der Straßenverkehr auf der Wildeshauser Straße. Durch die gewerblichen Nutzungen sowohl innerhalb als auch außerhalb des Plangebietes und die Sportanlage werden die Schwellenwerte dagegen eingehalten. In einem Urteil aus dem Jahr 2006<sup>1</sup> sagt das Bundesverwaltungsgericht hierzu:

*„Die für die unterschiedlichen Lärmsektoren einschlägigen Regelungen sind [...] nicht geeignet zu verhindern, dass trotz Einhaltung der Grenz- oder Richtwerte der tatsächliche Lärmpegel vielfach höher liegt als durch das jeweilige Regelwerk suggeriert wird. Bei einer Summierung verschiedener Lärmquellen über die normativ oder administrativ festgelegten Grenzen hinweg kann die Belastung*

---

<sup>1</sup> BVerwG, Urt. V. 16.03.2006 – 4 A 1075.04.

*den kritischen Bereich der Gesundheitsgefährdung durchaus erreichen. Ist diese Schwelle überschritten, so sind Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Droht – und sei es erst aufgrund der Summationswirkung verschiedener Lärmquellen – ein Verfassungsverstoß (vgl. Art 2 Abs. 2 GG), so darf es mit einer bloß sektoralen Lärmbeurteilung nicht sein Bewenden haben.“*

Der Summenpegel aus Straßenverkehr, gewerblichen Nutzungen und der Sportanlage beträgt tags bis zu 70,3 dB(A) und nachts bis zu 63,0 dB(A) an dem Gebäude Wildeshauser Straße 50. Es handelt sich hierbei um die Überplanung bereits bestehender Wohnbebauung. An der lärmabgewandten Nordfassade können die Orientierungswerte dagegen eingehalten werden. Aus schalltechnischer Sicht ist die Ausweisung von Wohnbebauung daher an dieser Stelle vertretbar.

### Passive Schallschutzmaßnahmen

Bei der Errichtung neuer Wohngebäude bzw. der baulichen Änderung oder Erweiterung bestehender Gebäude sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Da aktive Schallschutzmaßnahmen auf Grund der baulichen Situation nicht umgesetzt werden können, sind passive Maßnahmen erforderlich. Unter passive Schallschutzmaßnahmen fällt, neben einer ausreichenden Dimensionierung der Außenbauteile (Wände, Fenster, etc.) auch eine geeignete Baukörper- und Grundrissgestaltung. Hierbei gilt:

- schutzbedürftige Räume (Schlaf- und Aufenthaltsräume) sollten zur lärmabgewandten Seite orientiert werden,
- weniger schutzbedürftige Räume, wie Küchen oder Bäder, sollten sich an den lärmbelasteten Seiten befinden.

Ergänzend werden zur Ermittlung der Schalldämmung der Außenbauteile die maßgeblichen Außenlärmpegel nach DIN 4109<sup>1</sup> ausgewiesen. Die DIN 4109<sup>1</sup> regelt u.a. die Anforderungen an den baulichen Schallschutz der Außenbauteile. Bauaufsichtlich eingeführt ist in Niedersachsen die DIN 4109:2018-01<sup>1</sup>. Die Außenbauteile schutzbedürftiger Räume sind demnach so auszuführen, dass die Anforderungen an die Luftschalldämmung gemäß DIN 4109-1:2018-01<sup>1</sup> erfüllt sind.

Um die erforderliche Luftschalldämmung von Außenbauteilen gegenüber Außenlärm festlegen zu können, sind die vorhandenen oder zu erwartenden „maßgeblichen Außenlärmpegel“ zu ermitteln. Werden die Beurteilungspegel berechnet, sind zu den errechneten Werten 3 dB(A) zu addieren, wobei diejenige Tageszeit maßgeblich ist, welche die höheren Anforderungen ergibt. Beträgt die Differenz der Beurteilungspegel zwischen Tag minus Nacht weniger als 10 dB(A), so ergibt sich der maßgebliche Außenlärmpegel zum Schutz des Nachtschlafs aus einem 3 dB(A) erhöhten Beurteilungspegel für die Nacht und einem Zuschlag von 10 dB(A).

---

<sup>1</sup> DIN 4109 Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen. Januar 2018.

Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind im Anhang 26 – 196 sowie in der Karte 10 dargestellt. Aus den maßgeblichen Außenlärmpegeln lässt sich das erforderliche bewertete Bauschalldämm-Maß der Außenbauteile  $R'_{w,ges}$ <sup>1</sup> unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Raumarten nach folgender Gleichung<sup>1</sup> ableiten:

$$R'_{w,ges} = L_a - K_{Raumart}$$

Mit:

$$K_{Raumart} = 25 \text{ dB} \quad \text{für Bettenräume in Krankenanstalten und Sanatorien}$$

$$K_{Raumart} = 30 \text{ dB} \quad \text{für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräumen und Ähnliches}$$

$$K_{Raumart} = 35 \text{ dB} \quad \text{für Büroräume und Ähnliches}$$

$$L_a \quad \text{der Maßgebliche Außenlärmpegel nach DIN 4109-2:2018-01, 4.5.5}$$

Mindestens einzuhalten sind:

$$R'_{w,ges} = 35 \text{ dB} \quad \text{für Bettenräume in Krankenanstalten und Sanatorien}$$

$$R'_{w,ges} = 30 \text{ dB} \quad \text{für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräumen, Büroräumen und Ähnliches}$$

### Lüftungseinrichtungen

Da die Schalldämmung von Fenstern nur dann sinnvoll ist, wenn die Fenster geschlossen sind, muss der Lüftung von Aufenthaltsräumen besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden. Bei einem Mittelungspegel nachts über 50 dB(A) sind nach der VDI 2719<sup>2</sup> in jeder Wohnung die Schlafräume bzw. die zum Schlafen geeigneten Räume, mit zusätzlichen Lüftungseinrichtungen auszuführen oder zur lärmabgewandten Seite hin auszurichten. Zur Lüftung von Räumen, die nicht zum Schlafen genutzt werden, kann ansonsten ein kurzzeitiges Öffnen der Fenster zugemutet werden (Stoßlüftung). Die betroffenen Fassaden sind im Anhang 26 – 196 gekennzeichnet.

### Außenwohnbereiche

Auch Außenwohnbereiche sind bei den schalltechnischen Berechnungen zu betrachten. Neben den Orientierungswerten der DIN 18005 können die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV tags

<sup>1</sup> Die erforderlichen gesamten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße  $R'_{w,ges}$  sind in Abhängigkeit vom Verhältnis der vom Raum aus gesehenen gesamten Außenfläche eines Raumes  $S_a$  zur Grundfläche des Raumes  $S_G$  nach DIN 4109-2:2018-01, Gleichung (32) mit dem Korrekturwert  $K_{AL}$  nach Gleichung (33) zu korrigieren.

<sup>2</sup> VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und anderen Zusatzeinrichtungen. August 1987.

ebenfalls nicht an allen Außenwohnbereichen eingehalten werden. Eine mögliche Schallschutzmaßnahme wäre hier beispielweise die Verglasung der Balkone oder die Errichtung eines Wintergartens.

Wird im Baugenehmigungsverfahren der Nachweis erbracht, dass im Einzelfall geringere Beurteilungspegel auftreten, können die Anforderungen an die Schalldämmung der Außenbauteile entsprechend den Vorgaben der DIN 4109 reduziert werden.

## 8 Zusammenfassung

In der Gemeinde Großenkneten ist die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 134 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Nord“ geplant. Vorgesehen ist die Neuordnung des Bereichs im Zuge der Umsetzung des Nachverdichtungskonzeptes. Zur Schaffung der planungsrechtlichen Voraussetzungen ist die Erstellung einer schalltechnischen Untersuchung erforderlich. Es ist der Straßenverkehr der südlich gelegenen Wildeshauser Straße und der westlich gelegenen Straße „Am Lemsen“ sowie der Schulstraße zu berücksichtigen. Des Weiteren befinden sich umliegend und im Plangebiet diverse gewerbliche Nutzungen sowie eine Sportanlage. Die Untersuchung ist daher in zwei Teile zu unterteilen: Zum einen ist zu betrachten, welche Immissionen durch die umliegenden Nutzungen (Straßenverkehr, gewerbliche Nutzungen sowie Sportanlage) auf das Plangebiet einwirken. Zum anderen ist zu beurteilen, welche Immissionen durch die gewerblichen Nutzungen im Plangebiet an der umliegenden schutzbedürftigen Bebauung hervorgerufen werden. Eine Beurteilung des Straßenverkehrs erfolgt anhand der DIN 18005<sup>1</sup>. Die gewerblichen Nutzungen werden nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm<sup>2</sup> sowie die Sportanlage nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV<sup>3</sup> beurteilt. Bei einer Überschreitung der geltenden Immissionsricht- bzw. Orientierungswerte werden Vorschläge zu Schallschutzmaßnahmen unterbreitet.

Durch den Straßenverkehr werden Beurteilungspegel im Allgemeinen Wohngebiet bis zu 64 dB(A) tags und bis zu 56 dB(A) nachts hervorgerufen. Die Orientierungswerte werden tags bis zu 9 dB(A)

---

<sup>1</sup> DIN 18005-1 Beiblatt 1 Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Juli 2023.

<sup>2</sup> Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (Banz AT 08.06.2017 B5).

<sup>3</sup> Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist.

und nachts bis zu 11 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden an allen Immissionsorten eingehalten. Die Beurteilungspegel betragen im Mischgebiet bis zu 71 dB(A) tags und 63 dB(A) nachts. Die Orientierungswerte werden tags bis zu 11 dB(A) und nachts bis zu 13 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags bis zu 1 dB(A) und nachts bis zu 3 dB(A) überschritten.

Im Allgemeinen Wohngebiet werden durch die Nutzungen außerhalb des Plangebietes tags bis zu 54 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 28 dB(A) hervorgerufen. Die Beurteilungspegel durch die innerhalb des Plangebietes liegenden Nutzungen betragen tags bis zu 54 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde unter 10 dB(A). Insgesamt betragen die Beurteilungspegel durch gewerbliche Nutzungen bis zu 55 dB(A) tags und 28 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die gewerblichen Nutzungen außerhalb des Plangebietes rufen an der Bebauung im Mischgebiet einen Beurteilungspegel bis zu 29 dB(A) tags und 13 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervor. Durch die Nutzungen im Plangebiet betragen die Beurteilungspegel bis zu 60 dB(A) tags und 16 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Gesamtpegel betragen bis zu 60 dB(A) tags und bis zu 18 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte werden tags und in der lautesten Nachtstunde an allen Immissionsorten eingehalten. Es sind keine Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

Im Allgemeinen Wohngebiet werden sonntags Beurteilungspegel bis zu 44 dB(A) tags und bis zu 28 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervorgerufen. Die Beurteilungspegel im Mischgebiet betragen tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 41 dB(A). Sowohl tags als auch in der lautesten Nachtstunde werden die Immissionsrichtwerte eingehalten. Es sind keine Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

Durch die Nutzung auf den Stellplätzen während der Nutzung der Sporthalle betragen die Beurteilungspegel bis zu 37 dB(A) in der Ruhezeit abends und bis zu 31 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten. Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten in allen Zeitbereichen eingehalten. Es sind keine Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

An der umliegenden Bebauung betragen die Beurteilungspegel durch die gewerblichen Nutzungen im Plangebiet bis zu 54 dB(A) tags und bis zu 22 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm sowie das Spitzenpegelkriterium werden an allen Immissionsorten eingehalten. Schallschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.

Da durch den Straßenverkehr die geltenden Orientierungswerte überschritten werden, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Ein aktiver Schutz durch Wände oder Wälle ist dabei grundsätzlich passiven Maßnahmen vorzuziehen. Da die angrenzenden Grundstücke über die Hauptverkehrsstraßen erschlossen werden ist eine Errichtung einer durchgängigen Schallschutzwand nicht möglich. Es werden daher passive Schallschutzmaßnahmen umgesetzt.

Unter passive Schallschutzmaßnahmen fällt, neben einer ausreichenden Dimensionierung der Außenbauteile (Wände, Fenster, etc.) auch eine geeignete Baukörper- und Grundrissgestaltung. Ergänzend werden zur Ermittlung der Schalldämmung der Außenbauteile die maßgeblichen Außenlärmpegel nach DIN 4109 ausgewiesen. Aus den maßgeblichen Außenpegeln lässt sich das erforderliche bewertete Bauschalldämm-Maß der Außenbauteile  $R'_{w,ges}$  unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Raumarten ableiten. Die Fassaden, an denen Lüftungseinrichtungen erforderlich werden, sind in der Anlage 26 – 196 gekennzeichnet.

Osnabrück, 23.06.2025

Heike Wessels

Dipl.-Geogr. Heike Wessels



### Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"  
Projekt Nr.: 2025-018  
Projektbearbeiter: HW  
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

### Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall  
Titel: EP Straßenverkehr oLS  
Rechengruppe  
Laufdatei: RunFile.runx  
Ergebnisnummer: 2  
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)  
Berechnungsbeginn: 10.06.2025 11:58:07  
Berechnungsende: 10.06.2025 12:16:57  
Rechenzeit: 18:48:843 [m:s:ms]  
Anzahl Punkte: 2015  
Anzahl berechneter Punkte: 2015  
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (05.06.2025) - 64 bit

### Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 2  
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m  
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m  
Suchradius 5000 m  
Filter: dB(A)  
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB  
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein  
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein

Richtlinien:  
Straße: RLS-19  
Rechtsverkehr  
Emissionsberechnung nach: RLS-19  
Reflexionsordnung begrenzt auf : 2  
Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden  
Seitenbeugung: ausgeschaltet  
Minderung  
Bewuchs: Benutzerdefiniert  
Bebauung: Benutzerdefiniert  
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: DIN 18005:2023-07 - Verkehr  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

### Geometriedaten

I001 Bestand.geo 10.06.2025 11:57:52  
R001 Bestand.geo 10.06.2025 10:55:54  
S003 Straße 2040.geo 10.06.2025 08:41:54  
RG001 Plangebiet.geo 26.05.2025 11:15:32  
RDGM0001.dgm 26.05.2025 10:24:34

# Schalltechnische Untersuchung

## B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"

### Emissionsberechnung Straßenverkehr



#### Legende

|                |         |                                              |
|----------------|---------|----------------------------------------------|
| Straße         |         | Straßenname                                  |
| Abschnittsname |         |                                              |
| DTV            | Kfz/24h | Durchschnittlicher Täglicher Verkehr         |
| M Tag          | Kfz/h   | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| M Nacht        | Kfz/h   | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Tag       | %       | Prozent Pkw im Zeitbereich                   |
| pPkw Nacht     | %       | Prozent Pkw im Zeitbereich                   |
| vPkw           | km/h    | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich           |
| pLkw1 Tag      | %       | Prozent Lkw1 im Zeitbereich                  |
| pLkw2 Tag      | %       | Prozent Lkw2 im Zeitbereich                  |
| pLkw1 Nacht    | %       | Prozent Lkw1 im Zeitbereich                  |
| pLkw2 Nacht    | %       | Prozent Lkw2 im Zeitbereich                  |
| vLkw1          | km/h    | Geschwindigkeit Lkw1 im Zeitbereich          |
| vLkw2          | km/h    | Geschwindigkeit Lkw2 im Zeitbereich          |
| Drefl          | dB      | Pegeldifferenz durch Reflexionen             |
| L'w Tag        | dB(A)   | Schallleistungspegel / Meter im Zeitbereich  |
| L'w Nacht      | dB(A)   | Schallleistungspegel / Meter im Zeitbereich  |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
Emissionsberechnung Straßenverkehr



| Straße              | Abschnittsname                 | DTV     | M     | M     | pPkw | pPkw  | vPkw | pLkw1 | pLkw2 | pLkw1 | pLkw2 | vLkw1 | vLkw2 | Drefl | L'w   | L'w   |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     |                                |         | Tag   | Nacht | Tag  | Nacht |      | Tag   | Tag   | Nacht | Nacht |       |       |       | Tag   | Nacht |
|                     |                                | Kfz/24h | Kfz/h | Kfz/h | %    | %     | km/h | %     | %     | %     | %     | km/h  | km/h  | dB    | dB(A) | dB(A) |
| Am Lemsen           | Schulstr.-Westerholtkamp       | 2200    | 126,5 | 22,0  | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 72,8  | 65,2  |
| Am Lemsen           | Westerholtkamp-Alma-Rogge-Str. | 1540    | 88,6  | 15,4  | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 71,3  | 63,7  |
| Am Lemsen           | Wildeshauser Str.-Schulstr.    | 1980    | 113,8 | 19,8  | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 72,4  | 64,8  |
| Schulstraße         | Kleiststr.-Am Lemsen           | 1210    | 69,6  | 12,1  | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 70,2  | 62,6  |
| Schulstraße         | Sandkamp-Kleiststr.            | 990     | 56,9  | 9,9   | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 69,4  | 61,8  |
| Schulstraße         | Wildeshauser Str.-Sandkamp     | 1210    | 69,6  | 12,1  | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 70,2  | 62,6  |
| Visbeker Straße     |                                | 4950    | 284,6 | 49,5  | 92   | 89    | 50   | 3     | 5     | 5     | 6     | 50    | 50    | 0,0   | 79,3  | 72,0  |
| Westerholtkamp      | Am Lemsen-Sporthalle           | 1100    | 63,3  | 11,0  | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 69,8  | 62,2  |
| Westerholtkamp      | Sporthalle-Oldenburger Str.    | 1430    | 82,2  | 14,3  | 93   | 93    | 30   | 3     | 4     | 3     | 4     | 30    | 30    | 0,0   | 70,9  | 63,3  |
| Wildeshauser Straße | Ab Schulweg                    | 12650   | 727,4 | 126,5 | 92   | 89    | 50   | 3     | 5     | 5     | 6     | 50    | 50    | 0,0   | 83,3  | 76,1  |
| Wildeshauser Straße | Kirchstr.-Visbeker Str.        | 11880   | 683,1 | 118,8 | 92   | 89    | 30   | 3     | 5     | 5     | 6     | 30    | 30    | 0,0   | 80,5  | 73,3  |
| Wildeshauser Straße | Kirchstr.-Visbeker Str.        | 11880   | 683,1 | 118,8 | 92   | 89    | 50   | 3     | 5     | 5     | 6     | 50    | 50    | 0,0   | 83,1  | 75,8  |
| Wildeshauser Straße | Kreisel-Postkampweg            | 15840   | 910,8 | 158,4 | 92   | 89    | 30   | 3     | 5     | 5     | 6     | 30    | 30    | 0,0   | 81,7  | 74,6  |
| Wildeshauser Straße | Postkampweg-Zeppelinstr.       | 14080   | 809,6 | 140,8 | 92   | 89    | 30   | 3     | 5     | 5     | 6     | 30    | 30    | 0,0   | 81,2  | 74,1  |
| Wildeshauser Straße | Visbeker Str.-Schulweg         | 12760   | 733,7 | 127,6 | 92   | 89    | 50   | 3     | 5     | 5     | 6     | 50    | 50    | 0,0   | 83,4  | 76,1  |
| Wildeshauser Straße | Waldstr.-Kirchstr.             | 12320   | 708,4 | 123,2 | 92   | 89    | 30   | 3     | 5     | 5     | 6     | 30    | 30    | 0,0   | 80,6  | 73,5  |
| Wildeshauser Straße | Zeppelinstr.-Waldstr.          | 13530   | 778,0 | 135,3 | 92   | 89    | 30   | 3     | 5     | 5     | 6     | 30    | 30    | 0,0   | 84,0  | 76,8  |
| Wildeshauser Straße | Zeppelinstr.-Waldstr.          | 13530   | 778,0 | 135,3 | 92   | 89    | 30   | 3     | 5     | 5     | 6     | 30    | 30    | 0,0   | 83,8  | 76,7  |

### Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"  
Projekt Nr.: 2025-018  
Projektbearbeiter: HW  
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

### Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall  
Titel: EP Gewerbe innerhalb und außerhalb werktags oLS  
Rechengruppe  
Laufdatei: RunFile.runx  
Ergebnisnummer: 6  
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)  
Berechnungsbeginn: 10.06.2025 12:17:34  
Berechnungsende: 10.06.2025 13:30:54  
Rechenzeit: 01:13:18 [h:m:s]  
Anzahl Punkte: 2015  
Anzahl berechneter Punkte: 2015  
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (05.06.2025) - 64 bit

### Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3  
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m  
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m  
Suchradius 5000 m  
Filter: dB(A)  
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB  
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein  
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein

Richtlinien:  
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
Luftabsorption: ISO 9613-1  
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt  
Begrenzung des Beugungsverlusts:  
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
Seitenbeugung: ISO/TR 17534-3:2015 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht  
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung  
Umgebung:  
Luftdruck 1013,3 mbar  
relative Feuchte 70,0 %  
Temperatur 10,0 °C  
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;  
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
Beugungsparameter: C2=20,0  
Zerlegungsparameter:  
Faktor Abstand / Durchmesser 8  
Minimale Distanz [m] 1 m  
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB  
Max. Iterationszahl 4  
Minderung  
Bewuchs: ISO 9613-2 vereinfacht  
Bebauung: ISO 9613-2

Industriegelände: ISO 9613-2

Bewertung: TA Lärm 1998/2017 - Werktag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

**Geometriedaten**

|                                       |                     |                     |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| I001 Bestand.geo                      | 10.06.2025 11:57:52 |                     |
| R001 Bestand.geo                      | 10.06.2025 10:55:54 |                     |
| RG001 Plangebiet.geo                  | 26.05.2025 11:15:32 |                     |
| Q001 Gewerbe außerhalb.geo            |                     | 10.06.2025 09:38:14 |
| Q002 Gewerbe innerhalb Plangebiet.geo |                     | 10.06.2025 11:57:22 |
| RDGM0001.dgm                          | 26.05.2025 10:24:34 |                     |

**Legende**

|       |       |                                            |
|-------|-------|--------------------------------------------|
| Name  |       | Quellname                                  |
| Li    | dB(A) | Innenpegel                                 |
| R'w   | dB    | Bewertetes Schalldämm-Maß                  |
| L'w   | dB(A) | Schallleistungspegel pro m, m <sup>2</sup> |
| Lw    | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage            |
| KI    | dB    | Zuschlag für Impulshaltigkeit              |
| KT    | dB    | Zuschlag für Tonhaltigkeit                 |
| 500Hz | dB(A) | Schallleistungspegel dieser Frequenz       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Schallquellen Gewerbe innerhalb & außerhalb Plangebiet werktags



| Name            | Li    | R'w | L'w   | Lw    | KI | KT | 500Hz |  |
|-----------------|-------|-----|-------|-------|----|----|-------|--|
|                 | dB(A) | dB  | dB(A) | dB(A) | dB | dB | dB(A) |  |
| 57_Fläche 1     |       |     | 60,0  | 101,1 | 0  | 0  | 101,1 |  |
| bft-Tankstelle  |       |     | 35,2  | 65,0  | 0  | 0  | 65,0  |  |
| Döner           |       |     | 66,0  | 82,2  | 0  | 0  | 82,2  |  |
| ebike Center    |       |     | 25,4  | 60,0  | 0  | 0  | 60,0  |  |
| HEM-Tankstelle  |       |     | 63,0  | 95,3  | 0  | 0  | 95,3  |  |
| Imbiss          |       |     | 59,0  | 85,5  | 0  | 0  | 85,5  |  |
| Kfz-Handel      |       |     | 63,0  | 100,7 | 0  | 0  | 100,7 |  |
| Lebensmittel    |       |     | 64,0  | 89,9  | 0  | 0  | 89,9  |  |
| Lebensmittel 2  |       |     | 68,0  | 85,7  | 0  | 0  | 85,7  |  |
| Maschinenhandel |       |     | 70,0  | 101,6 | 0  | 0  | 101,6 |  |
| Schuhhaus       |       |     | 60,0  | 87,9  | 0  | 0  | 87,9  |  |
| Shisha-Bar      |       |     | 56,0  | 86,1  | 0  | 0  | 86,1  |  |

### Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"  
Projekt Nr.: 2025-018  
Projektbearbeiter: HW  
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

### Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall  
Titel: EP Sportanlage oLS  
Rechengruppe  
Laufdatei: RunFile.runx  
Ergebnisnummer: 13  
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)  
Berechnungsbeginn: 10.06.2025 15:00:23  
Berechnungsende: 10.06.2025 15:00:38  
Rechenzeit: 00:13:706 [m:s:ms]  
Anzahl Punkte: 2015  
Anzahl berechneter Punkte: 2015  
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (05.06.2025) - 64 bit

### Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 1  
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m  
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m  
Suchradius 5000 m  
Filter: dB(A)  
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB  
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein  
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein

Richtlinien:  
Parkplätze: RLS-90 streng  
Emissionsberechnung nach: RLS-90  
Reflexionsordnung begrenzt auf: 1  
Seitenbeugung: ausgeschaltet  
Minderung  
Bewuchs: Benutzerdefiniert  
Bebauung: Benutzerdefiniert  
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 18.BImSchV 2017 - Werktag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

### Geometriedaten

I001 Bestand.geo 10.06.2025 11:57:52  
Q010 Sportanlage werktags.geo 10.06.2025 10:55:52  
R001 Bestand.geo 10.06.2025 10:55:54  
RG001 Plangebiet.geo 26.05.2025 11:15:32  
RDGM0001.dgm 26.05.2025 10:24:34

**Legende**

|          |       |                                            |
|----------|-------|--------------------------------------------|
| Name     |       | Quellname                                  |
| Quelltyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)      |
| L'w      | dB(A) | Schallleistungspegel pro m, m <sup>2</sup> |
| Lw       | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage            |
| KI       | dB    | Zuschlag für Impulshaltigkeit              |
| KT       | dB    | Zuschlag für Tonhaltigkeit                 |
| 500Hz    | dB(A) | Schallleistungspegel dieser Frequenz       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Schallquellen Sportanlage



| Name      | Quelltyp  | L'w   | Lw    | KI | KT | 500Hz |  |
|-----------|-----------|-------|-------|----|----|-------|--|
|           |           | dB(A) | dB(A) | dB | dB | dB(A) |  |
| Parkplatz | Parkplatz | 60,1  | 84,0  |    |    | 84,0  |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |
|           |           |       |       |    |    |       |  |

### Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"  
Projekt Nr.: 2025-018  
Projektbearbeiter: HW  
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

### Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall  
Titel: EP Gewerbe innerhalb und außerhalb sonntags oLS  
Rechengruppe  
Laufdatei: RunFile.runx  
Ergebnisnummer: 17  
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)  
Berechnungsbeginn: 11.06.2025 11:05:42  
Berechnungsende: 11.06.2025 11:38:15  
Rechenzeit: 32:30:882 [m:s:ms]  
Anzahl Punkte: 2015  
Anzahl berechneter Punkte: 2015  
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (10.06.2025) - 64 bit

### Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3  
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m  
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m  
Suchradius 5000 m  
Filter: dB(A)  
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB  
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein  
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein

Richtlinien:  
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
Luftabsorption: ISO 9613-1  
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt  
Begrenzung des Beugungsverlusts:  
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
Seitenbeugung: ISO/TR 17534-3:2015 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht  
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung  
Umgebung:  
Luftdruck 1013,3 mbar  
relative Feuchte 70,0 %  
Temperatur 10,0 °C  
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;  
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
Beugungsparameter: C2=20,0  
Zerlegungsparameter:  
Faktor Abstand / Durchmesser 8  
Minimale Distanz [m] 1 m  
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB  
Max. Iterationszahl 4  
Minderung  
Bewuchs: ISO 9613-2 vereinfacht  
Bebauung: ISO 9613-2

Industriegelände: ISO 9613-2

Bewertung: TA Lärm 1998/2017 - Sonntag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

**Geometriedaten**

|                           |                     |                     |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| I001 Bestand.geo          | 10.06.2025 11:57:52 |                     |
| R001 Bestand.geo          | 10.06.2025 10:55:54 |                     |
| RG001 Plangebiet.geo      | 26.05.2025 11:15:32 |                     |
| Q003 Gewerbe sonntags.geo |                     | 11.06.2025 11:04:32 |
| RDGM0001.dgm              | 26.05.2025 10:24:34 |                     |

**Legende**

|       |       |                                            |
|-------|-------|--------------------------------------------|
| Name  |       | Quellname                                  |
| Li    | dB(A) | Innenpegel                                 |
| R'w   | dB    | Bewertetes Schalldämm-Maß                  |
| L'w   | dB(A) | Schallleistungspegel pro m, m <sup>2</sup> |
| Lw    | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage            |
| KI    | dB    | Zuschlag für Impulshaltigkeit              |
| KT    | dB    | Zuschlag für Tonhaltigkeit                 |
| 500Hz | dB(A) | Schallleistungspegel dieser Frequenz       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Schallquellen Gewerbe innerhalb & außerhalb Plangebiet sonntags



| Name           | Li    | R'w | L'w   | Lw    | KI | KT | 500Hz |  |
|----------------|-------|-----|-------|-------|----|----|-------|--|
|                | dB(A) | dB  | dB(A) | dB(A) | dB | dB | dB(A) |  |
| 57_Fläche 1    |       |     | 60,0  | 101,1 | 0  | 0  | 101,1 |  |
| bft-Tankstelle |       |     | 35,2  | 65,0  | 0  | 0  | 65,0  |  |
| Döner          |       |     | 66,0  | 82,2  | 0  | 0  | 82,2  |  |
| HEM-Tankstelle |       |     | 63,0  | 95,3  | 0  | 0  | 95,3  |  |
| Imbiss         |       |     | 59,0  | 85,5  | 0  | 0  | 85,5  |  |
| Shisha-Bar     |       |     | 56,0  | 86,1  | 0  | 0  | 86,1  |  |

# Schalltechnische Untersuchung

## B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"

Ausbreitungsberechnung Gewerbe innerhalb & außerhalb Plangebiet sonntags



### Legende

| Quelle    |       | Quellname                                                                                                                                     |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Li        | dB    | Innenpegel                                                                                                                                    |
| R'w       | dB    | Bewertetes Schalldämm-Maß                                                                                                                     |
| L'w       | dB(A) | Schallleistungspegel pro m, m2                                                                                                                |
| Lw        | dB    | Schallleistungspegel pro Anlage                                                                                                               |
| KI        | dB    | Zuschlag für Impulshaltigkeit                                                                                                                 |
| KT        | dB    | Zuschlag für Tonhaltigkeit                                                                                                                    |
| Ko        | dB    | Zuschlag K Omega                                                                                                                              |
| Adiv      | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung                                                                                          |
| Agr       | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt                                                                                                        |
| Abar      | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung                                                                                                        |
| Aatm      | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption                                                                                                     |
| dLrefl    | dB(A) | Pegelerhöhung durch Reflexionen                                                                                                               |
| Ls        | dB    | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{misc} + A_{wind} + d_{Lrefl}$ |
| dLw (LrT) | dB    | Korrektur Betriebszeiten                                                                                                                      |
| dLw (LrN) | dB    | Korrektur Betriebszeiten                                                                                                                      |
| ZR (LrT)  | dB    | Ruhezeitenzuschlag (Anteil)                                                                                                                   |
| ZR (LrN)  | dB    | Ruhezeitenzuschlag (Anteil)                                                                                                                   |
| LrT       | dB(A) | Beurteilungspegel Tag                                                                                                                         |
| LrN       | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht                                                                                                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
Ausbreitungsberechnung Gewerbe innerhalb & außerhalb Plangebiet sonntags



| Quelle                 | Li   | R'w | L'w           | Lw            | Kl                | KT                | Ko             | Adiv           | Agr               | Abar              | Aatm | dLrefl | Ls    | dLw<br>(LrT) | dLw<br>(LrN) | ZR<br>(LrT) | ZR<br>(LrN) | LrT   | LrN   |
|------------------------|------|-----|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------|--------|-------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|-------|
|                        | dB   | dB  | dB(A)         | dB            | dB                | dB                | dB             | dB             | dB                | dB                | dB   | dB(A)  | dB    | dB           | dB           | dB          | dB          | dB(A) | dB(A) |
| Händlerstraße 16       | 1.OG | W   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 25,8 dB(A) | LrN 7,1 dB(A)  | LT,max 47,0 dB(A) | LN,max 31,3 dB(A) |      |        |       |              |              |             |             |       |       |
| 57_Fläche 1            |      |     | 60,0          | 101,1         | 0                 | 0                 | 3              | -73,8          | -4,6              | -19,8             | -2,7 | 17,2   | 20,4  | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | 24,0  | 5,4   |
| bft-Tankstelle         |      |     | 35,2          | 65,0          | 0                 | 0                 | 3              | -58,5          | -4,3              | -19,3             | -0,5 | 6,0    | -8,6  | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | -5,0  | -23,6 |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -66,6          | -4,6              | -20,0             | -1,2 | 7,0    | -0,1  | -1,8         | -16,0        | 3,3         | 0,0         | 1,3   | -16,1 |
| HEM-Tankstelle         |      |     | 63,0          | 95,3          | 0                 | 0                 | 3              | -72,7          | -4,6              | -20,2             | -2,4 | 12,3   | 10,7  | 0,0          | -13,0        | 3,6         | 0,0         | 14,3  | -2,3  |
| Imbiss                 |      |     | 59,0          | 85,5          | 0                 | 0                 | 3              | -53,3          | -3,9              | -15,9             | -0,3 | 1,5    | 16,8  | -2,3         |              | 2,9         |             | 17,4  |       |
| Shisha-Bar             |      |     | 56,0          | 86,1          | 0                 | 0                 | 3              | -57,7          | -4,3              | -19,7             | -0,4 | 8,3    | 15,2  | -2,0         | -15,0        | 3,4         | 0,0         | 16,6  | 0,2   |
| Mozartstraße 4         | 1.OG | W   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 24,7 dB(A) | LrN 6,0 dB(A)  | LT,max 40,2 dB(A) | LN,max 25,8 dB(A) |      |        |       |              |              |             |             |       |       |
| 57_Fläche 1            |      |     | 60,0          | 101,1         | 0                 | 0                 | 3              | -73,8          | -4,6              | -18,5             | -2,7 | 15,9   | 20,3  | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | 23,9  | 5,3   |
| bft-Tankstelle         |      |     | 35,2          | 65,0          | 0                 | 0                 | 3              | -59,4          | -4,4              | -19,5             | -0,5 | 2,8    | -13,0 | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | -9,3  | -28,0 |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -66,7          | -4,6              | -20,4             | -1,2 | 6,8    | -0,8  | -1,8         | -16,0        | 3,3         | 0,0         | 0,6   | -16,8 |
| HEM-Tankstelle         |      |     | 63,0          | 95,3          | 0                 | 0                 | 3              | -72,8          | -4,6              | -20,0             | -2,4 | 11,1   | 9,5   | 0,0          | -13,0        | 3,6         | 0,0         | 13,2  | -3,5  |
| Imbiss                 |      |     | 59,0          | 85,5          | 0                 | 0                 | 3              | -55,5          | -4,1              | -17,8             | -0,3 | 2,2    | 12,9  | -2,3         |              | 2,9         |             | 13,6  |       |
| Shisha-Bar             |      |     | 56,0          | 86,1          | 0                 | 0                 | 3              | -58,8          | -4,4              | -19,2             | -0,5 | 0,4    | 6,6   | -2,0         | -15,0        | 3,4         | 0,0         | 8,0   | -8,4  |
| Sandkamp 10            | 1.OG | W   | RW,T 60 dB(A) | RW,N 45 dB(A) | RW,T,max 90 dB(A) | RW,N,max 65 dB(A) | LrT 26,0 dB(A) | LrN 12,5 dB(A) | LT,max 35,3 dB(A) | LN,max 32,9 dB(A) |      |        |       |              |              |             |             |       |       |
| 57_Fläche 1            |      |     | 60,0          | 101,1         | 0                 | 0                 | 3              | -60,0          | -4,1              | -19,8             | -0,5 | 0,8    | 20,3  | 0,0          | -15,0        | 0,0         | 0,0         | 20,3  | 5,3   |
| bft-Tankstelle         |      |     | 35,2          | 65,0          | 0                 | 0                 | 3              | -69,9          | -4,6              | -6,6              | -1,7 | 1,0    | -13,8 | 0,0          | -15,0        | 0,0         | 0,0         | -13,8 | -28,8 |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -65,0          | -4,5              | -5,4              | -1,0 | 0,6    | 10,0  | -1,8         | -16,0        | 0,0         | 0,0         | 8,2   | -6,0  |
| HEM-Tankstelle         |      |     | 63,0          | 95,3          | 0                 | 0                 | 3              | -53,0          | -3,9              | -20,3             | -0,2 | 3,5    | 24,4  | 0,0          | -13,0        | 0,0         | 0,0         | 24,4  | 11,4  |
| Imbiss                 |      |     | 59,0          | 85,5          | 0                 | 0                 | 3              | -71,2          | -4,6              | -3,2              | -2,0 | 0,6    | 8,2   | -2,3         |              | 0,0         |             | 6,0   |       |
| Shisha-Bar             |      |     | 56,0          | 86,1          | 0                 | 0                 | 3              | -70,2          | -4,6              | -3,5              | -1,8 | 1,0    | 10,0  | -2,0         | -15,0        | 0,0         | 0,0         | 7,9   | -5,0  |
| Wildeshauser Straße 17 | 1.OG | S   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 44,2 dB(A) | LrN 27,5 dB(A) | LT,max 61,0 dB(A) | LN,max 58,6 dB(A) |      |        |       |              |              |             |             |       |       |
| 57_Fläche 1            |      |     | 60,0          | 101,1         | 0                 | 0                 | 3              | -72,5          | -4,6              | -1,0              | -2,3 | 0,6    | 24,3  | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | 28,0  | 9,3   |
| bft-Tankstelle         |      |     | 35,2          | 65,0          | 0                 | 0                 | 3              | -45,2          | -2,0              | -1,7              | -0,1 | 0,7    | 19,8  | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | 23,4  | 4,8   |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -63,2          | -4,5              | -2,2              | -0,8 | 0,3    | 14,7  | -1,8         | -16,0        | 3,3         | 0,0         | 16,2  | -1,3  |
| HEM-Tankstelle         |      |     | 63,0          | 95,3          | 0                 | 0                 | 3              | -71,3          | -4,6              | -7,5              | -2,0 | 1,0    | 14,0  | 0,0          | -13,0        | 3,6         | 0,0         | 17,6  | 1,0   |
| Imbiss                 |      |     | 59,0          | 85,5          | 0                 | 0                 | 3              | -52,6          | -3,8              | -2,0              | -0,2 | 1,7    | 31,6  | -2,3         |              | 2,9         |             | 32,2  |       |
| Shisha-Bar             |      |     | 56,0          | 86,1          | 0                 | 0                 | 3              | -45,3          | -1,7              | 0,0               | -0,1 | 0,4    | 42,4  | -2,0         | -15,0        | 3,4         | 0,0         | 43,7  | 27,4  |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
Ausbreitungsberechnung Gewerbe innerhalb & außerhalb Plangebiet sonntags



| Quelle                 | Li   | R'w | L'w           | Lw            | KI                | KT                | Ko             | Adiv           | Agr               | Abar              | Aatm | dLrefl | Ls   | dLw<br>(LrT) | dLw<br>(LrN) | ZR<br>(LrT) | ZR<br>(LrN) | LrT   | LrN   |
|------------------------|------|-----|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------|--------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|-------|
|                        | dB   | dB  | dB(A)         | dB            | dB                | dB                | dB             | dB             | dB                | dB                | dB   | dB(A)  | dB   | dB           | dB           | dB          | dB          | dB(A) | dB(A) |
| Wildeshauser Straße 28 | EG   | S   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 30,3 dB(A) | LrN 12,1 dB(A) | LT,max 47,8 dB(A) | LN,max 40,6 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |       |       |
| 57_Fläche 1            |      |     | 60,0          | 101,1         | 0                 | 0                 | 3              | -70,5          | -4,6              | -3,1              | -1,8 | 0,8    | 24,7 | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | 28,4  | 9,7   |
| bft-Tankstelle         |      |     | 35,2          | 65,0          | 0                 | 0                 | 3              | -57,8          | -4,5              | -5,3              | -0,4 | 1,7    | 1,7  | 0,0          | -15,0        | 3,6         | 0,0         | 5,4   | -13,3 |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -55,8          | -4,4              | -14,2             | -0,3 | 1,5    | 12,1 | -1,8         | -16,0        | 3,3         | 0,0         | 13,6  | -3,9  |
| HEM-Tankstelle         |      |     | 63,0          | 95,3          | 0                 | 0                 | 3              | -69,0          | -4,7              | -10,7             | -1,5 | 1,8    | 14,1 | 0,0          | -13,0        | 3,6         | 0,0         | 17,8  | 1,1   |
| Imbiss                 |      |     | 59,0          | 85,5          | 0                 | 0                 | 3              | -61,9          | -4,6              | -2,9              | -0,7 | 0,6    | 19,0 | -2,3         |              | 2,9         |             | 19,7  |       |
| Shisha-Bar             |      |     | 56,0          | 86,1          | 0                 | 0                 | 3              | -59,0          | -4,5              | -4,0              | -0,5 | 0,8    | 21,9 | -2,0         | -15,0        | 3,4         | 0,0         | 23,3  | 6,9   |
| Wildeshauser Straße 32 | 1.OG | S   | RW,T 60 dB(A) | RW,N 45 dB(A) | RW,T,max 90 dB(A) | RW,N,max 65 dB(A) | LrT 32,3 dB(A) | LrN 17,9 dB(A) | LT,max 43,8 dB(A) | LN,max 37,1 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |       |       |
| 57_Fläche 1            |      |     | 60,0          | 101,1         | 0                 | 0                 | 3              | -69,5          | -4,6              | -2,0              | -1,6 | 0,7    | 27,1 | 0,0          | -15,0        | 0,0         | 0,0         | 27,1  | 12,1  |
| bft-Tankstelle         |      |     | 35,2          | 65,0          | 0                 | 0                 | 3              | -61,0          | -4,5              | -5,5              | -0,6 | 1,6    | -2,0 | 0,0          | -15,0        | 0,0         | 0,0         | -2,0  | -17,0 |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -47,7          | -2,9              | -2,5              | -0,1 | 0,2    | 32,2 | -1,8         | -16,0        | 0,0         | 0,0         | 30,4  | 16,2  |
| HEM-Tankstelle         |      |     | 63,0          | 95,3          | 0                 | 0                 | 3              | -67,8          | -4,6              | -14,0             | -1,3 | 0,4    | 10,9 | 0,0          | -13,0        | 0,0         | 0,0         | 10,9  | -2,1  |
| Imbiss                 |      |     | 59,0          | 85,5          | 0                 | 0                 | 3              | -64,1          | -4,6              | -2,9              | -0,9 | 0,7    | 16,7 | -2,3         |              | 0,0         |             | 14,5  |       |
| Shisha-Bar             |      |     | 56,0          | 86,1          | 0                 | 0                 | 3              | -61,8          | -4,5              | -2,5              | -0,7 | 0,9    | 20,4 | -2,0         | -15,0        | 0,0         | 0,0         | 18,4  | 5,4   |

### Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"  
Projekt Nr.: 2025-018  
Projektbearbeiter: HW  
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

### Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall  
Titel: EP Gewerbe an umliegender Bebauung werktags oLS  
Rechengruppe  
Laufdatei: RunFile.runx  
Ergebnisnummer: 19  
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)  
Berechnungsbeginn: 11.06.2025 15:23:05  
Berechnungsende: 11.06.2025 15:23:09  
Rechenzeit: 00:03:120 [m:s:ms]  
Anzahl Punkte: 8  
Anzahl berechneter Punkte: 8  
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (10.06.2025) - 64 bit

### Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3  
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m  
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m  
Suchradius 5000 m  
Filter: dB(A)  
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB  
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein  
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein

Richtlinien:  
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
Luftabsorption: ISO 9613-1  
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt  
Begrenzung des Beugungsverlusts:  
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
Seitenbeugung: ISO/TR 17534-3:2015 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht  
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung  
Umgebung:  
Luftdruck 1013,3 mbar  
relative Feuchte 70,0 %  
Temperatur 10,0 °C  
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;  
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
Beugungsparameter: C2=20,0  
Zerlegungsparameter:  
Faktor Abstand / Durchmesser 8  
Minimale Distanz [m] 1 m  
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB  
Max. Iterationszahl 4  
Minderung  
Bewuchs: ISO 9613-2 vereinfacht  
Bebauung: ISO 9613-2

Industriegelände: ISO 9613-2

Bewertung: TA Lärm 1998/2017 - Werktag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

**Geometriedaten**

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| I002 außerhalb Plangebiet.geo         | 11.06.2025 15:20:28 |
| Q002 Gewerbe innerhalb Plangebiet.geo | 10.06.2025 11:57:22 |
| R001 Bestand.geo                      | 11.06.2025 15:20:28 |
| RG002 Gesamt.geo                      | 11.06.2025 15:21:58 |
| RDGM0001.dgm                          | 26.05.2025 10:24:34 |

**Legende**

|       |       |                                            |
|-------|-------|--------------------------------------------|
| Name  |       | Quellname                                  |
| Li    | dB(A) | Innenpegel                                 |
| R'w   | dB    | Bewertetes Schalldämm-Maß                  |
| L'w   | dB(A) | Schallleistungspegel pro m, m <sup>2</sup> |
| Lw    | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage            |
| KI    | dB    | Zuschlag für Impulshaltigkeit              |
| KT    | dB    | Zuschlag für Tonhaltigkeit                 |
| 500Hz | dB(A) | Schallleistungspegel dieser Frequenz       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Schallquellen Gewerbe an der umliegenden Bebauung



| Name           | Li    | R'w | L'w   | Lw    | KI | KT | 500Hz |  |
|----------------|-------|-----|-------|-------|----|----|-------|--|
|                | dB(A) | dB  | dB(A) | dB(A) | dB | dB | dB(A) |  |
| Döner          |       |     | 66,0  | 82,2  | 0  | 0  | 82,2  |  |
| Kfz-Handel     |       |     | 63,0  | 100,7 | 0  | 0  | 100,7 |  |
| Lebensmittel 2 |       |     | 68,0  | 85,7  | 0  | 0  | 85,7  |  |
| Schuhhaus      |       |     | 60,0  | 87,9  | 0  | 0  | 87,9  |  |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ausbreitungsberechnung Gewerbe an der umliegenden Bebauung



**Legende**

| Quelle    |       | Quellname                                                                                                                                     |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Li        | dB    | Innenpegel                                                                                                                                    |
| R'w       | dB    | Bewertetes Schalldämm-Maß                                                                                                                     |
| L'w       | dB(A) | Schallleistungspegel pro m, m2                                                                                                                |
| Lw        | dB    | Schallleistungspegel pro Anlage                                                                                                               |
| KI        | dB    | Zuschlag für Impulshaltigkeit                                                                                                                 |
| KT        | dB    | Zuschlag für Tonhaltigkeit                                                                                                                    |
| Ko        | dB    | Zuschlag K Omega                                                                                                                              |
| Adiv      | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung                                                                                          |
| Agr       | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt                                                                                                        |
| Abar      | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung                                                                                                        |
| Aatm      | dB    | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption                                                                                                     |
| dLrefl    | dB(A) | Pegelerhöhung durch Reflexionen                                                                                                               |
| Ls        | dB    | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{misc} + A_{wind} + d_{Lrefl}$ |
| dLw (LrT) | dB    | Korrektur Betriebszeiten                                                                                                                      |
| dLw (LrN) | dB    | Korrektur Betriebszeiten                                                                                                                      |
| ZR (LrT)  | dB    | Ruhezeitenzuschlag (Anteil)                                                                                                                   |
| ZR (LrN)  | dB    | Ruhezeitenzuschlag (Anteil)                                                                                                                   |
| LrT       | dB(A) | Beurteilungspegel Tag                                                                                                                         |
| LrN       | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht                                                                                                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ausbreitungsberechnung Gewerbe an der umliegenden Bebauung



| Quelle                 | Li   | R'w | L'w           | Lw            | KI                | KT                | Ko             | Adiv           | Agr               | Abar              | Aatm | dLrefl | Ls   | dLw<br>(LrT) | dLw<br>(LrN) | ZR<br>(LrT) | ZR<br>(LrN) | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|------------------------|------|-----|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------|--------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Kirchstraße 2          | EG   | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 39,4 dB(A) | LrN 20,7 dB(A) | LT,max 61,0 dB(A) | LN,max 36,7 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -46,0          | -3,3              | -0,7              | -0,1 | 1,7    | 36,7 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 36,9         | 20,7         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -64,1          | -4,6              | -4,1              | -0,9 | 0,7    | 30,7 | -2,5         |              | 0,0         |             | 28,2         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -50,7          | -4,0              | 0,0               | -0,2 | 2,1    | 35,8 | -1,2         |              | 0,0         |             | 34,5         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -56,5          | -4,4              | 0,0               | -0,4 | 0,4    | 30,1 | -3,6         |              | 0,0         |             | 26,5         |              |
| Kirchstraße 2          | 1.OG | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 40,3 dB(A) | LrN 21,8 dB(A) | LT,max 61,6 dB(A) | LN,max 37,9 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -46,1          | -2,2              | -0,7              | -0,1 | 1,7    | 37,8 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 38,0         | 21,8         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -64,1          | -4,5              | -4,1              | -0,9 | 0,7    | 30,9 | -2,5         |              | 0,0         |             | 28,4         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -50,8          | -3,5              | 0,0               | -0,2 | 2,1    | 36,4 | -1,2         |              | 0,0         |             | 35,1         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -56,5          | -4,1              | 0,0               | -0,4 | 0,4    | 30,3 | -3,6         |              | 0,0         |             | 26,7         |              |
| Wildeshauser Straße 45 | EG   | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 38,3 dB(A) | LrN -1,3 dB(A) | LT,max 58,2 dB(A) | LN,max 14,1 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -56,6          | -4,5              | -9,6              | -0,4 | 0,5    | 14,7 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 14,8         | -1,3         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -67,2          | -4,6              | -17,1             | -1,2 | 1,1    | 14,5 | -2,5         |              | 0,0         |             | 12,0         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -53,3          | -4,3              | -1,5              | -0,2 | 3,1    | 32,5 | -1,2         |              | 0,0         |             | 31,3         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -47,6          | -3,7              | 0,0               | -0,1 | 1,4    | 40,9 | -3,6         |              | 0,0         |             | 37,3         |              |
| Wildeshauser Straße 45 | 1.OG | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 39,0 dB(A) | LrN -0,3 dB(A) | LT,max 58,6 dB(A) | LN,max 15,2 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -56,6          | -4,2              | -9,1              | -0,4 | 0,7    | 15,7 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 15,9         | -0,3         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -67,2          | -4,6              | -14,3             | -1,2 | 1,0    | 17,3 | -2,5         |              | 0,0         |             | 14,8         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -53,3          | -3,9              | -1,4              | -0,2 | 3,1    | 33,0 | -1,2         |              | 0,0         |             | 31,7         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -47,6          | -2,8              | 0,0               | -0,1 | 1,3    | 41,7 | -3,6         |              | 0,0         |             | 38,1         |              |
| Wildeshauser Straße 47 | EG   | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 40,3 dB(A) | LrN 10,3 dB(A) | LT,max 60,0 dB(A) | LN,max 25,5 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -55,6          | -4,4              | -0,9              | -0,3 | 2,3    | 26,3 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 26,5         | 10,3         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -66,9          | -4,6              | -6,9              | -1,2 | 0,6    | 24,7 | -2,5         |              | 0,0         |             | 22,2         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -51,7          | -4,2              | 0,0               | -0,2 | 2,5    | 35,0 | -1,2         |              | 0,0         |             | 33,8         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -46,1          | -3,4              | 0,0               | -0,1 | 1,2    | 42,5 | -3,6         |              | 0,0         |             | 38,9         |              |
| Wildeshauser Straße 47 | 1.OG | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 41,2 dB(A) | LrN 10,6 dB(A) | LT,max 60,5 dB(A) | LN,max 25,8 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -55,6          | -4,1              | -0,9              | -0,3 | 2,3    | 26,6 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 26,8         | 10,6         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -66,9          | -4,6              | -5,2              | -1,2 | 0,7    | 26,5 | -2,5         |              | 0,0         |             | 24,0         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -51,7          | -3,7              | 0,0               | -0,2 | 2,5    | 35,5 | -1,2         |              | 0,0         |             | 34,3         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -46,1          | -2,3              | 0,0               | -0,1 | 1,1    | 43,5 | -3,6         |              | 0,0         |             | 39,9         |              |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
Ausbereitungsbererhung Gewerbe an der umliegenden Bebauung



| Quelle                 | Li   | R'w | L'w           | Lw            | KI                | KT                | Ko             | Adiv           | Agr               | Abar              | Aatm | dLrefl | Ls   | dLw<br>(LrT) | dLw<br>(LrN) | ZR<br>(LrT) | ZR<br>(LrN) | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|------------------------|------|-----|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------|--------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Wildeshauser Straße 49 | EG   | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 40,3 dB(A) | LrN 0,3 dB(A)  | LT,max 63,2 dB(A) | LN,max 15,4 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -53,6          | -4,3              | -12,1             | -0,3 | 1,4    | 16,3 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 16,5         | 0,3          |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -66,4          | -4,6              | -6,0              | -1,1 | 0,7    | 26,2 | -2,5         |              | 0,0         |             | 23,7         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -48,9          | -3,9              | 0,0               | -0,2 | 2,4    | 38,1 | -1,2         |              | 0,0         |             | 36,9         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -47,8          | -3,7              | 0,0               | -0,1 | 1,7    | 40,9 | -3,6         |              | 0,0         |             | 37,4         |              |
| Wildeshauser Straße 49 | 1.OG | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 41,0 dB(A) | LrN 3,0 dB(A)  | LT,max 64,0 dB(A) | LN,max 18,0 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -53,6          | -3,9              | -10,2             | -0,3 | 1,7    | 19,0 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 19,2         | 3,0          |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -66,4          | -4,6              | -4,6              | -1,1 | 0,8    | 27,9 | -2,5         |              | 0,0         |             | 25,4         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -48,9          | -3,2              | 0,0               | -0,2 | 2,4    | 38,9 | -1,2         |              | 0,0         |             | 37,6         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -47,8          | -2,8              | 0,0               | -0,1 | 1,6    | 41,7 | -3,6         |              | 0,0         |             | 38,1         |              |
| Wildeshauser Straße 51 | EG   | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 43,8 dB(A) | LrN 15,4 dB(A) | LT,max 69,5 dB(A) | LN,max 30,7 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -51,0          | -4,1              | -0,7              | -0,2 | 2,1    | 31,4 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 31,5         | 15,4         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -65,9          | -4,6              | -4,0              | -1,1 | 1,0    | 29,0 | -2,5         |              | 0,0         |             | 26,5         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -43,9          | -3,0              | 0,0               | -0,1 | 2,2    | 43,9 | -1,2         |              | 0,0         |             | 42,7         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -48,8          | -3,9              | 0,0               | -0,1 | 0,8    | 38,9 | -3,6         |              | 0,0         |             | 35,3         |              |
| Wildeshauser Straße 51 | 1.OG | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 45,0 dB(A) | LrN 15,9 dB(A) | LT,max 71,0 dB(A) | LN,max 31,3 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -51,0          | -3,5              | -0,7              | -0,2 | 2,1    | 31,9 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 32,0         | 15,9         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -65,9          | -4,5              | -4,0              | -1,1 | 1,0    | 29,2 | -2,5         |              | 0,0         |             | 26,7         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -44,0          | -1,5              | 0,0               | -0,1 | 2,2    | 45,3 | -1,2         |              | 0,0         |             | 44,1         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -48,8          | -3,1              | 0,0               | -0,1 | 0,8    | 39,6 | -3,6         |              | 0,0         |             | 36,0         |              |
| Wildeshauser Straße 53 | EG   | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 42,7 dB(A) | LrN 20,5 dB(A) | LT,max 67,1 dB(A) | LN,max 35,0 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -47,7          | -3,7              | 0,0               | -0,1 | 2,7    | 36,5 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 36,6         | 20,5         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -65,2          | -4,6              | -4,0              | -1,0 | 1,4    | 30,3 | -2,5         |              | 0,0         |             | 27,8         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -45,2          | -3,3              | 0,0               | -0,1 | 2,2    | 42,2 | -1,2         |              | 0,0         |             | 41,0         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -53,1          | -4,3              | 0,0               | -0,2 | 0,7    | 34,0 | -3,6         |              | 0,0         |             | 30,4         |              |
| Wildeshauser Straße 53 | 1.OG | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 43,7 dB(A) | LrN 21,3 dB(A) | LT,max 68,3 dB(A) | LN,max 35,8 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |              |              |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -47,7          | -2,8              | 0,0               | -0,1 | 2,6    | 37,3 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 37,4         | 21,3         |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -65,2          | -4,5              | -4,0              | -1,0 | 1,4    | 30,4 | -2,5         |              | 0,0         |             | 27,9         |              |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -45,3          | -2,1              | 0,0               | -0,1 | 2,1    | 43,4 | -1,2         |              | 0,0         |             | 42,1         |              |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -53,1          | -3,8              | 0,0               | -0,2 | 0,7    | 34,4 | -3,6         |              | 0,0         |             | 30,9         |              |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
Ausbreitungsberechnung Gewerbe an der umliegenden Bebauung



| Quelle                 | Li   | R'w | L'w           | Lw            | KI                | KT                | Ko             | Adiv           | Agr               | Abar              | Aatm | dLrefl | Ls   | dLw<br>(LrT) | dLw<br>(LrN) | ZR<br>(LrT) | ZR<br>(LrN) | LrT   | LrN   |
|------------------------|------|-----|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------|--------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|-------|
|                        | dB   | dB  | dB(A)         | dB            | dB                | dB                | dB             | dB             | dB                | dB                | dB   | dB(A)  | dB   | dB           | dB           | dB          | dB          | dB(A) | dB(A) |
| Wildeshauser Straße 55 | EG   | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 41,5 dB(A) | LrN 22,1 dB(A) | LT,max 64,2 dB(A) | LN,max 37,2 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |       |       |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -45,3          | -3,2              | 0,0               | -0,1 | 1,5    | 38,1 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 38,2  | 22,1  |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -64,6          | -4,6              | -4,0              | -0,9 | 0,8    | 30,3 | -2,5         |              | 0,0         |             | 27,8  |       |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -48,1          | -3,8              | 0,0               | -0,1 | 2,5    | 39,1 | -1,2         |              | 0,0         |             | 37,9  |       |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -55,0          | -4,4              | 0,0               | -0,3 | 0,5    | 31,7 | -3,6         |              | 0,0         |             | 28,1  |       |
| Wildeshauser Straße 55 | 1.OG | N   | RW,T 55 dB(A) | RW,N 40 dB(A) | RW,T,max 85 dB(A) | RW,N,max 60 dB(A) | LrT 42,4 dB(A) | LrN 23,2 dB(A) | LT,max 65,0 dB(A) | LN,max 38,4 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |       |       |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -45,4          | -2,0              | 0,0               | -0,1 | 1,5    | 39,2 | -1,8         | -16,0        | 2,0         | 0,0         | 39,4  | 23,2  |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -64,6          | -4,5              | -4,0              | -0,9 | 0,8    | 30,4 | -2,5         |              | 0,0         |             | 27,9  |       |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -48,1          | -3,0              | 0,0               | -0,1 | 2,4    | 39,9 | -1,2         |              | 0,0         |             | 38,6  |       |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -55,0          | -4,1              | 0,0               | -0,3 | 0,5    | 32,0 | -3,6         |              | 0,0         |             | 28,4  |       |
| Wildeshauser Straße 73 | EG   | N   | RW,T 60 dB(A) | RW,N 45 dB(A) | RW,T,max 90 dB(A) | RW,N,max 65 dB(A) | LrT 52,8 dB(A) | LrN -2,3 dB(A) | LT,max 74,7 dB(A) | LN,max 13,4 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |       |       |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -64,3          | -4,6              | -2,2              | -0,9 | 0,4    | 13,7 | -1,8         | -16,0        | 0,0         | 0,0         | 11,8  | -2,3  |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -45,5          | -2,7              | -0,7              | -0,1 | 0,6    | 55,3 | -2,5         |              | 0,0         |             | 52,8  |       |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -65,4          | -4,6              | 0,0               | -1,0 | 0,0    | 17,6 | -1,2         |              | 0,0         |             | 16,4  |       |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -66,9          | -4,6              | -0,7              | -1,2 | 0,0    | 17,5 | -3,6         |              | 0,0         |             | 13,9  |       |
| Wildeshauser Straße 73 | 1.OG | N   | RW,T 60 dB(A) | RW,N 45 dB(A) | RW,T,max 90 dB(A) | RW,N,max 65 dB(A) | LrT 54,2 dB(A) | LrN -1,7 dB(A) | LT,max 74,9 dB(A) | LN,max 13,5 dB(A) |      |        |      |              |              |             |             |       |       |
| Döner                  |      |     | 66,0          | 82,2          | 0                 | 0                 | 3              | -64,3          | -4,5              | -2,2              | -0,9 | 0,9    | 14,3 | -1,8         | -16,0        | 0,0         | 0,0         | 12,5  | -1,7  |
| Kfz-Handel             |      |     | 63,0          | 100,7         | 0                 | 0                 | 3              | -45,5          | -1,3              | -0,6              | -0,1 | 0,5    | 56,7 | -2,5         |              | 0,0         |             | 54,2  |       |
| Lebensmittel 2         |      |     | 68,0          | 85,7          | 0                 | 0                 | 3              | -65,4          | -4,5              | 0,0               | -1,0 | 0,0    | 17,7 | -1,2         |              | 0,0         |             | 16,5  |       |
| Schuhhaus              |      |     | 60,0          | 87,9          | 0                 | 0                 | 3              | -66,9          | -4,6              | -0,6              | -1,2 | 0,0    | 17,7 | -3,6         |              | 0,0         |             | 14,1  |       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Spalte          | Beschreibung                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stockwerk       | Stockwerk                                                                                                                                                         |
| Richtung        | Himmelsrichtung der Gebäudeseite                                                                                                                                  |
| Straßenverkehr  | Straßenverkehr - Beurteilungspegel tags und nachts                                                                                                                |
| Gewerbe         | Gewerbe - Beurteilungspegel tags und nachts                                                                                                                       |
| Sportanlage     | Beurteilungspegel Ruhezeit abends                                                                                                                                 |
| Gesamtbelastung | Gesamtbelastung - Beurteilungspegel tags und nachts                                                                                                               |
| Überschreitung  | Überschreitung der Orientierungswerte tags und nachts                                                                                                             |
| maßgeblicher    | maßgeblicher Außenlärmpegel nach DIN 4109                                                                                                                         |
| Lüfter nach     | Kennzeichnung der Räume, in denen nach VDI 2719 eine Lüftungseinrichtung erforderlich ist, sofern dieser zum Schlafen genutzt wird bzw. zum Schlafen geeignet ist |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Alte Schmiede 1            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI                |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 49             | 42  | 38                                       | 21  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                         | O        | 56             | 49  | 41                                       | 26  | -           | -     | 57              | 49  | -              | -   | 62             | --            |
| EG                         | S        | 60             | 53  | 46                                       | 31  | -           | -     | 61              | 53  | 1              | 3   | 66             | X             |
| EG                         | W        | 58             | 51  | 41                                       | 18  | -           | -     | 59              | 51  | -              | 1   | 64             | X             |
| Alte Schmiede 1 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI                |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 60             | -   | 43                                       | -   | -           | -     | 61              | -   | 1              | 3   | 66             | X             |
| Alte Schmiede 1 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI                |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 60             | -   | 44                                       | -   | -           | -     | 61              | -   | 1              | 3   | 66             | X             |
| Am Lemsen 4                |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 48             | 41  | 26                                       | -   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 43  | 28                                       | -   | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                         | O        | 46             | 39  | 27                                       | 8   | 6           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                       |          | 48             | 40  | 29                                       | 10  | 7           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                         | S        | 51             | 43  | 30                                       | 6   | 6           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                       |          | 51             | 44  | 32                                       | 9   | 7           | 1     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                         | W        | 55             | 47  | 38                                       | -   | -           | -     | 56              | 47  | 1              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                       |          | 55             | 48  | 38                                       | -   | -           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61             | --            |
| Am Lemsen 6                |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 52             | 44  | 19                                       | -   | 5           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                       |          | 54             | 46  | 22                                       | -   | 15          | 9     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 2.OG                       |          | 54             | 46  | 20                                       | -   | 16          | 9     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                         | O        | 48             | 41  | 22                                       | 2   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                       |          | 49             | 42  | 26                                       | 7   | 2           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 2.OG                       |          | 50             | 42  | 29                                       | 10  | 8           | 2     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                         | S        | 51             | 43  | 35                                       | 5   | -           | -     | 52              | 43  | -              | -   | 56             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                             |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     |                             |                                    |
| 1.OG                                                                                                                        | S        | 52             | 45  | 36      | 8   | 1           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                        |          | 53             | 46  | 37      | 10  | 5           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                                                                                                                          | W        | 57             | 49  | 31      | -   | 14          | 8     | 57              | 49  | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                        |          | 57             | 49  | 36      | -   | 16          | 10    | 57              | 49  | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                        |          | 57             | 50  | 36      | -   | 17          | 10    | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| Am Lemsen 6 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)       |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                          |          | 49             | -   | 25      | -   | 12          | 5     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Beethovenstraße 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                          | N        | 45             | 38  | 22      | 1   | 2           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                        |          | 47             | 39  | 23      | -   | 6           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                                                                                                                          | O        | 50             | 43  | 30      | 10  | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                        |          | 51             | 44  | 31      | 11  | -           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                                                                                                                          | S        | 50             | 43  | 27      | 8   | 3           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                        |          | 51             | 44  | 29      | 9   | 5           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                                                                                                                          | W        | 45             | 38  | 24      | 5   | 5           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                        |          | 48             | 41  | 28      | 10  | 7           | 1     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Beethovenstraße 1 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                          |          | 52             | -   | 30      | -   | 3           | -     | 52              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |
| Beethovenstraße 1 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                          |          | 49             | -   | 24      | -   | -           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Beethovenstraße 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                          | N        | 46             | 38  | 25      | 7   | 7           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                        |          | 47             | 40  | 24      | 6   | 9           | 2     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                                                                                                                          | NW       | 44             | 37  | 24      | 6   | 6           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                        |          | 47             | 40  | 28      | 10  | 10          | 3     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                                                                                                                          | SO       | 46             | 39  | 25      | 8   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                    | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                              |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                              |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                         | SO       | 48             | 41  | 28                                       | 11  | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                           | SW       | 46             | 38  | 23                                       | 3   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 48             | 41  | 26                                       | 6   | 1           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Beethovenstraße 2 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 48             | -   | 28                                       | -   | 6           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Beethovenstraße 2 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 45             | -   | 20                                       | -   | -           | -     | 45              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Beethovenstraße 3            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           | N        | 44             | 37  | 22                                       | 4   | -           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 46             | 38  | 25                                       | 7   | 2           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                           | O        | 44             | 37  | 23                                       | 4   | -           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 47             | 40  | 27                                       | 8   | 1           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                           | S        | 49             | 42  | 26                                       | 4   | -           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 50             | 43  | 28                                       | 8   | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                           | W        | 46             | 39  | 24                                       | 6   | 7           | 1     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 48             | 41  | 27                                       | 9   | 9           | 3     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Beethovenstraße 3 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 50             | -   | 30                                       | -   | 4           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Beethovenstraße 3 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 51             | -   | 28                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Beethovenstraße 4            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           | N        | 44             | 37  | 23                                       | 5   | 3           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 46             | 39  | 26                                       | 9   | 6           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                           | O        | 44             | 37  | 24                                       | 5   | -           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 47             | 40  | 29                                       | 10  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                           | S        | 46             | 39  | 24                                       | 4   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                    | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                              |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                              |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                         | S        | 48             | 41  | 27                                       | 8   | 1           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                           | W        | 44             | 37  | 21                                       | 4   | 6           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 46             | 39  | 24                                       | 7   | 9           | 3     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Beethovenstraße 4 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 48             | -   | 27                                       | -   | 5           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Beethovenstraße 4 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 46             | -   | 25                                       | -   | 2           | -     | 46              | -   | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Beethovenstraße 5            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           | N        | 44             | 36  | 24                                       | 3   | 1           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 45             | 38  | 26                                       | 6   | 5           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                           | O        | 46             | 38  | 23                                       | 4   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 47             | 40  | 27                                       | 8   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                           | S        | 48             | 41  | 25                                       | 6   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 50             | 43  | 27                                       | 9   | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                           | W        | 46             | 39  | 26                                       | 7   | 2           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 49             | 41  | 29                                       | 11  | 6           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Beethovenstraße 5 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 50             | -   | 31                                       | -   | 7           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Beethovenstraße 5 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 49             | -   | 27                                       | -   | -           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Beethovenstraße 6            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           | N        | 45             | 37  | 18                                       | -   | 6           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 46             | 39  | 20                                       | -   | 9           | 3     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                           | O        | 44             | 37  | 20                                       | -   | -           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 47             | 40  | 24                                       | 5   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                           | S        | 46             | 39  | 26                                       | 6   | 4           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                    | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT LrN<br>[dB(A)]            |    | Sportanlage<br>LrA LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|------------------------------|----------|--------------------------------------|----|------------------------------------------|----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                         | S        | 48                                   | 41 | 28                                       | 9  | 5                                   | - | 48                                    | 41 | -                                    | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                         | W        | 47                                   | 40 | 24                                       | 6  | 10                                  | 3 | 47                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 6 - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 47                                   | -  | 25                                       | -  | 4                                   | - | 47                                    | -  | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 6 - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 46                                   | -  | 24                                       | -  | 7                                   | 1 | 46                                    | -  | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 7            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                           | N        | 45                                   | 37 | 26                                       | 6  | 6                                   | - | 46                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 46                                   | 39 | 27                                       | 8  | 8                                   | 2 | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| EG                           | O        | 46                                   | 39 | 27                                       | 9  | -                                   | - | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 48                                   | 40 | 30                                       | 12 | 2                                   | - | 49                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| EG                           | S        | 48                                   | 40 | 27                                       | 9  | 3                                   | - | 48                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 50                                   | 42 | 31                                       | 13 | 6                                   | - | 51                                    | 42 | -                                    | - | 55                                        | --                                       |
| EG                           | W        | 46                                   | 38 | 25                                       | 5  | 4                                   | - | 46                                    | 38 | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 48                                   | 41 | 28                                       | 9  | 9                                   | 2 | 48                                    | 41 | -                                    | - | 54                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 7 - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 50                                   | -  | 30                                       | -  | 7                                   | - | 50                                    | -  | -                                    | - | 56                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 7 - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 49                                   | -  | 29                                       | -  | 3                                   | - | 49                                    | -  | -                                    | - | 55                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 8            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                           | N        | 44                                   | 37 | 21                                       | 2  | 5                                   | - | 44                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 46                                   | 39 | 24                                       | 5  | 9                                   | 3 | 46                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| EG                           | O        | 45                                   | 38 | 25                                       | 6  | -                                   | - | 45                                    | 38 | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 47                                   | 39 | 27                                       | 8  | -                                   | - | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| EG                           | S        | 46                                   | 39 | 27                                       | 7  | -                                   | - | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 48                                   | 41 | 29                                       | 9  | -                                   | - | 49                                    | 41 | -                                    | - | 54                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                    | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT    LrN<br>[dB(A)]         |    | Sportanlage<br>LrA    LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------|----|------------------------------------------|----|----------------------------------------|---|------------------------------------------|----|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                           | W        | 44                                      | 37 | 23                                       | 3  | 9                                      | 3 | 44                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 46                                      | 39 | 26                                       | 7  | 11                                     | 5 | 46                                       | 39 | -                                       | - | 52                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 8 - Garten   |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 48                                      | -  | 26                                       | -  | 4                                      | - | 48                                       | -  | -                                       | - | 53                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 8 - Terrasse |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 45                                      | -  | 23                                       | -  | 7                                      | 1 | 45                                       | -  | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 9            |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                           | N        | 44                                      | 37 | 27                                       | 7  | 5                                      | - | 45                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 45                                      | 38 | 27                                       | 9  | 8                                      | 2 | 46                                       | 38 | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| EG                           | O        | 45                                      | 38 | 26                                       | 6  | -                                      | - | 46                                       | 38 | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 48                                      | 41 | 29                                       | 10 | -                                      | - | 49                                       | 41 | -                                       | - | 54                                        | --                                       |
| EG                           | S        | 48                                      | 40 | 30                                       | 11 | 4                                      | - | 49                                       | 40 | -                                       | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 49                                      | 42 | 32                                       | 13 | 5                                      | - | 50                                       | 42 | -                                       | - | 55                                        | --                                       |
| EG                           | W        | 45                                      | 38 | 22                                       | -  | 6                                      | - | 45                                       | 38 | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 47                                      | 40 | 26                                       | 6  | 9                                      | 3 | 47                                       | 40 | -                                       | - | 53                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 9 - Garten   |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 50                                      | -  | 32                                       | -  | 6                                      | - | 51                                       | -  | -                                       | - | 56                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 9 - Terrasse |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                           |          | 50                                      | -  | 31                                       | -  | 2                                      | - | 51                                       | -  | -                                       | - | 56                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 10           |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                           | NO       | 45                                      | 38 | 25                                       | 5  | 8                                      | 1 | 45                                       | 38 | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 46                                      | 39 | 27                                       | 8  | 9                                      | 3 | 47                                       | 39 | -                                       | - | 52                                        | --                                       |
| 2.OG                         |          | 47                                      | 39 | 29                                       | 10 | 11                                     | 4 | 48                                       | 39 | -                                       | - | 52                                        | --                                       |
| EG                           | NW       | 44                                      | 37 | 23                                       | 2  | 7                                      | 1 | 44                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                         |          | 47                                      | 39 | 26                                       | 6  | 10                                     | 4 | 47                                       | 39 | -                                       | - | 52                                        | --                                       |
| 2.OG                         |          | 48                                      | 41 | 30                                       | 11 | 12                                     | 6 | 49                                       | 41 | -                                       | - | 54                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                    | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                              |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                              |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                           | SO       | 43             | 36  | 25      | 6   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 46             | 39  | 27      | 8   | 6           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                         |          | 48             | 41  | 29      | 10  | 7           | 1     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                                                                                                                           | SW       | 46             | 39  | 24      | 4   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 48             | 41  | 26      | 6   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                         |          | 50             | 42  | 29      | 9   | 2           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Beethovenstraße 10 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 48             | -   | 25      | -   | 8           | 1     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Beethovenstraße 10 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 46             | -   | 24      | -   | 7           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Beethovenstraße 11                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           | N        | 44             | 36  | 23      | 4   | 8           | 1     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 45             | 38  | 25      | 6   | 10          | 3     | 45              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                                                                                                                           | O        | 45             | 38  | 29      | 14  | 1           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 48             | 40  | 31      | 15  | 4           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                                                                                                                           | S        | 46             | 38  | 29      | 9   | -           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 48             | 41  | 31      | 12  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                                                                                                                           | W        | 45             | 38  | 31      | 6   | 7           | 1     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 47             | 39  | 31      | 7   | 10          | 3     | 48              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Beethovenstraße 11 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 47             | -   | 33      | -   | 7           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Beethovenstraße 11 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 45             | -   | 24      | -   | -           | -     | 45              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Beethovenstraße 11a                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)           |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           | N        | 44             | 36  | 28      | 10  | -           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 47             | 40  | 29      | 11  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                     | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                               |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            | O        | 46             | 39  | 29             | 12  | 4              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 49             | 42  | 32             | 15  | 6              | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | S        | 48             | 41  | 29             | 10  | -              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 50             | 42  | 31             | 12  | -              | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | W        | 45             | 38  | 26             | 2   | 8              | 2     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 47             | 40  | 28             | 5   | 10             | 3     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 11a - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 50             | -   | 31             | -   | -              | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 11a - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 49             | -   | 31             | -   | 4              | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 12                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)             |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            | N        | 45             | 37  | 19             | -   | 7              | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 46             | 39  | 21             | -   | 10             | 4     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | O        | 44             | 36  | 22             | 4   | 3              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 46             | 39  | 26             | 8   | 6              | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | S        | 46             | 39  | 30             | 12  | 4              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 48             | 41  | 31             | 14  | 6              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | W        | 44             | 36  | 27             | 6   | 7              | 1     | 45              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 45             | 38  | 29             | 8   | 9              | 2     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 12 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)    |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 48             | -   | 28             | -   | 8              | 2     | 48              | -   | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 12 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 46             | -   | 22             | -   | 9              | 2     | 46              | -   | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Beethovenstraße 14                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)             |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            | N        | 45             | 37  | 21             | 3   | 10             | 3     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 45             | 38  | 23             | 6   | 11             | 4     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                     | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                               |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                               |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                            | O        | 44             | 36  | 26      | 9   | 5           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 45             | 38  | 29      | 12  | 6           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | S        | 46             | 39  | 24      | 1   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 47             | 40  | 27      | 6   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | W        | 44             | 37  | 24      | 2   | 3           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 46             | 39  | 27      | 4   | 6           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Beethovenstraße 14 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)    |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 48             | -   | 28      | -   | 9           | 3     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Beethovenstraße 14 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 47             | -   | 26      | -   | 10          | 4     | 47              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Eichendorffstraße 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            | N        | 41             | 34  | 15      | -   | 4           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 42             | 35  | 18      | -   | 5           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | O        | 44             | 36  | 23      | 4   | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 44             | 37  | 26      | 8   | 3           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | S        | 44             | 37  | 22      | 4   | 7           | 1     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 45             | 38  | 26      | 8   | 9           | 3     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Eichendorffstraße 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            | N        | 42             | 35  | 16      | -   | 6           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | O        | 44             | 37  | 27      | 9   | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | S        | 45             | 37  | 28      | 10  | -           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | W        | 44             | 36  | 17      | -   | 9           | 3     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Eichendorffstraße 2 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 46             | -   | 25      | -   | 8           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Eichendorffstraße 2 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 46             | -   | 19      | -   | 10          | 3     | 46              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                      | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Eichendorffstraße 3            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             | N        | 40             | 33  | 16                                       | -   | -           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                           |          | 42             | 34  | 17                                       | -   | 3           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                             | O        | 44             | 37  | 26                                       | 8   | 3           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                           |          | 44             | 36  | 28                                       | 10  | 5           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                             | S        | 44             | 36  | 28                                       | 9   | -           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                           |          | 45             | 38  | 29                                       | 11  | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                             | W        | 44             | 36  | 25                                       | 7   | 6           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                           |          | 44             | 37  | 27                                       | 8   | 8           | 1     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Eichendorffstraße 3 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                           |          | 47             | -   | 30                                       | -   | 8           | 1     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Eichendorffstraße 3 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 46             | -   | 29                                       | -   | 6           | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Eichendorffstraße 4            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             | N        | 42             | 34  | 21                                       | 1   | 7           | 1     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                           |          | 43             | 36  | 23                                       | 3   | 8           | 1     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                             | O        | 43             | 36  | 28                                       | 10  | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                           |          | 44             | 37  | 29                                       | 10  | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                             | S        | 43             | 36  | 20                                       | -   | 4           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                           |          | 45             | 37  | 25                                       | 6   | 5           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                             | W        | 43             | 36  | 16                                       | -   | 7           | 1     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                           |          | 44             | 37  | 20                                       | -   | 9           | 3     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Eichendorffstraße 4 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 46             | -   | 28                                       | -   | 7           | 1     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Eichendorffstraße 4 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 44             | -   | 22                                       | -   | 4           | -     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                      | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Eichendorffstraße 5            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             | N        | 41             | 33  | 15                                       | -   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                             | O        | 43             | 36  | 26                                       | 7   | 5           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                             | S        | 44             | 36  | 24                                       | 6   | 6           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                             | W        | 43             | 36  | 20                                       | 3   | 3           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Eichendorffstraße 5 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 46             | -   | 23                                       | -   | 6           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Eichendorffstraße 5 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 45             | -   | 22                                       | -   | 1           | -     | 45              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Eichendorffstraße 6            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             | N        | 43             | 35  | 25                                       | 7   | 7           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                           |          | 43             | 36  | 27                                       | 9   | 9           | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                             | O        | 44             | 37  | 28                                       | 10  | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                           |          | 44             | 37  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                             | S        | 44             | 36  | 26                                       | 8   | 3           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                           |          | 45             | 38  | 29                                       | 11  | 5           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                             | W        | 43             | 35  | 16                                       | -   | 7           | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                           |          | 43             | 36  | 18                                       | -   | 9           | 3     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Eichendorffstraße 6 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 45             | -   | 29                                       | -   | 4           | -     | 46              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Eichendorffstraße 7            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             | N        | 42             | 35  | 15                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                           |          | 42             | 35  | 17                                       | -   | 9           | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                             | O        | 43             | 36  | 26                                       | 8   | 6           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                           |          | 43             | 36  | 28                                       | 10  | 8           | 1     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                             | S        | 44             | 37  | 27                                       | 9   | 5           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                     | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Sportanlage<br>LrA LrTaR<br>[dB(A)] |    | Gesamtbelastung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|----|-------------------------------|----|-------------------------------------|----|---------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                                                                                                                          | S        | 45                                   | 37 | 30                            | 11 | 9                                   | 3  | 46                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | W        | 45                                   | 37 | 26                            | 8  | 8                                   | 2  | 46                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 45                                   | 38 | 27                            | 9  | 9                                   | 3  | 46                                    | 38 | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| Eichendorffstraße 7 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                                      |    |                               |    |                                     |    |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 47                                   | -  | 27                            | -  | 6                                   | -  | 47                                    | -  | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| Eichendorffstraße 7 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                      |    |                               |    |                                     |    |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 46                                   | -  | 29                            | -  | 9                                   | 3  | 47                                    | -  | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| Eichendorffstraße 8                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                                      |    |                               |    |                                     |    |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            | N        | 41                                   | 34 | 16                            | -  | -                                   | -  | 41                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 42                                   | 35 | 19                            | 1  | 4                                   | -  | 42                                    | 35 | -                                    | - | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | O        | 44                                   | 36 | 26                            | 8  | -                                   | -  | 45                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 44                                   | 37 | 28                            | 10 | 1                                   | -  | 45                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | S        | 44                                   | 37 | 26                            | 7  | 7                                   | -  | 45                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 45                                   | 38 | 28                            | 10 | 8                                   | 2  | 46                                    | 38 | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | W        | 43                                   | 36 | 18                            | -  | 4                                   | -  | 43                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 44                                   | 36 | 20                            | 1  | 9                                   | 3  | 44                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| Eichendorffstraße 8 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                                      |    |                               |    |                                     |    |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 45                                   | -  | 27                            | -  | 8                                   | 2  | 46                                    | -  | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| Eichendorffstraße 8 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                      |    |                               |    |                                     |    |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            |          | 45                                   | -  | 20                            | -  | 3                                   | -  | 45                                    | -  | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| Fichtestraße 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)                 |          |                                      |    |                               |    |                                     |    |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                            | N        | 53                                   | 45 | 12                            | -  | 28                                  | 22 | 53                                    | 45 | -                                    | - | 58                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 53                                   | 46 | 13                            | -  | 28                                  | 22 | 53                                    | 46 | -                                    | 1 | 59                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | O        | 46                                   | 39 | 17                            | -  | 15                                  | 8  | 46                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 47                                   | 39 | 23                            | 4  | 17                                  | 11 | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                            | S        | 52                                   | 45 | 25                            | 6  | 21                                  | 15 | 52                                    | 45 | -                                    | - | 58                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                      | S        | 53             | 46  | 28      | 7   | 22                                       | 16    | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                        | W        | 57             | 49  | 25      | -   | 27                                       | 20    | 57              | 49  | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 57             | 49  | 25      | -   | 27                                       | 21    | 57              | 49  | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| Fichtestraße 1 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 59             | -   | 25      | -   | 29                                       | 23    | 59              | -   | 4              | 7   | 65                          | X                                  |
| Fichtestraße 1 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 54             | -   | 13      | -   | 26                                       | 20    | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Fichtestraße 2            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 53             | 45  | 23      | -   | 23                                       | 17    | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 53             | 46  | 24      | -   | 24                                       | 18    | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                        | O        | 46             | 38  | 26      | 8   | 16                                       | 10    | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 47             | 39  | 27      | 8   | 18                                       | 12    | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                        | S        | 53             | 46  | 29      | 8   | 13                                       | 7     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 54             | 46  | 30      | 10  | 15                                       | 8     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                        | W        | 57             | 50  | 26      | -   | 24                                       | 18    | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 58             | 50  | 26      | -   | 24                                       | 18    | 58              | 50  | 3              | 5   | 63                          | --                                 |
| Fichtestraße 2 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 58             | -   | 28      | -   | 23                                       | 17    | 58              | -   | 3              | 6   | 64                          | X                                  |
| Fichtestraße 2 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 57             | -   | 31      | -   | 13                                       | 7     | 57              | -   | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| Fichtestraße 3            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 46             | 38  | 24      | 6   | 17                                       | 10    | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 23      | 5   | 19                                       | 13    | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                        | O        | 43             | 36  | 24      | 7   | 14                                       | 7     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 44             | 37  | 26      | 8   | 15                                       | 9     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                        | S        | 48             | 41  | 24      | 5   | 12                                       | 6     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     |                             |                                    |
| 1.OG                      | S        | 49             | 42  | 27                                       | 7   | 15          | 9     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                        | W        | 49             | 42  | 18                                       | -   | 14          | 7     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 50             | 42  | 23                                       | -   | 17          | 11    | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Fichtestraße 3 - Balkon   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| 1.OG                      |          | 51             | -   | 28                                       | -   | 15          | 8     | 51              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Fichtestraße 3 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 47             | -   | 27                                       | -   | 20          | 14    | 48              | -   | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Fichtestraße 3 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 46             | -   | 28                                       | -   | 18          | 12    | 47              | -   | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Fichtestraße 4            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 47             | 40  | 12                                       | -   | 17          | 11    | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 14                                       | -   | 19          | 13    | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                        | O        | 42             | 34  | 16                                       | -   | 16          | 10    | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 45             | 37  | 22                                       | 4   | 18          | 12    | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                        | S        | 48             | 41  | 28                                       | 8   | 11          | 5     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 50             | 42  | 29                                       | 8   | 13          | 7     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                        | W        | 50             | 43  | 26                                       | 3   | 12          | 6     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 51             | 44  | 27                                       | 5   | 16          | 10    | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Fichtestraße 4 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 50             | -   | 28                                       | -   | 13          | 7     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Fichtestraße 4 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 50             | -   | 27                                       | -   | 12          | 6     | 50              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Fichtestraße 5            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 44             | 36  | 12                                       | -   | 16          | 10    | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 45             | 37  | 14                                       | -   | 17          | 11    | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | O        | 43             | 35  | 24             | 6   | 13             | 7     | 44              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 43             | 36  | 26             | 8   | 15             | 8     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 45             | 38  | 25             | 6   | 7              | 1     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 46             | 39  | 27             | 8   | 11             | 4     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 45             | 38  | 25             | 6   | 14             | 7     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 47             | 39  | 27             | 7   | 17             | 11    | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Fichtestraße 5 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 47             | -   | 25             | -   | 15             | 9     | 47              | -   | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Fichtestraße 5 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 47             | -   | 27             | -   | 12             | 6     | 47              | -   | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Fichtestraße 6                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 44             | 37  | 15             | -   | 15             | 8     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 45             | 38  | 17             | -   | 17             | 11    | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 42             | 35  | 23             | 5   | 7              | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 44             | 37  | 27             | 8   | 9              | 3     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 46             | 39  | 26             | 8   | 9              | 3     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 47             | 40  | 27             | 8   | 11             | 5     | 47              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 45             | 38  | 18             | -   | 12             | 5     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 48             | 40  | 22             | -   | 15             | 9     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Fichtestraße 6 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 48             | -   | 27             | -   | 14             | 7     | 48              | -   | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| Fichtestraße 6 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 47             | -   | 29             | -   | 5              | -     | 48              | -   | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Fichtestraße 7                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 42             | 35  | 12             | -   | 15             | 8     | 42              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 41             | 34  | 24             | 6   | 15             | 9     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT    LrN<br>[dB(A)]         |   | Sportanlage<br>LrA    LrTaR<br>[dB(A)] |    | Gesamtbelastung<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------|----|------------------------------------------|---|----------------------------------------|----|------------------------------------------|----|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                        | S        | 44                                      | 36 | 25                                       | 7 | 11                                     | 4  | 45                                       | 36 | -                                       | - | 49                                        | --                                       |
| EG                        | W        | 44                                      | 37 | 23                                       | 1 | 13                                     | 7  | 44                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| Fichtestraße 7 - Garten   |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                        |    |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 45                                      | -  | 25                                       | - | 15                                     | 9  | 45                                       | -  | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| Fichtestraße 7 - Terrasse |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                        |    |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 45                                      | -  | 20                                       | - | 17                                     | 10 | 45                                       | -  | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| Fichtestraße 8            |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                        |    |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                        | N        | 44                                      | 36 | 19                                       | - | 14                                     | 8  | 44                                       | 36 | -                                       | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 45                                      | 37 | 20                                       | 1 | 17                                     | 11 | 45                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| EG                        | O        | 43                                      | 35 | 26                                       | 8 | 10                                     | 4  | 44                                       | 35 | -                                       | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 44                                      | 36 | 27                                       | 9 | 13                                     | 7  | 45                                       | 36 | -                                       | - | 49                                        | --                                       |
| EG                        | S        | 45                                      | 37 | 27                                       | 9 | 2                                      | -  | 46                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 45                                      | 38 | 28                                       | 9 | 6                                      | -  | 46                                       | 38 | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| EG                        | W        | 45                                      | 37 | 24                                       | 4 | 16                                     | 9  | 45                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 46                                      | 38 | 27                                       | 7 | 17                                     | 11 | 47                                       | 38 | -                                       | - | 51                                        | --                                       |
| Fichtestraße 8 - Garten   |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                        |    |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 47                                      | -  | 27                                       | - | 11                                     | 4  | 47                                       | -  | -                                       | - | 53                                        | --                                       |
| Fichtestraße 8 - Terrasse |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                        |    |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 47                                      | -  | 29                                       | - | 3                                      | -  | 48                                       | -  | -                                       | - | 53                                        | --                                       |
| Fichtestraße 9            |          | Nutzung: WA                             |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                        |    |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                        | N        | 40                                      | 33 | 23                                       | 5 | 14                                     | 8  | 41                                       | 33 | -                                       | - | 46                                        | --                                       |
| EG                        | O        | 42                                      | 35 | 27                                       | 9 | 6                                      | -  | 43                                       | 35 | -                                       | - | 48                                        | --                                       |
| EG                        | S        | 43                                      | 35 | 23                                       | 4 | 10                                     | 3  | 43                                       | 35 | -                                       | - | 48                                        | --                                       |
| EG                        | W        | 43                                      | 36 | 24                                       | 7 | 16                                     | 10 | 44                                       | 36 | -                                       | - | 49                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Fichtestraße 9 - Garten    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 45             | -   | 23                                       | -   | 16          | 10    | 45              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Fichtestraße 9 - Terrasse  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 44             | -   | 23                                       | -   | 12          | 6     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Fichtestraße 10            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 43             | 36  | 15                                       | -   | 13          | 7     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 36  | 17                                       | -   | 16          | 9     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | O        | 43             | 36  | 26                                       | 8   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 35  | 27                                       | 9   | 3           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | S        | 44             | 37  | 26                                       | 8   | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 28                                       | 9   | 3           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | W        | 43             | 36  | 26                                       | 8   | 14          | 8     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 27                                       | 8   | 16          | 10    | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Fichtestraße 10 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 27                                       | -   | 14          | 8     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Fichtestraße 10 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 23                                       | -   | 8           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Fichtestraße 12            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 42             | 35  | 12                                       | -   | 12          | 5     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 14                                       | -   | 15          | 8     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 21                                       | 3   | 10          | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 25                                       | 7   | 12          | 6     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | S        | 44             | 36  | 24                                       | 5   | 9           | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 27                                       | 8   | 8           | 2     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | W        | 42             | 35  | 20                                       | -   | 10          | 4     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 24                                       | 3   | 14          | 7     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Fichtestraße 12 - Balkon   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                       |          | 46             | -   | 25          | -   | 14                                       | 8     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Fichtestraße 12 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 27          | -   | 13                                       | 6     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Fichtestraße 12 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 27          | -   | 8                                        | 2     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Fichtestraße 14            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 42             | 35  | 13          | -   | 13                                       | 7     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 15          | -   | 16                                       | 10    | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 27          | 9   | 9                                        | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 28          | 9   | 11                                       | 5     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | S        | 44             | 37  | 28          | 9   | -                                        | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 28          | 10  | 2                                        | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | W        | 44             | 36  | 21          | 3   | 8                                        | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 45             | 37  | 22          | 4   | 13                                       | 6     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Fichtestraße 14 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 45             | -   | 27          | -   | 8                                        | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                       |          | 46             | -   | 29          | -   | 11                                       | 5     | 47              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Fichtestraße 14 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 23          | -   | 7                                        | 1     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Fichtestraße 16            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 42             | 35  | 12          | -   | 13                                       | 7     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 35  | 14          | -   | 15                                       | 9     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 24          | 6   | 6                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 26          | 8   | 8                                        | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                           |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | S        | 43             | 36  | 26             | 8   | 7              | 1     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 43             | 36  | 28             | 9   | 12             | 5     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 43             | 35  | 16             | -   | 11             | 5     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 44             | 37  | 21             | 1   | 14             | 8     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Fichtestraße 16 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 45             | -   | 24             | -   | 11             | 5     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Fichtestraße 16 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 45             | -   | 27             | -   | 9              | 2     | 46              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Fichtestraße 18                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 41             | 34  | 18             | -   | 12             | 6     | 41              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 42             | 35  | 19             | -   | 14             | 8     | 42              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 42             | 34  | 21             | 3   | 8              | 1     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 42             | 35  | 25             | 7   | 8              | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | S        | 43             | 35  | 22             | 4   | 10             | 4     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 44             | 36  | 26             | 8   | 13             | 7     | 45              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 43             | 36  | 19             | -   | 13             | 6     | 43              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 44             | 37  | 21             | -   | 15             | 8     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Fichtestraße 18 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 45             | -   | 25             | -   | 15             | 9     | 45              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Fichtestraße 18 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 45             | -   | 24             | -   | 13             | 7     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Fichtestraße 20                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 41             | 33  | 17             | -   | 12             | 6     | 41              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 42             | 34  | 18             | -   | 14             | 8     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 41             | 34  | 24             | 5   | 9              | 3     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 42             | 34  | 26             | 8   | 11             | 5     | 43              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |    |
|---------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|----|
|                                       |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)]                           | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |    |
| EG                                    | S        | 42             | 35  | 26                                       | 8   | 11             | 4     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 43             | 36  | 28                                       | 9   | 12             | 6     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |    |
| EG                                    |          | W              | 43  | 35                                       | 25  | 7              | 13    | 7               | 44  | 35             | -   | -                                         | 48                                       | -- |
| 1.OG                                  |          |                | 44  | 36                                       | 26  | 8              | 15    | 9               | 45  | 36             | -   | -                                         | 49                                       | -- |
| Fichtestraße 20 - Garten              |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| Nutzung: WA                           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| EG                                    |          | 44             | -   | 28                                       | -   | 14             | 7     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |    |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 1            |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| Nutzung: WA                           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| EG                                    | NO       | 40             | 32  | 31                                       | 13  | 4              | -     | 41              | 32  | -              | -   | 46                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 39             | 32  | 32                                       | 14  | 5              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 46                                        | --                                       |    |
| EG                                    | NW       | 39             | 32  | 25                                       | 8   | 2              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 40             | 32  | 28                                       | 10  | 7              | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |    |
| EG                                    | SO       | 43             | 35  | 27                                       | 9   | 3              | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 43             | 36  | 30                                       | 12  | 4              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |    |
| EG                                    | SW       | 43             | 36  | 16                                       | -   | 8              | 2     | 43              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 43             | 35  | 19                                       | -   | 9              | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |    |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 1 - Garten   |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| Nutzung: WA                           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| EG                                    |          | 44             | -   | 26                                       | -   | 9              | 2     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |    |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 1 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| Nutzung: WA                           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| EG                                    |          | 45             | -   | 23                                       | -   | 8              | 1     | 45              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |    |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 2            |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| Nutzung: WA                           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |    |
| EG                                    | NO       | 38             | 31  | 26                                       | 9   | -              | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 38             | 30  | 27                                       | 10  | -              | -     | 39              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |    |
| EG                                    | NW       | 36             | 29  | 20                                       | 1   | -              | -     | 37              | 29  | -              | -   | 42                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 38             | 30  | 24                                       | 6   | 3              | -     | 39              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |    |
| EG                                    | SO       | 41             | 34  | 27                                       | 9   | 5              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |    |
| 1.OG                                  |          | 41             | 34  | 28                                       | 10  | 5              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |    |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                       |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                       |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                    | SW       | 42             | 34  | 20                                       | -   | 4           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 42             | 35  | 22                                       | -   | 7           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 2 - Balkon   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| 1.OG                                  |          | 44             | -   | 28                                       | -   | 8           | 2     | 45              | -   | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 2 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 44             | -   | 29                                       | -   | 2           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 2 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 44             | -   | 29                                       | -   | 2           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 3            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    | NO       | 40             | 32  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| EG                                    | NW       | 39             | 32  | 26                                       | 9   | 7           | 1     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| EG                                    | SO       | 40             | 33  | 28                                       | 10  | 8           | 2     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                                    | SW       | 42             | 35  | 17                                       | -   | 6           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 3 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 44             | -   | 24                                       | -   | 6           | -     | 44              | -   | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 3 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 43             | -   | 25                                       | -   | 2           | -     | 44              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 4            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    | NO       | 37             | 29  | 22                                       | 4   | 1           | -     | 38              | 29  | -              | -   | 42                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 37             | 30  | 25                                       | 7   | 2           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| EG                                    | NW       | 37             | 30  | 13                                       | -   | 7           | 1     | 37              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 37             | 30  | 14                                       | -   | 10          | 4     | 37              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| EG                                    | SO       | 38             | 31  | 20                                       | 1   | 1           | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 39             | 32  | 23                                       | 5   | 4           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| EG                                    | SW       | 41             | 33  | 18                                       | -   | 5           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                            | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                                                                                                 | SW       | 41                                        | 34 | 19                                 | -  | 8                                        | 2 | 41                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 4 - Garten      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                   |          | 43                                        | -  | 28                                 | -  | 4                                        | - | 44                                         | -  | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 4 - Terrasse      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                   |          | 42                                        | -  | 22                                 | -  | 4                                        | - | 42                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 5      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                   | NO       | 39                                        | 32 | 27                                 | 9  | 6                                        | - | 40                                         | 32 | -                                         | - | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                 |          | 38                                        | 31 | 28                                 | 10 | 2                                        | - | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                   | NW       | 38                                        | 31 | 20                                 | 2  | 6                                        | - | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                 |          | 39                                        | 31 | 18                                 | 1  | 9                                        | 2 | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                   | SO       | 42                                        | 34 | 27                                 | 10 | 6                                        | - | 43                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                 |          | 42                                        | 35 | 29                                 | 11 | 2                                        | - | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                   | SW       | 42                                        | 35 | 17                                 | -  | 8                                        | 1 | 42                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                 |          | 43                                        | 35 | 19                                 | 1  | 9                                        | 3 | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 5 - Garten      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                   |          | 44                                        | -  | 22                                 | -  | 8                                        | 2 | 44                                         | -  | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 5 - Terrasse      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                   |          | 43                                        | -  | 29                                 | -  | 5                                        | - | 44                                         | -  | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 7      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                   | NO       | 38                                        | 31 | 27                                 | 10 | 6                                        | - | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                   | SO       | 39                                        | 32 | 21                                 | 3  | 3                                        | - | 40                                         | 32 | -                                         | - | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                   | SW       | 42                                        | 35 | 17                                 | -  | 4                                        | - | 42                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 7 - Garten      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                   |          | 44                                        | -  | 25                                 | -  | 4                                        | - | 45                                         | -  | -                                         | - | 50                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                       |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                       |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 7 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                       |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                    |          | 43             | -   | 18                                       | -   | 5           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                       |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                    | NO       | 39             | 32  | 27                                       | 10  | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                                  |          | 39             | 32  | 28                                       | 10  | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                                  | NW       | 39             | 32  | 13                                       | -   | 11          | 5     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                                    | SO       | 42             | 34  | 27                                       | 10  | -           | -     | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                  |          | 42             | 35  | 28                                       | 10  | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                                    | SW       | 42             | 35  | 18                                       | -   | 7           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                                  |          | 43             | 36  | 19                                       | 1   | 9           | 3     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 9 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                       |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                    |          | 44             | -   | 26                                       | -   | 7           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 9 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                       |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                    |          | 45             | -   | 21                                       | -   | 7           | 1     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 11           |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                       |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                    | NO       | 38             | 30  | 14                                       | -   | -           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                                  |          | 37             | 29  | 17                                       | -   | -           | -     | 37              | 29  | -              | -   | 42             | --            |
| 1.OG                                  | NW       | 36             | 29  | 14                                       | -   | -           | -     | 36              | 29  | -              | -   | 42             | --            |
| EG                                    | SO       | 40             | 33  | 23                                       | 6   | 6           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                                  |          | 41             | 34  | 24                                       | 7   | 8           | 1     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                    | SW       | 40             | 33  | 16                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                                  |          | 41             | 34  | 18                                       | -   | 8           | 2     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 11 - Garten  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                       |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                    |          | 43             | -   | 25                                       | -   | 8           | 1     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 11 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 43             | -   | 18                                       | -   | 6           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 13            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | NO       | 39             | 32  | 28                                       | 10  | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                                   |          | 38             | 31  | 28                                       | 10  | 1           | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                                     | NW       | 38             | 31  | 13                                       | -   | 9           | 3     | 38              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                                   |          | 38             | 30  | 15                                       | -   | 10          | 4     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| EG                                     | SO       | 38             | 31  | 26                                       | 8   | -           | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                                   |          | 40             | 33  | 27                                       | 9   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                                     | SW       | 41             | 34  | 17                                       | -   | 10          | 4     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                   |          | 42             | 34  | 19                                       | -   | 12          | 5     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 13 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 43             | -   | 26                                       | -   | 11          | 5     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Gerhard-Hauptmann-Straße 13 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 43             | -   | 20                                       | -   | -           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Goethestraße 1                         |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | N        | 41             | 34  | 19                                       | -   | 4           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                   |          | 42             | 35  | 20                                       | -   | 4           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                                     | O        | 46             | 38  | 26                                       | 7   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                                   |          | 47             | 40  | 29                                       | 11  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                                     | S        | 49             | 41  | 27                                       | 8   | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                                   |          | 50             | 43  | 30                                       | 12  | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                                     | W        | 46             | 39  | 19                                       | -   | 3           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                                   |          | 47             | 40  | 21                                       | 1   | 5           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| Goethestraße 1 - Balkon                |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                                   |          | 48             | -   | 22                                       | -   | 7           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Goethestraße 1 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 51             | -   | 29                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Goethestraße 1 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 28                                       | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Goethestraße 2            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 46             | 38  | 19                                       | -   | 2           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 39  | 19                                       | -   | 4           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | O        | 49             | 42  | 32                                       | 14  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                      |          | 50             | 43  | 33                                       | 14  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                        | S        | 52             | 45  | 32                                       | 13  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                      |          | 53             | 46  | 33                                       | 15  | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                        | W        | 50             | 43  | 20                                       | 1   | 5           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | 45  | 22                                       | 2   | 6           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| Goethestraße 2 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 55             | -   | 32                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 2   | 60             | --            |
| Goethestraße 2 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 54             | -   | 33                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60             | --            |
| Goethestraße 3            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 42             | 35  | 24                                       | 5   | 4           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 34  | 19                                       | -   | 4           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                        | O        | 46             | 39  | 26                                       | 7   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 30                                       | 11  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | S        | 48             | 40  | 27                                       | 9   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 49             | 42  | 30                                       | 11  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                        | W        | 46             | 39  | 22                                       | 3   | 1           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 25                                       | 7   | 5           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Goethestraße 3 - Garten   |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 24          | -   | 5                                        | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Goethestraße 3 - Terrasse |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 46             | -   | 29          | -   | 5                                        | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Goethestraße 4            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 45             | 38  | 27          | 8   | -                                        | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 28          | 10  | 2                                        | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | O        | 47             | 40  | 33          | 14  | -                                        | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 49             | 42  | 33          | 14  | -                                        | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                        | S        | 51             | 43  | 29          | 10  | -                                        | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | 45  | 33          | 14  | -                                        | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                      | W        | 49             | 42  | 20          | -   | 3                                        | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| Goethestraße 4 - Garten   |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 54             | -   | 29          | -   | -                                        | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60             | --            |
| Goethestraße 4 - Terrasse |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 53             | -   | 29          | -   | -                                        | -     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Goethestraße 5            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 43             | 35  | 19          | -   | -                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                      |          | 42             | 35  | 21          | -   | 4                                        | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                        | O        | 46             | 38  | 28          | 9   | 2                                        | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 31          | 12  | 3                                        | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | S        | 47             | 40  | 29          | 11  | -                                        | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 31          | 13  | -                                        | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | W        | 45             | 38  | 20          | -   | -                                        | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 22          | 1   | 4                                        | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Goethestraße 5 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 28                                       | -   | 4           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Goethestraße 5 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 44             | -   | 24                                       | -   | -           | -     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Goethestraße 6            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 44             | 37  | 19                                       | -   | -           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 20                                       | -   | 2           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | O        | 48             | 41  | 32                                       | 13  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                      |          | 49             | 42  | 33                                       | 15  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                        | S        | 51             | 43  | 33                                       | 14  | -           | -     | 52              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 51             | 44  | 33                                       | 15  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                        | W        | 46             | 38  | 19                                       | -   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 20                                       | -   | 3           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| Goethestraße 6 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 52             | -   | 31                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Goethestraße 6 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 53             | -   | 35                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Goethestraße 7            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 42             | 35  | 20                                       | -   | 3           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                      |          | 42             | 35  | 22                                       | -   | 4           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                        | O        | 45             | 38  | 29                                       | 9   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 39  | 31                                       | 13  | -           | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | S        | 48             | 40  | 28                                       | 10  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 49             | 42  | 31                                       | 13  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                        | W        | 44             | 37  | 19                                       | -   | 4           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 38  | 21                                       | -   | 5           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Goethestraße 7 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 24                                       | -   | 4           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Goethestraße 7 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 45             | -   | 20                                       | -   | -           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Goethestraße 8            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 44             | 37  | 20                                       | -   | -           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 45             | 38  | 21                                       | -   | 1           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                        | O        | 44             | 37  | 30                                       | 12  | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 34                                       | 15  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | S        | 48             | 41  | 24                                       | 5   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                      |          | 51             | 43  | 34                                       | 15  | -           | -     | 52              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                        | W        | 45             | 38  | 20                                       | -   | 3           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 21                                       | -   | 3           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| Goethestraße 8 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 52             | -   | 32                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Goethestraße 8 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 51             | -   | 27                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Goethestraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 43             | 36  | 19                                       | -   | -           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 42             | 35  | 21                                       | -   | 4           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                        | O        | 45             | 38  | 29                                       | 11  | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 31                                       | 13  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | S        | 48             | 40  | 26                                       | 7   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 49             | 42  | 30                                       | 12  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                        | W        | 45             | 37  | 28                                       | 9   | -           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 30                                       | 12  | 4           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Goethestraße 9 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 25                                       | -   | 3           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Goethestraße 9 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 43             | -   | 19                                       | -   | -           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Goethestraße 10           |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 44             | 36  | 28                                       | 9   | -           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 45             | 38  | 30                                       | 11  | 1           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                        | O        | 47             | 40  | 33                                       | 14  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 34                                       | 15  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | S        | 48             | 41  | 30                                       | 10  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                      |          | 50             | 42  | 34                                       | 15  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                        | W        | 45             | 37  | 20                                       | -   | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 40  | 21                                       | 1   | 2           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| Goethestraße 10 - Garten  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 52             | -   | 33                                       | -   | -           | -     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Goethestraße 11           |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 43             | 36  | 19                                       | -   | 3           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 34  | 20                                       | -   | 3           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                        | O        | 45             | 38  | 27                                       | 8   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 31                                       | 12  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | S        | 46             | 39  | 25                                       | 6   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 29                                       | 10  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | W        | 44             | 37  | 19                                       | -   | 3           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 38  | 20                                       | -   | 3           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| Goethestraße 11 - Garten  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 25                                       | -   | 3           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Goethestraße 11 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 45             | -   | 19                                       | -   | 3           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Goethestraße 12            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 43             | 36  | 20                                       | -   | -           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 45             | 37  | 21                                       | -   | 1           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | O        | 46             | 39  | 33                                       | 15  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                       |          | 46             | 39  | 34                                       | 15  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                         | S        | 49             | 42  | 33                                       | 14  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 42  | 34                                       | 15  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                         | W        | 48             | 40  | 20                                       | -   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                       |          | 49             | 41  | 22                                       | 1   | 2           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| Goethestraße 12 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 51             | -   | 35                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Goethestraße 12 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 51             | -   | 32                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Goethestraße 13            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 43             | 36  | 19                                       | -   | -           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 41             | 34  | 20                                       | -   | 3           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                         | O        | 44             | 37  | 32                                       | 14  | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 33                                       | 15  | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | S        | 46             | 39  | 29                                       | 11  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                       |          | 47             | 40  | 31                                       | 13  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                         | W        | 42             | 35  | 19                                       | -   | -           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 20                                       | -   | 3           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Goethestraße 13 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 47             | -   | 33                                       | -   | 1           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Goethestraße 13 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 19                                       | -   | -           | -     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Goethestraße 14            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 41             | 33  | 19                                       | -   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                       |          | 40             | 33  | 20                                       | -   | 1           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                         | O        | 45             | 38  | 33                                       | 15  | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                       |          | 46             | 39  | 34                                       | 15  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                         | S        | 49             | 41  | 33                                       | 15  | -           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 42  | 34                                       | 15  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                         | W        | 47             | 40  | 20                                       | 1   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                       |          | 48             | 41  | 21                                       | 3   | 2           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| Goethestraße 14 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 50             | -   | 33                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Goethestraße 14 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 51             | -   | 36                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Händelstraße 1             |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 49             | 41  | 27                                       | 10  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                       |          | 49             | 42  | 28                                       | 11  | 2           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                         | O        | 49             | 42  | 25                                       | 4   | 3           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                       |          | 51             | 44  | 27                                       | 7   | 5           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                         | S        | 57             | 50  | 36                                       | 20  | 5           | -     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63             | --            |
| 1.OG                       |          | 58             | 51  | 37                                       | 20  | 6           | -     | 58              | 51  | 3              | 6   | 64             | X             |
| EG                         | W        | 53             | 46  | 30                                       | 14  | 4           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                       |          | 54             | 46  | 33                                       | 17  | 7           | 1     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| Händelstraße 1 - Garten    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 56             | -   | 30                                       | -   | 5           | -     | 56              | -   | 1              | 4   | 62             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Händlerstraße 1 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 58             | -   | 37                                       | -   | 3           | -     | 58              | -   | 3              | 6   | 64             | X             |
| Händlerstraße 2            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 47             | 39  | 20                                       | -   | 2           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                       |          | 48             | 41  | 21                                       | -   | 5           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                         | O        | 52             | 45  | 28                                       | 10  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 52             | 44  | 29                                       | 11  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                         | S        | 53             | 45  | 32                                       | 14  | 1           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 53             | 46  | 33                                       | 15  | 4           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                         | W        | 49             | 42  | 27                                       | 9   | 5           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                       |          | 49             | 42  | 29                                       | 11  | 7           | 1     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| Händlerstraße 2 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 51             | -   | 28                                       | -   | 4           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Händlerstraße 2 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 48             | -   | 23                                       | -   | 4           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Händlerstraße 4            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 46             | 39  | 20                                       | -   | 8           | 2     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                       |          | 47             | 40  | 22                                       | -   | 10          | 4     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                         | O        | 50             | 43  | 25                                       | 4   | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 43  | 26                                       | 5   | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                         | S        | 52             | 45  | 31                                       | 13  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 53             | 46  | 32                                       | 15  | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                         | W        | 51             | 44  | 28                                       | 11  | 7           | 1     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                       |          | 51             | 44  | 31                                       | 14  | 9           | 3     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| Händlerstraße 4 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                       |          | 52             | -   | 29                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Händlerstraße 4 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 50             | -   | 29                                       | -   | 6           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Händlerstraße 4 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 47             | -   | 23                                       | -   | 5           | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Händlerstraße 5            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 48             | 41  | 27                                       | 9   | 6           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                         | O        | 52             | 45  | 26                                       | 8   | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                         | S        | 56             | 49  | 37                                       | 20  | 2           | -     | 57              | 49  | 2              | 4   | 62             | --            |
| EG                         | W        | 52             | 45  | 33                                       | 17  | 2           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| Händlerstraße 5 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 57             | -   | 39                                       | -   | -           | -     | 58              | -   | 3              | 5   | 63             | --            |
| Händlerstraße 5 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 57             | -   | 39                                       | -   | -           | -     | 58              | -   | 3              | 5   | 63             | --            |
| Händlerstraße 6            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 46             | 39  | 22                                       | -   | 5           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                       |          | 47             | 40  | 24                                       | 1   | 7           | 1     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                         | O        | 49             | 42  | 24                                       | 4   | 1           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 43  | 27                                       | 7   | 4           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                         | S        | 52             | 45  | 32                                       | 14  | 3           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                         | W        | 48             | 41  | 29                                       | 13  | 1           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 43  | 31                                       | 14  | 7           | 1     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| Händlerstraße 6 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 50             | -   | 29                                       | -   | 4           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Händlerstraße 6 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 49             | -   | 29                                       | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Händlerstraße 8            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 45             | 38  | 21                                       | 1   | 4           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                       |          | 47             | 39  | 23                                       | 2   | 9           | 2     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                         | O        | 50             | 43  | 26                                       | 8   | 5           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                       |          | 51             | 44  | 29                                       | 12  | 7           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                         | S        | 51             | 44  | 31                                       | 13  | 3           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                       |          | 52             | 45  | 32                                       | 15  | 5           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                         | W        | 48             | 41  | 27                                       | 10  | 5           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                       |          | 49             | 42  | 29                                       | 11  | 8           | 2     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| Händlerstraße 8 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 49             | -   | 29                                       | -   | 7           | 1     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Händlerstraße 8 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 47             | -   | 25                                       | -   | 5           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Händlerstraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 49             | 42  | 27                                       | 8   | 4           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 42  | 28                                       | 10  | 6           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                       | O        | 52             | 45  | 37                                       | 21  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                         | S        | 54             | 47  | 37                                       | 20  | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                       |          | 55             | 48  | 38                                       | 21  | 2           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61             | --            |
| Händlerstraße 9 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 55             | -   | 37                                       | -   | -           | -     | 56              | -   | 1              | 3   | 61             | --            |
| Händlerstraße 9 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 56             | -   | 38                                       | -   | -           | -     | 57              | -   | 2              | 4   | 62             | --            |
| Händlerstraße 9a           |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 49             | 41  | 28                                       | 9   | 3           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                           |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                                                                                                                      | N        | 50             | 42  | 30      | 11  | 6           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 56             | 48  | 34      | 15  | -           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 56             | 49  | 36      | 18  | -           | -     | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | W        | 55             | 48  | 32      | 10  | -           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 54             | 47  | 34      | 12  | 3           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Händelstraße 9a - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 57             | -   | 36      | -   | 1           | -     | 57              | -   | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| Händelstraße 9a - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 57             | -   | 35      | -   | -           | -     | 57              | -   | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| Händelstraße 10                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 46             | 38  | 22      | 5   | 3           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 47             | 40  | 23      | 6   | 6           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 49             | 42  | 32      | 17  | 2           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50             | 43  | 33      | 18  | 3           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 51             | 44  | 32      | 15  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 52             | 45  | 33      | 16  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | W        | 50             | 43  | 30      | 14  | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 51             | 44  | 31      | 15  | 4           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Händelstraße 10 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 50             | -   | 29      | -   | 8           | 2     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Händelstraße 10 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 49             | -   | 30      | -   | 3           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Händelstraße 11                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 48             | 41  | 30      | 11  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49             | 42  | 31      | 12  | 2           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 54             | 47  | 34      | 18  | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                            |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                                                                                                                       | O        | 54             | 47  | 36      | 20  | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | S        | 57             | 50  | 36      | 20  | -           | -     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 57             | 50  | 38      | 22  | -           | -     | 58              | 50  | 3              | 5   | 63                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | W        | 51             | 44  | 30      | 9   | 8           | 2     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 52             | 45  | 32      | 11  | 9           | 2     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| Händlerstraße 11 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 52             | -   | 33      | -   | 7           | 1     | 53              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 53             | -   | 35      | -   | 8           | 2     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Händlerstraße 11 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 53             | -   | 32      | -   | 10          | 3     | 53              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 54             | -   | 34      | -   | 11          | 4     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Händlerstraße 12                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         | N        | 48             | 41  | 45      | -   | -           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 49             | 42  | 46      | -   | 5           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | O        | 50             | 43  | 38      | 5   | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 51             | 44  | 38      | 7   | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | S        | 55             | 47  | 36      | 10  | 6           | -     | 56              | 47  | 1              | 2   | 60                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 55             | 48  | 37      | 11  | 7           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| Händlerstraße 12 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 57             | -   | 39      | -   | -           | -     | 58              | -   | 3              | 5   | 63                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 58             | -   | 39      | -   | -           | -     | 59              | -   | 4              | 5   | 63                          | --                                 |
| Händlerstraße 13                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         | N        | 50             | 42  | 28      | 10  | 8           | 1     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 50             | 43  | 29      | 11  | 10          | 3     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | O        | 58             | 50  | 37      | 22  | 6           | -     | 58              | 50  | 3              | 5   | 63                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 57             | 50  | 38      | 23  | 7           | 1     | 58              | 50  | 3              | 5   | 63                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                           |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                        | S        | 60             | 53  | 38      | 20  | -           | -     | 60              | 53  | 5              | 8   | 66                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 61             | 54  | 39      | 21  | -           | -     | 61              | 54  | 6              | 9   | 67                          | X                                  |
| EG                                                                                                                        | W        | 59             | 52  | 37      | 4   | -           | -     | 59              | 52  | 4              | 7   | 65                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 60             | 53  | 38      | 5   | -           | -     | 60              | 53  | 5              | 8   | 66                          | X                                  |
| Händelstraße 13 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 62             | -   | 41      | -   | -           | -     | 62              | -   | 7              | 10  | 68                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 63             | -   | 42      | -   | -           | -     | 63              | -   | 8              | 11  | 69                          | X                                  |
| Händelstraße 13 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 63             | -   | 41      | -   | 3           | -     | 63              | -   | 8              | 11  | 69                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 64             | -   | 42      | -   | 3           | -     | 64              | -   | 9              | 12  | 70                          | X                                  |
| Händelstraße 14                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 51             | 44  | 48      | 1   | 1           | -     | 53              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 53             | 45  | 49      | 3   | 6           | -     | 55              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 54             | 47  | 36      | 12  | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 55             | 48  | 36      | 12  | -           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 56             | 49  | 34      | 8   | 5           | -     | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 57             | 50  | 35      | 9   | 7           | -     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| Händelstraße 14 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 58             | -   | 38      | -   | -           | -     | 58              | -   | 3              | 6   | 64                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 59             | -   | 38      | -   | -           | -     | 59              | -   | 4              | 7   | 65                          | X                                  |
| Händelstraße 15                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 48             | 41  | 27      | 3   | 7           | 1     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49             | 42  | 29      | 4   | 9           | 2     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 52             | 45  | 30      | 11  | 5           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 53             | 46  | 32      | 12  | 7           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 56             | 49  | 35      | 14  | 5           | -     | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                            |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                                                                                                                       | S        | 57             | 50  | 36      | 16  | 5           | -     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | W        | 52             | 45  | 32      | 7   | 7           | 1     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 52             | 45  | 34      | 8   | 9           | 2     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| Händelstraße 15 - Balkoin 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 54             | -   | 34      | -   | 10          | 3     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 54             | -   | 35      | -   | 11          | 5     | 55              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Händelstraße 15 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 55             | -   | 34      | -   | 10          | 4     | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 55             | -   | 35      | -   | 11          | 5     | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| Händelstraße 16                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)             |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         | N        | 55             | 47  | 49      | 5   | 3           | -     | 56              | 47  | 1              | 2   | 60                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 55             | 48  | 50      | 6   | 8           | 1     | 57              | 48  | 2              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | S        | 57             | 50  | 35      | 8   | 6           | -     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 58             | 51  | 36      | 9   | 6           | -     | 58              | 51  | 3              | 6   | 64                          | X                                  |
| EG                                                                                                                         | W        | 59             | 52  | 48      | 7   | 6           | -     | 60              | 52  | 5              | 7   | 65                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 60             | 52  | 50      | 8   | 6           | -     | 61              | 52  | 6              | 7   | 65                          | X                                  |
| Händelstraße 16 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)    |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 60             | -   | 37      | -   | -           | -     | 60              | -   | 5              | 7   | 65                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 61             | -   | 38      | -   | 1           | -     | 61              | -   | 6              | 8   | 66                          | X                                  |
| Händelstraße 17                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)             |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         | N        | 51             | 43  | 29      | 2   | 6           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 51             | 44  | 30      | 3   | 9           | 3     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | O        | 57             | 50  | 35      | 16  | 8           | 1     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 58             | 51  | 36      | 17  | 9           | 2     | 58              | 51  | 3              | 6   | 64                          | X                                  |
| EG                                                                                                                         | S        | 61             | 54  | 40      | 16  | 4           | -     | 61              | 54  | 6              | 9   | 67                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 62             | 55  | 41      | 17  | 5           | -     | 62              | 55  | 7              | 10  | 68                          | X                                  |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                         | W        | 60             | 53  | 39                                       | 1   | 5           | -     | 60              | 53  | 5              | 8   | 66                          | X                                  |
| 1.OG                       |          | 61             | 54  | 40                                       | 1   | 5           | -     | 61              | 54  | 6              | 9   | 67                          | X                                  |
| Händelstraße 17 - Balkon 1 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 63             | -   | 41                                       | -   | 8           | 1     | 63              | -   | 8              | 11  | 69                          | X                                  |
| 1.OG                       |          | 64             | -   | 43                                       | -   | 8           | 2     | 64              | -   | 9              | 12  | 70                          | X                                  |
| Händelstraße 17 - Balkon 2 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 64             | -   | 42                                       | -   | 2           | -     | 64              | -   | 9              | 12  | 70                          | X                                  |
| 1.OG                       |          | 65             | -   | 44                                       | -   | 5           | -     | 65              | -   | 10             | 13  | 71                          | X                                  |
| Händelstraße 19            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         | N        | 51             | 43  | 33                                       | 1   | 9           | 3     | 52              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 51             | 43  | 33                                       | 3   | 10          | 3     | 52              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                         | O        | 52             | 45  | 36                                       | 7   | 7           | 1     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 53             | 46  | 37                                       | 10  | 7           | 1     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                         | S        | 59             | 52  | 37                                       | 6   | -           | -     | 59              | 52  | 4              | 7   | 65                          | X                                  |
| 1.OG                       |          | 60             | 53  | 38                                       | 8   | -           | -     | 60              | 53  | 5              | 8   | 66                          | X                                  |
| EG                         | W        | 56             | 49  | 30                                       | -   | 8           | 2     | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 57             | 50  | 31                                       | -   | 9           | 3     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                          | --                                 |
| Händelstraße 19 - Balkon 1 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 58             | -   | 33                                       | -   | 7           | 1     | 58              | -   | 3              | 6   | 64                          | X                                  |
| 1.OG                       |          | 59             | -   | 34                                       | -   | 9           | 3     | 59              | -   | 4              | 7   | 65                          | X                                  |
| Händelstraße 19 - Balkon 2 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 59             | -   | 36                                       | -   | 8           | 2     | 59              | -   | 4              | 7   | 65                          | X                                  |
| 1.OG                       |          | 60             | -   | 37                                       | -   | 10          | 4     | 60              | -   | 5              | 8   | 66                          | X                                  |
| Händelstraße 23            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         | N        | 54             | 46  | 42                                       | 3   | 4           | -     | 55              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 55             | 47  | 43                                       | 5   | 8           | 2     | 56              | 47  | 1              | 2   | 60                          | --                                 |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                           |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | S        | 62             | 55  | 36             | 12  | 1              | -     | 62              | 55  | 7              | 10  | 68                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 64             | 56  | 37             | 12  | 3              | -     | 64              | 56  | 9              | 11  | 69                                        | X                                        |
| EG                                                                                                                        | W        | 60             | 53  | 42             | -   | 6              | -     | 61              | 53  | 6              | 8   | 66                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 61             | 54  | 43             | -   | 9              | 3     | 62              | 54  | 7              | 9   | 67                                        | X                                        |
| Händlerstraße 23 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 65             | -   | 38             | -   | 1              | -     | 65              | -   | 10             | 13  | 71                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 66             | -   | 39             | -   | 2              | -     | 66              | -   | 11             | 14  | 72                                        | X                                        |
| Händlerstraße 23 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 65             | -   | 38             | -   | 6              | -     | 65              | -   | 10             | 13  | 71                                        | X                                        |
| Hans-Roth-Weg 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 46             | 39  | 22             | 2   | 2              | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 47             | 39  | 25             | 4   | 4              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 50             | 42  | 30             | 12  | -              | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50             | 43  | 32             | 14  | -              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | S        | 51             | 44  | 33             | 15  | 1              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 52             | 45  | 34             | 16  | 3              | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 49             | 42  | 27             | 8   | 2              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50             | 43  | 29             | 11  | 4              | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| Hans-Roth-Weg 2 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 54             | -   | 34             | -   | -              | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60                                        | --                                       |
| Hans-Roth-Weg 2 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 53             | -   | 34             | -   | -              | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| Hans-Roth-Weg 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 47             | 39  | 21             | -   | 1              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 47             | 40  | 23             | 1   | 3              | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | S        | 51             | 43  | 33             | 15  | -              | -     | 52              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                        | S        | 51             | 44  | 34                                       | 16  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                          | W        | 47             | 40  | 25                                       | 2   | 1           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 49             | 42  | 27                                       | 6   | 3           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 4 - Terrasse  |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 51             | -   | 33                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 4A            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          | N        | 48             | 41  | 26                                       | 6   | 2           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 48             | 41  | 28                                       | 9   | 3           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                          | O        | 51             | 44  | 34                                       | 15  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 52             | 45  | 34                                       | 16  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                          | S        | 52             | 45  | 33                                       | 15  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 53             | 45  | 34                                       | 16  | -           | -     | 54              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                          | W        | 50             | 43  | 25                                       | 4   | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 51             | 44  | 26                                       | 5   | -           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 4a - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 55             | -   | 34                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 4a - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 54             | -   | 34                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 6             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          | N        | 47             | 39  | 21                                       | 1   | 1           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 23                                       | 2   | 3           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                          | S        | 51             | 44  | 33                                       | 14  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 52             | 44  | 34                                       | 16  | -           | -     | 53              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 6 - Garten    |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 54             | -   | 36                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |             |  |                                          |  |
|----------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|--|------------------------------------------|--|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN |                                           |                                          |             |  |                                          |  |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     |                                           |                                          |             |  |                                          |  |
| Hans-Roth-Weg 6 - Terrasse |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          | Nutzung: WA |  | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |  |
| EG                         |          | 53             | -   | 34      | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| Hans-Roth-Weg 7            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          | Nutzung: WA |  | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |  |
| EG                         | N        | 47             | 40  | 23      | -   | 2           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| EG                         | O        | 51             | 44  | 34      | 15  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| EG                         | S        | 51             | 43  | 25      | 5   | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| EG                         | W        | 48             | 41  | 24      | 4   | 1           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| Hans-Roth-Weg 7 - Garten   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          | Nutzung: WA |  | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |  |
| EG                         |          | 51             | -   | 31      | -   | 3           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| Hans-Roth-Weg 8            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          | Nutzung: WA |  | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |  |
| EG                         | N        | 46             | 39  | 21      | 1   | 2           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| 1.OG                       |          | 47             | 40  | 23      | 2   | 3           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| EG                         | O        | 50             | 43  | 31      | 14  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| 1.OG                       |          | 51             | 44  | 34      | 17  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| EG                         | S        | 52             | 45  | 33      | 15  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| 1.OG                       |          | 52             | 45  | 35      | 17  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| Hans-Roth-Weg 8 - Garten   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          | Nutzung: WA |  | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |  |
| EG                         |          | 54             | -   | 35      | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 1   | 59                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| Hans-Roth-Weg 8 - Terrasse |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          | Nutzung: WA |  | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |  |
| EG                         |          | 53             | -   | 34      | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| Hans-Roth-Weg 10           |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          | Nutzung: WA |  | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |  |
| EG                         | N        | 48             | 41  | 22      | -   | 2           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| 1.OG                       |          | 48             | 41  | 24      | 1   | 3           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| EG                         | S        | 52             | 45  | 30      | 12  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |             |  |                                          |  |
| 1.OG                       |          | 53             | 46  | 32      | 14  | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                                        | --                                       |             |  |                                          |  |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                          | W        | 49             | 42  | 28                                       | 8   | -           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 50             | 43  | 31                                       | 11  | 3           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 10 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 53             | -   | 36                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 10 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 54             | -   | 33                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 12            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          | N        | 49             | 41  | 22                                       | -   | 2           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 49             | 42  | 25                                       | 2   | 3           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                          | O        | 50             | 42  | 31                                       | 12  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 51             | 44  | 34                                       | 15  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                          | S        | 52             | 45  | 32                                       | 14  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 53             | 46  | 34                                       | 16  | 1           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 12 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 54             | -   | 35                                       | -   | 2           | -     | 55              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 12 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 54             | -   | 33                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Hans-Roth-Weg 14            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          | N        | 48             | 41  | 22                                       | 1   | 2           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 48             | 41  | 22                                       | 1   | 3           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                          | O        | 53             | 46  | 34                                       | 15  | -           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 54             | 47  | 35                                       | 15  | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| EG                          | S        | 55             | 48  | 35                                       | 16  | -           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 56             | 48  | 35                                       | 16  | -           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                          | W        | 51             | 44  | 27                                       | 5   | -           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 51             | 44  | 28                                       | 6   | 2           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Hans-Roth-Weg 14 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 55             | -   | 32                                       | -   | 1           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61             | --            |
| Hans-Roth-Weg 14 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 57             | -   | 35                                       | -   | -           | -     | 57              | -   | 2              | 4   | 62             | --            |
| Haydnstraße 3               |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 49             | 41  | 30                                       | 10  | -           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                        |          | 49             | 42  | 31                                       | 11  | 2           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                          | O        | 54             | 47  | 31                                       | 10  | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                        |          | 55             | 47  | 32                                       | 11  | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| EG                          | S        | 57             | 50  | 33                                       | 16  | -           | -     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63             | --            |
| 1.OG                        |          | 58             | 51  | 34                                       | 18  | -           | -     | 58              | 51  | 3              | 6   | 64             | X             |
| EG                          | W        | 53             | 46  | 33                                       | 17  | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                        |          | 54             | 47  | 34                                       | 18  | 2           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| Haydnstraße 3 - Terrasse    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 60             | -   | 36                                       | -   | -           | -     | 60              | -   | 5              | 8   | 66             | X             |
| Haydnstraße 4               |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 45             | 38  | 26                                       | 7   | 8           | 2     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 46             | 39  | 28                                       | 9   | 9           | 3     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                          | O        | 49             | 42  | 26                                       | 8   | 4           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                        |          | 50             | 43  | 28                                       | 10  | 5           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                          | S        | 53             | 46  | 28                                       | 8   | 5           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                        |          | 54             | 47  | 30                                       | 10  | 6           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| EG                          | W        | 49             | 42  | 26                                       | 9   | 2           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                        |          | 50             | 43  | 27                                       | 11  | 5           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| Haydnstraße 4 - Terrasse    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 55             | -   | 31                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Haydnstraße 5            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                          |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 47             | 40  | 25          | 7   | 3                                        | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                     |          | 47             | 40  | 27          | 9   | 5                                        | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                       | O        | 52             | 45  | 30          | 11  | 4                                        | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                     |          | 53             | 46  | 31          | 11  | 5                                        | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                       | S        | 53             | 46  | 33          | 15  | -                                        | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                     |          | 54             | 46  | 33          | 16  | -                                        | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                       | W        | 51             | 43  | 29          | 12  | 2                                        | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                     |          | 51             | 44  | 31          | 14  | 5                                        | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| Haydnstraße 5 - Balkon   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                          |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 55             | -   | 34          | -   | -                                        | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61             | --            |
| Haydnstraße 5 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                          |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 51             | -   | 30          | -   | 1                                        | -     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Haydnstraße 5 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                          |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 52             | -   | 31          | -   | 5                                        | -     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Haydnstraße 7            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                          |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 46             | 39  | 30          | 10  | 2                                        | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                     |          | 46             | 39  | 31          | 10  | 5                                        | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                       | O        | 49             | 42  | 31          | 12  | -                                        | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                     |          | 50             | 43  | 31          | 12  | -                                        | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                       | S        | 50             | 43  | 27          | 9   | -                                        | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                     |          | 51             | 44  | 29          | 11  | -                                        | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                     | W        | 42             | 35  | 22          | 2   | 6                                        | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Haydnstraße 7 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                          |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 53             | -   | 31          | -   | 1                                        | -     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Haydnstraße 7 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 53             | -   | 31                                       | -   | -           | -     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Haydnstraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 43             | 35  | 18                                       | -   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 47             | 40  | 21                                       | -   | 8           | 1     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                       | O        | 47             | 40  | 25                                       | 8   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                     |          | 49             | 41  | 28                                       | 10  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                       | S        | 47             | 40  | 27                                       | 10  | 3           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                     |          | 49             | 42  | 29                                       | 12  | 6           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                       | W        | 44             | 37  | 22                                       | 2   | 4           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                     |          | 47             | 40  | 25                                       | 5   | 7           | 1     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| Haydnstraße 9 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 49             | -   | 27                                       | -   | 7           | 1     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Haydnstraße 9 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 25                                       | -   | 1           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Hegelstraße 1            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 40             | 32  | 17                                       | -   | 11          | 4     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | O        | 41             | 34  | 29                                       | 11  | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 35  | 23                                       | 4   | 7           | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | W        | 42             | 35  | 19                                       | 2   | 9           | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Hegelstraße 1 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 28                                       | -   | 10          | 4     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Hegelstraße 1 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 25                                       | -   | 4           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Hegelstraße 2            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 40             | 33  | 13                                       | -   | 10          | 4     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 13                                       | -   | 12          | 6     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | O        | 41             | 34  | 24                                       | 6   | 3           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 26                                       | 8   | 6           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | S        | 43             | 36  | 25                                       | 7   | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 36  | 27                                       | 9   | 5           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                       | W        | 42             | 34  | 17                                       | -   | 7           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 19                                       | 1   | 9           | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Hegelstraße 2 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 45             | -   | 27                                       | -   | 8           | 2     | 46              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Hegelstraße 2 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 45             | -   | 26                                       | -   | 7           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Hegelstraße 3            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 39             | 32  | 12                                       | -   | 10          | 3     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 39             | 32  | 13                                       | -   | 10          | 4     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | O        | 39             | 32  | 20                                       | 2   | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 25                                       | 7   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 35  | 20                                       | 2   | 7           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 36  | 25                                       | 7   | 7           | 1     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                       | W        | 40             | 33  | 16                                       | -   | 8           | 2     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 18                                       | -   | 11          | 5     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Hegelstraße 3 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                     |          | 42             | -   | 18                                       | -   | 10          | 3     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Hegelstraße 3 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 41             | -   | 15                                       | -   | 11          | 5     | 41              | -   | -              | -   | 47             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Hegelstraße 3 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 27                                       | -   | 10          | 3     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Hegelstraße 4            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 40             | 32  | 23                                       | 5   | 9           | 3     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | O        | 41             | 34  | 24                                       | 6   | 3           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 35  | 24                                       | 6   | 6           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | W        | 41             | 34  | 18                                       | -   | 12          | 6     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Hegelstraße 4 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 24                                       | -   | 10          | 4     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Hegelstraße 4 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 27                                       | -   | 8           | 2     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Hegelstraße 5            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 38             | 31  | 12                                       | -   | 7           | 1     | 38              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                     |          | 38             | 31  | 14                                       | -   | 10          | 3     | 38              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                       | O        | 41             | 34  | 28                                       | 10  | 6           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 27                                       | 9   | 10          | 4     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 35  | 28                                       | 10  | 6           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 35  | 29                                       | 12  | 8           | 2     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | W        | 40             | 33  | 15                                       | -   | 8           | 2     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 33  | 17                                       | -   | 10          | 4     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Hegelstraße 5 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 21                                       | -   | 12          | 5     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Hegelstraße 5 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 20                                       | -   | 11          | 5     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Hegelstraße 6            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 38             | 31  | 14                                       | -   | 11          | 5     | 38              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 32  | 16                                       | -   | 12          | 5     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | O        | 41             | 34  | 28                                       | 10  | 6           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 29                                       | 11  | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | S        | 43             | 35  | 25                                       | 7   | -           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 36  | 27                                       | 9   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                       | W        | 42             | 35  | 16                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 35  | 18                                       | -   | 9           | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Hegelstraße 6 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 45             | -   | 28                                       | -   | 6           | -     | 46              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Hegelstraße 6 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 45             | -   | 29                                       | -   | 6           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Hegelstraße 8            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 40             | 32  | 16                                       | -   | 9           | 2     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | O        | 42             | 34  | 25                                       | 7   | 5           | -     | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | S        | 43             | 36  | 23                                       | 5   | 7           | 1     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                       | W        | 40             | 33  | 18                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Hegelstraße 8 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 22                                       | -   | 8           | 2     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Hegelstraße 8 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 45             | -   | 26                                       | -   | 5           | -     | 46              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Hegelstraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 37             | 29  | 24                                       | 6   | 10          | 3     | 38              | 29  | -              | -   | 42             | --            |
| 1.OG                     |          | 38             | 30  | 27                                       | 9   | 12          | 6     | 39              | 30  | -              | -   | 43             | --            |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | O        | 39             | 31  | 24             | 6   | 4              | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 26             | 8   | 9              | 3     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 41             | 34  | 23             | 4   | 1              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 42             | 35  | 25             | 7   | 3              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 39             | 31  | 17             | -   | 10             | 4     | 39              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 19             | -   | 11             | 5     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| Hegelstraße 9 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)    |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 43             | -   | 26             | -   | 7              | 1     | 44              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Hegelstraße 9 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 43             | -   | 20             | -   | 8              | 1     | 43              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Hegelstraße 10                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 39             | 32  | 23             | 5   | 6              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 25             | 8   | 9              | 2     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 38             | 31  | 13             | -   | -              | -     | 38              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 16             | -   | -              | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 42             | 35  | 25             | 8   | 6              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 43             | 36  | 28             | 10  | -              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 41             | 34  | 17             | -   | 8              | 2     | 41              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 42             | 35  | 19             | 1   | 9              | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Hegelstraße 10 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 44             | -   | 23             | -   | 9              | 3     | 44              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Hegelstraße 10 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 44             | -   | 28             | -   | 4              | -     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Hegelstraße 11                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 31             | 24  | 12             | -   | 11             | 4     | 32              | 24  | -              | -   | 37                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 30             | 23  | 12             | -   | 13             | 7     | 31              | 23  | -              | -   | 36                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                       | O        | 40             | 32  | 24      | 6   | 6           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 28      | 10  | 10          | 4     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | S        | 40             | 32  | 27      | 9   | -           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 41             | 34  | 28      | 10  | 1           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | W        | 37             | 30  | 14      | -   | 13          | 6     | 37              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 31  | 16      | -   | 14          | 8     | 39              | 31  | -              | -   | 44                          | --                                 |
| Hegelstraße 11 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 41             | -   | 22      | -   | 12          | 6     | 42              | -   | -              | -   | 46                          | --                                 |
| Hegelstraße 11 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 40             | -   | 16      | -   | 10          | 3     | 40              | -   | -              | -   | 45                          | --                                 |
| Hegelstraße 12                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       | N        | 39             | 31  | 14      | -   | 5           | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 15      | -   | 9           | 3     | 39              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | O        | 41             | 34  | 26      | 8   | 3           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 41             | 34  | 26      | 9   | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | S        | 42             | 35  | 26      | 8   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 43             | 35  | 27      | 9   | 3           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | W        | 37             | 30  | 14      | -   | 5           | -     | 37              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 41             | 33  | 16      | -   | 10          | 3     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| Hegelstraße 12 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 44             | -   | 28      | -   | 7           | 1     | 45              | -   | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Hegelstraße 12 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 44             | -   | 28      | -   | 2           | -     | 45              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Hegelstraße 13                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       | N        | 34             | 27  | 15      | -   | 10          | 4     | 35              | 27  | -              | -   | 40                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 36             | 29  | 16      | -   | 13          | 6     | 37              | 29  | -              | -   | 42                          | --                                 |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | O        | 39             | 32  | 25             | 8   | 2              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 31  | 27             | 9   | 2              | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 41             | 34  | 25             | 7   | 11             | 4     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 42             | 34  | 27             | 9   | 12             | 5     | 43              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 34             | 26  | 13             | -   | 9              | 3     | 35              | 26  | -              | -   | 39                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 16             | -   | 11             | 5     | 39              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| Hegelstraße 13 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 42             | -   | 28             | -   | 9              | 3     | 43              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Hegelstraße 13 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 42             | -   | 26             | -   | 8              | 2     | 43              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Hegelstraße 14                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 39             | 32  | 12             | -   | 5              | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 13             | -   | 8              | 2     | 39              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 38             | 31  | 14             | -   | -              | -     | 38              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 38             | 30  | 16             | -   | 1              | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 41             | 34  | 22             | 2   | 6              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 42             | 35  | 25             | 6   | 8              | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 40             | 32  | 15             | -   | 7              | 1     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 41             | 34  | 17             | -   | 11             | 5     | 41              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| Hegelstraße 14 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 43             | -   | 23             | -   | 4              | -     | 43              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Hegelstraße 14 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 43             | -   | 23             | -   | 5              | -     | 43              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Hegelstraße 15                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 33             | 26  | 12             | -   | 10             | 4     | 34              | 26  | -              | -   | 39                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 30             | 22  | 14             | -   | 11             | 5     | 31              | 22  | -              | -   | 35                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | O        | 38             | 31  | 22             | 4   | 6              | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 38             | 30  | 26             | 9   | 7              | -     | 39              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 38             | 30  | 21             | 4   | 2              | -     | 39              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 31  | 23             | 6   | 5              | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 37             | 30  | 15             | -   | 11             | 4     | 37              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 39             | 32  | 17             | -   | 12             | 5     | 39              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| Hegelstraße 15 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 41             | -   | 20             | -   | 12             | 6     | 41              | -   | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| Hegelstraße 15 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 39             | -   | 17             | -   | 4              | -     | 39              | -   | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| Hegelstraße 17                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 31             | 24  | 15             | -   | 7              | 1     | 32              | 24  | -              | -   | 37                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 38             | 31  | 22             | 4   | 6              | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 39             | 32  | 22             | 4   | 8              | 1     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 37             | 30  | 25             | 7   | 7              | 1     | 38              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| Hegelstraße 17 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 37             | -   | 20             | -   | 5              | -     | 38              | -   | -              | -   | 42                                        | --                                       |
| Hegelstraße 17 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 42             | -   | 27             | -   | 11             | 5     | 43              | -   | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| Hegelstraße 18                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | NO       | 35             | 28  | 24             | 6   | 6              | -     | 36              | 28  | -              | -   | 41                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 36             | 29  | 27             | 10  | 7              | -     | 37              | 29  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | NW       | 36             | 29  | 13             | -   | 6              | -     | 36              | 29  | -              | -   | 42                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 37             | 30  | 13             | -   | 8              | 2     | 37              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | SO       | 40             | 33  | 26             | 9   | -              | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 41             | 34  | 27             | 10  | -              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                        | SW       | 41             | 34  | 18                                       | -   | 6           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 42             | 35  | 19                                       | -   | 9           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| Hegelstraße 18 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 41             | -   | 19                                       | -   | 9           | 3     | 41              | -   | -              | -   | 46                          | --                                 |
| Hegelstraße 18 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 43             | -   | 27                                       | -   | 7           | -     | 44              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Hegelstraße 19            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 33             | 26  | 12                                       | -   | 8           | 2     | 34              | 26  | -              | -   | 39                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 32             | 24  | 14                                       | -   | 11          | 5     | 33              | 24  | -              | -   | 37                          | --                                 |
| EG                        | O        | 37             | 30  | 26                                       | 9   | 1           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 37             | 30  | 27                                       | 9   | 6           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| EG                        | S        | 39             | 32  | 21                                       | 3   | 6           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 40             | 33  | 24                                       | 7   | 7           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                        | W        | 38             | 30  | 15                                       | -   | 6           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 38             | 31  | 17                                       | -   | 9           | 3     | 38              | 31  | -              | -   | 44                          | --                                 |
| Hegelstraße 19 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 38             | -   | 17                                       | -   | 11          | 4     | 38              | -   | -              | -   | 44                          | --                                 |
| Hegelstraße 19 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 40             | -   | 17                                       | -   | 8           | 2     | 40              | -   | -              | -   | 45                          | --                                 |
| Hegelstraße 20            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 35             | 28  | 13                                       | -   | 7           | 1     | 35              | 28  | -              | -   | 41                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 35             | 28  | 13                                       | -   | 8           | 2     | 35              | 28  | -              | -   | 41                          | --                                 |
| EG                        | O        | 40             | 33  | 24                                       | 7   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 41             | 33  | 27                                       | 9   | -           | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                        | S        | 39             | 32  | 24                                       | 7   | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 41             | 34  | 27                                       | 9   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)]       |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                        | W        | 38                                        | 31 | 16                                       | -  | 7                                        | 1 | 38                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 39                                        | 31 | 17                                       | -  | 8                                        | 2 | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| Hegelstraße 20 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 42                                        | -  | 22                                       | -  | 9                                        | 3 | 42                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Hegelstraße 20 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 42                                        | -  | 22                                       | -  | 9                                        | 2 | 42                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Hegelstraße 21            |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        | N        | 32                                        | 25 | 12                                       | -  | 6                                        | - | 33                                         | 25 | -                                         | - | 38                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 30                                        | 22 | 12                                       | -  | 9                                        | 3 | 31                                         | 22 | -                                         | - | 35                                        | --                                       |
| 2.OG                      |          | 30                                        | 23 | 16                                       | -  | 10                                       | 4 | 31                                         | 23 | -                                         | - | 36                                        | --                                       |
| EG                        | O        | 40                                        | 33 | 27                                       | 9  | 5                                        | - | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 40                                        | 33 | 28                                       | 10 | 2                                        | - | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 2.OG                      |          | 38                                        | 30 | 29                                       | 11 | 3                                        | - | 39                                         | 30 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| EG                        | S        | 40                                        | 33 | 27                                       | 9  | 3                                        | - | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 41                                        | 33 | 27                                       | 10 | 7                                        | 1 | 42                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 2.OG                      |          | 40                                        | 33 | 29                                       | 11 | 8                                        | 1 | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| EG                        | W        | 36                                        | 29 | 20                                       | 3  | 5                                        | - | 37                                         | 29 | -                                         | - | 42                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 37                                        | 30 | 21                                       | 3  | 8                                        | 2 | 38                                         | 30 | -                                         | - | 43                                        | --                                       |
| 2.OG                      |          | 38                                        | 31 | 20                                       | -  | 10                                       | 4 | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| Hegelstraße 21 - Balkon   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| 1.OG                      |          | 43                                        | -  | 30                                       | -  | 11                                       | 5 | 44                                         | -  | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Hegelstraße 21 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 37                                        | -  | 23                                       | -  | 10                                       | 4 | 38                                         | -  | -                                         | - | 42                                        | --                                       |
| Hegelstraße 21 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 38                                        | -  | 15                                       | -  | 5                                        | - | 38                                         | -  | -                                         | - | 44                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Hegelstraße 23            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                      | N        | 28             | 21  | 13                                       | -   | 9           | 3     | 29              | 21  | -              | -   | 34             | --            |
| EG                        | O        | 36             | 29  | 26                                       | 8   | 1           | -     | 37              | 29  | -              | -   | 42             | --            |
| 1.OG                      |          | 37             | 30  | 27                                       | 9   | 6           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| EG                        | S        | 39             | 32  | 19                                       | 1   | -           | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                      |          | 40             | 33  | 22                                       | 4   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                        | W        | 37             | 29  | 15                                       | -   | 3           | -     | 37              | 29  | -              | -   | 42             | --            |
| 1.OG                      |          | 38             | 30  | 16                                       | -   | 6           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| Hegelstraße 23 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 40             | -   | 20                                       | -   | 5           | -     | 40              | -   | -              | -   | 46             | --            |
| Hegelstraße 25            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 32             | 25  | 19                                       | 1   | 5           | -     | 33              | 25  | -              | -   | 38             | --            |
| 1.OG                      |          | 29             | 22  | 14                                       | -   | 10          | 3     | 30              | 22  | -              | -   | 35             | --            |
| EG                        | O        | 40             | 33  | 25                                       | 7   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                      |          | 39             | 32  | 26                                       | 8   | 5           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                        | S        | 41             | 33  | 24                                       | 6   | -           | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 34  | 27                                       | 9   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                        | W        | 37             | 30  | 15                                       | -   | -           | -     | 37              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                      |          | 39             | 31  | 17                                       | -   | 3           | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| Hegelstraße 25 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 33             | -   | 15                                       | -   | 7           | 1     | 34              | -   | -              | -   | 39             | --            |
| Hegelstraße 27            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 28             | 21  | 13                                       | -   | 6           | -     | 29              | 21  | -              | -   | 34             | --            |
| EG                        | O        | 35             | 27  | 27                                       | 10  | 1           | -     | 36              | 27  | -              | -   | 41             | --            |
| EG                        | S        | 39             | 32  | 20                                       | 2   | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                        | W        | 37             | 30  | 15                                       | -   | -           | -     | 37              | 30  | -              | -   | 43             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Hegelstraße 27 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 36             | -   | 19                                       | -   | 6           | -     | 37              | -   | -              | -   | 41             | --            |
| Hegelstraße 27 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 31             | -   | 12                                       | -   | 5           | -     | 32              | -   | -              | -   | 37             | --            |
| Hegelstraße 29            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 27             | 20  | 13                                       | -   | 6           | -     | 28              | 20  | -              | -   | 33             | --            |
| 1.OG                      |          | 26             | 18  | 13                                       | -   | 7           | 1     | 27              | 18  | -              | -   | 31             | --            |
| EG                        | O        | 36             | 29  | 29                                       | 11  | -           | -     | 37              | 29  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                      |          | 36             | 29  | 29                                       | 11  | -           | -     | 37              | 29  | -              | -   | 43             | --            |
| EG                        | S        | 39             | 32  | 29                                       | 11  | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                      |          | 40             | 32  | 29                                       | 11  | -           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                        | W        | 35             | 28  | 15                                       | -   | -           | -     | 35              | 28  | -              | -   | 41             | --            |
| 1.OG                      |          | 37             | 30  | 16                                       | -   | 3           | -     | 37              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| Hegelstraße 29 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 39             | -   | 29                                       | -   | -           | -     | 40              | -   | -              | -   | 45             | --            |
| Kanstraße 31              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | NO       | 35             | 28  | 26                                       | 9   | 7           | 1     | 36              | 28  | -              | -   | 42             | --            |
| 1.OG                      |          | 35             | 28  | 27                                       | 9   | 9           | 3     | 36              | 28  | -              | -   | 42             | --            |
| EG                        | NW       | 31             | 24  | 12                                       | -   | 2           | -     | 32              | 24  | -              | -   | 37             | --            |
| 1.OG                      |          | 32             | 25  | 12                                       | -   | 7           | 1     | 33              | 25  | -              | -   | 38             | --            |
| EG                        | SO       | 39             | 32  | 23                                       | 6   | 8           | 1     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 33  | 26                                       | 9   | 10          | 4     | 42              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                        | SW       | 39             | 32  | 16                                       | -   | 7           | 1     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 33  | 17                                       | -   | 10          | 3     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Kantstraße 1              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 53             | 45  | 23                                       | 5   | 37          | 31    | 54              | 45  | -              | -   | 58             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk               | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                         |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                         |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                      | O        | 44             | 37  | 24                                       | 6   | 26          | 19    | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                      | S        | 50             | 42  | 23                                       | 5   | 26          | 20    | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                      | W        | 57             | 50  | 26                                       | 5   | 37          | 30    | 58              | 50  | 3              | 5   | 63                          | --                                 |
| Kantstraße 1 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                      |          | 56             | -   | 26                                       | -   | 28          | 21    | 56              | -   | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| Kantstraße 1 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                      |          | 57             | -   | 28                                       | -   | 22          | 16    | 57              | -   | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| Kantstraße 2            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                      | N        | 51             | 44  | 13                                       | -   | 31          | 24    | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                    |          | 52             | 45  | 14                                       | -   | 32          | 26    | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                      | O        | 44             | 37  | 23                                       | 5   | 24          | 18    | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                    |          | 45             | 38  | 20                                       | 1   | 26          | 19    | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                      | S        | 50             | 42  | 23                                       | 5   | 23          | 17    | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                    |          | 51             | 44  | 26                                       | 7   | 24          | 18    | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                      | W        | 56             | 49  | 26                                       | 5   | 32          | 26    | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| 1.OG                    |          | 56             | 49  | 27                                       | 6   | 31          | 25    | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| Kantstraße 2 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                      |          | 55             | -   | 23                                       | -   | 28          | 21    | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| Kantstraße 2 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                      |          | 54             | -   | 24                                       | -   | 23          | 17    | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Kantstraße 3            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                      | N        | 47             | 40  | 11                                       | -   | 34          | 28    | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                      | O        | 43             | 36  | 22                                       | 4   | 23          | 17    | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                      | S        | 46             | 39  | 24                                       | 5   | 19          | 13    | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                      | W        | 46             | 38  | 22                                       | -   | 31          | 24    | 47              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk               | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                         |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                         |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 3 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 48             | -   | 25                                       | -   | 27          | 20    | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Kantstraße 3 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 48             | -   | 22                                       | -   | 27          | 20    | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Kantstraße 4            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      | N        | 47             | 39  | 17                                       | -   | 21          | 15    | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                    |          | 48             | 40  | 18                                       | -   | 24          | 18    | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                      | O        | 43             | 36  | 26                                       | 9   | 11          | 5     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                    |          | 44             | 36  | 27                                       | 10  | 13          | 7     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                      | S        | 46             | 39  | 25                                       | 6   | 7           | 1     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                    |          | 47             | 40  | 27                                       | 8   | 10          | 4     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                      | W        | 49             | 42  | 21                                       | 1   | 23          | 16    | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                    |          | 50             | 42  | 27                                       | 6   | 24          | 18    | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| Kantstraße 4 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 49             | -   | 25                                       | -   | 14          | 8     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Kantstraße 4 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 49             | -   | 28                                       | -   | 8           | 2     | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Kantstraße 5            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      | N        | 45             | 37  | 11                                       | -   | 28          | 22    | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                    |          | 45             | 38  | 12                                       | -   | 29          | 23    | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                      | O        | 40             | 32  | 14                                       | -   | 11          | 5     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                    |          | 41             | 34  | 19                                       | 1   | 11          | 5     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                      | S        | 44             | 37  | 22                                       | 4   | 20          | 13    | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                    |          | 46             | 38  | 25                                       | 7   | 21          | 15    | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                      | W        | 44             | 37  | 24                                       | 4   | 23          | 17    | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                    |          | 46             | 39  | 26                                       | 6   | 30          | 24    | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk               | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)]       |   | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |    | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------------|---|------------------------------------------|----|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kantstraße 5 - Garten   |          |                                           |    |                                          |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                         |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                      |          | 46                                        | -  | 24                                       | - | 21                                       | 14 | 46                                         | -  | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| Kantstraße 5 - Terrasse |          |                                           |    |                                          |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                         |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                      |          | 46                                        | -  | 24                                       | - | 26                                       | 20 | 47                                         | -  | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| Kantstraße 6            |          |                                           |    |                                          |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                         |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                      | N        | 45                                        | 37 | 13                                       | - | 23                                       | 17 | 45                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                    |          | 45                                        | 38 | 14                                       | - | 25                                       | 19 | 46                                         | 38 | -                                         | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                    | O        | 44                                        | 36 | 25                                       | 7 | 16                                       | 10 | 45                                         | 36 | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| EG                      | S        | 45                                        | 38 | 24                                       | 5 | 12                                       | 6  | 45                                         | 38 | -                                         | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                    |          | 46                                        | 39 | 27                                       | 7 | 14                                       | 8  | 47                                         | 39 | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| EG                      | W        | 45                                        | 38 | 25                                       | 6 | 22                                       | 16 | 46                                         | 38 | -                                         | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                    |          | 46                                        | 39 | 27                                       | 7 | 25                                       | 18 | 47                                         | 39 | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| Kantstraße 6 - Garten   |          |                                           |    |                                          |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                         |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                      |          | 47                                        | -  | 22                                       | - | 19                                       | 13 | 47                                         | -  | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| Kantstraße 6 - Terrasse |          |                                           |    |                                          |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                         |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                      |          | 47                                        | -  | 27                                       | - | 14                                       | 8  | 47                                         | -  | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| Kantstraße 7            |          |                                           |    |                                          |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                         |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |    |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                      | N        | 41                                        | 34 | 17                                       | - | 23                                       | 16 | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                    |          | 41                                        | 34 | 17                                       | - | 19                                       | 13 | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| EG                      | O        | 41                                        | 34 | 24                                       | 6 | 12                                       | 6  | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                    |          | 41                                        | 33 | 25                                       | 7 | 17                                       | 11 | 42                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| EG                      | S        | 44                                        | 37 | 24                                       | 6 | 12                                       | 6  | 44                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                    |          | 45                                        | 38 | 26                                       | 7 | 14                                       | 8  | 46                                         | 38 | -                                         | - | 51                                        | --                                       |
| EG                      | W        | 41                                        | 34 | 21                                       | - | 17                                       | 11 | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                    |          | 42                                        | 35 | 23                                       | 2 | 19                                       | 13 | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk               | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                         |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                         |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 7 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                         |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 46             | -   | 25          | -   | 17                                       | 10    | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Kantstraße 7 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                         |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 43             | -   | 19          | -   | 18                                       | 11    | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 8            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                         |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      | N        | 44             | 36  | 15          | -   | 18                                       | 12    | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                      | O        | 42             | 35  | 24          | 6   | 8                                        | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                      | S        | 44             | 37  | 26          | 7   | 13                                       | 7     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                      | W        | 45             | 37  | 18          | 1   | 18                                       | 11    | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Kantstraße 8 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                         |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 46             | -   | 23          | -   | 19                                       | 12    | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Kantstraße 8 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                         |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 45             | -   | 27          | -   | 13                                       | 6     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Kantstraße 9            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                         |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      | N        | 40             | 33  | 11          | -   | 19                                       | 13    | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                    |          | 41             | 33  | 12          | -   | 23                                       | 17    | 42              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                      | O        | 42             | 34  | 22          | 4   | 16                                       | 10    | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                    |          | 43             | 35  | 25          | 7   | 18                                       | 12    | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                      | S        | 44             | 36  | 23          | 4   | 15                                       | 8     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                    |          | 45             | 37  | 26          | 7   | 17                                       | 11    | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                      | W        | 42             | 34  | 17          | -   | 17                                       | 11    | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                    |          | 44             | 36  | 19          | -   | 22                                       | 16    | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 9 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                         |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 44             | -   | 24          | -   | 16                                       | 10    | 45              | -   | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 9 - Terrasse  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 17                                       | -   | 17          | 11    | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Kantstraße 10            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 42             | 34  | 18                                       | -   | 15          | 8     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 35  | 21                                       | -   | 16          | 10    | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | O        | 42             | 34  | 24                                       | 6   | 7           | 1     | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 25                                       | 7   | 8           | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | S        | 43             | 36  | 25                                       | 7   | 12          | 6     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                     |          | 44             | 37  | 26                                       | 8   | 14          | 8     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                       | W        | 43             | 35  | 21                                       | 1   | 15          | 9     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 45             | 37  | 23                                       | 2   | 18          | 12    | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Kantstraße 10 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 45             | -   | 25                                       | -   | 16          | 9     | 45              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Kantstraße 10 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 45             | -   | 27                                       | -   | 13          | 6     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Kantstraße 11            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 41             | 33  | 11                                       | -   | 22          | 15    | 42              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 33  | 13                                       | -   | 23          | 16    | 42              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | O        | 40             | 33  | 22                                       | 4   | 13          | 7     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 33  | 24                                       | 7   | 16          | 10    | 42              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 43             | 36  | 23                                       | 5   | 13          | 7     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                     |          | 44             | 37  | 26                                       | 7   | 15          | 9     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                       | W        | 41             | 34  | 17                                       | -   | 18          | 12    | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 35  | 19                                       | -   | 19          | 13    | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 11 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 14                                       | -   | 20          | 13    | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 11 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 17                                       | -   | 16          | 10    | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 12            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 41             | 33  | 18                                       | -   | 13          | 6     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 19                                       | -   | 15          | 8     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | O        | 41             | 34  | 18                                       | -   | 9           | 3     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 22                                       | 4   | 11          | 5     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | S        | 43             | 35  | 25                                       | 7   | 10          | 4     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 44             | 36  | 26                                       | 9   | 13          | 6     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                       | W        | 43             | 35  | 19                                       | 3   | 15          | 9     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 44             | 36  | 21                                       | 4   | 17          | 11    | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 12 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                     |          | 46             | -   | 22                                       | -   | 18          | 12    | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Kantstraße 12 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 24                                       | -   | 14          | 8     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Kantstraße 12 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 26                                       | -   | 8           | 2     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 13            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 40             | 33  | 11                                       | -   | 19          | 13    | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 32  | 13                                       | -   | 20          | 14    | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | O        | 40             | 33  | 25                                       | 7   | 12          | 6     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 26                                       | 8   | 15          | 9     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 35  | 22                                       | 3   | 11          | 5     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 44             | 36  | 25                                       | 7   | 13          | 7     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                       | W        | 41             | 34  | 17                                       | -   | 15          | 9     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 35  | 19                                       | -   | 18          | 12    | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 13 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 17                                       | -   | 16          | 9     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 13 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 41             | -   | 11                                       | -   | 17          | 11    | 41              | -   | -              | -   | 46             | --            |
| Kantstraße 14            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 40             | 32  | 17                                       | -   | 11          | 5     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 33  | 17                                       | 1   | 14          | 7     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | O        | 40             | 32  | 23                                       | 5   | -           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 27                                       | 8   | 2           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 40             | 33  | 21                                       | 2   | 6           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 26                                       | 9   | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | W        | 41             | 33  | 19                                       | 2   | 11          | 5     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 35  | 20                                       | 3   | 13          | 7     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 14 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 19                                       | -   | 12          | 6     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 14 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 22                                       | -   | 4           | -     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 15            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 41             | 34  | 13                                       | -   | 18          | 12    | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 32  | 15                                       | -   | 19          | 13    | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | O        | 40             | 32  | 24                                       | 6   | 11          | 4     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 25                                       | 8   | 15          | 9     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 35  | 25                                       | 7   | 8           | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 36  | 26                                       | 8   | 11          | 5     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                       | W        | 41             | 34  | 21                                       | 3   | 14          | 8     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 43             | 35  | 22                                       | 4   | 17          | 11    | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 15 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 25                                       | -   | 19          | 13    | 45              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 15 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 24                                       | -   | 16          | 10    | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 16            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 39             | 31  | 14                                       | -   | 11          | 5     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                     |          | 38             | 31  | 12                                       | -   | 13          | 7     | 38              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                       | O        | 40             | 33  | 21                                       | 3   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 32  | 25                                       | 7   | 2           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | S        | 40             | 32  | 22                                       | 3   | 7           | 1     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 25                                       | 7   | 9           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                       | W        | 41             | 34  | 18                                       | -   | 14          | 7     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 19                                       | 1   | 15          | 9     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 16 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                     |          | 42             | -   | 27                                       | -   | 3           | -     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 16 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 21                                       | -   | 10          | 3     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 16 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 20                                       | -   | 11          | 5     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 17            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 37             | 29  | 11                                       | -   | 17          | 11    | 38              | 29  | -              | -   | 42             | --            |
| 1.OG                     |          | 37             | 30  | 13                                       | -   | 19          | 13    | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| EG                       | O        | 39             | 32  | 22                                       | 5   | 12          | 6     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 32  | 25                                       | 7   | 14          | 8     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 35  | 21                                       | 3   | 9           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|--------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                     | S        | 43             | 35  | 25      | 7   | 11                                       | 4     | 44              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                       | W        | 40             | 32  | 16      | -   | 9                                        | 3     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 18      | -   | 13                                       | 7     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| Kantstraße 17 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       |          | 40             | -   | 24      | -   | 18                                       | 12    | 41              | -   | -              | -   | 46                          | --                                 |
| Kantstraße 17 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       |          | 41             | -   | 16      | -   | 10                                       | 4     | 41              | -   | -              | -   | 46                          | --                                 |
| Kantstraße 18            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       | N        | 39             | 32  | 12      | -   | 12                                       | 6     | 39              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| EG                       | O        | 40             | 33  | 21      | 3   | 13                                       | 7     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                       | S        | 41             | 33  | 26      | 8   | 3                                        | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                       | W        | 41             | 34  | 15      | -   | 13                                       | 6     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| Kantstraße 18 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       |          | 43             | -   | 27      | -   | 11                                       | 4     | 44              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Kantstraße 18 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       |          | 42             | -   | 17      | -   | 10                                       | 4     | 42              | -   | -              | -   | 47                          | --                                 |
| Kantstraße 19            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       | N        | 37             | 30  | 11      | -   | 18                                       | 12    | 38              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 38             | 30  | 13      | -   | 19                                       | 12    | 39              | 30  | -              | -   | 43                          | --                                 |
| EG                       | O        | 40             | 32  | 22      | 4   | 5                                        | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 25      | 7   | 10                                       | 4     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                       | S        | 42             | 34  | 25      | 7   | 8                                        | 1     | 43              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 26      | 8   | 10                                       | 3     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                       | W        | 40             | 33  | 16      | -   | 16                                       | 9     | 40              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 41             | 34  | 18      | -   | 17                                       | 11    | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------|---|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kantstraße 19 - Balkon   |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| 1.OG                     |          | 44                                        | -  | 29                                 | - | 15                                       | 8 | 45                                         | -  | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| Kantstraße 19 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 43                                        | -  | 24                                 | - | 13                                       | 7 | 44                                         | -  | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Kantstraße 19 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 43                                        | -  | 19                                 | - | 14                                       | 8 | 43                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Kantstraße 20            |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       | N        | 39                                        | 31 | 16                                 | - | 12                                       | 5 | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 36                                        | 28 | 13                                 | - | 14                                       | 7 | 37                                         | 28 | -                                         | - | 41                                        | --                                       |
| EG                       | O        | 40                                        | 33 | 25                                 | 7 | -                                        | - | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 39                                        | 32 | 26                                 | 8 | 1                                        | - | 40                                         | 32 | -                                         | - | 45                                        | --                                       |
| EG                       | S        | 41                                        | 34 | 23                                 | 5 | 2                                        | - | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 42                                        | 35 | 26                                 | 8 | -                                        | - | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| EG                       | W        | 40                                        | 33 | 16                                 | - | 12                                       | 6 | 40                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 41                                        | 33 | 18                                 | 1 | 14                                       | 8 | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| Kantstraße 20 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 42                                        | -  | 20                                 | - | 9                                        | 2 | 42                                         | -  | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| Kantstraße 20 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 42                                        | -  | 24                                 | - | 8                                        | 2 | 43                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Kantstraße 21            |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       | N        | 34                                        | 27 | 11                                 | - | 13                                       | 7 | 35                                         | 27 | -                                         | - | 40                                        | --                                       |
| EG                       | O        | 38                                        | 31 | 24                                 | 6 | 9                                        | 3 | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| EG                       | S        | 41                                        | 34 | 20                                 | 2 | 7                                        | - | 41                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| EG                       | W        | 40                                        | 33 | 16                                 | - | 9                                        | 3 | 40                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)]       |   | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kantstraße 21 - Garten   |          |                                           |    |                                          |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                          |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 42                                        | -  | 20                                       | - | 12                                       | 6 | 42                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Kantstraße 21 - Terrasse |          |                                           |    |                                          |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                          |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 42                                        | -  | 19                                       | - | 11                                       | 5 | 42                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Kantstraße 22            |          |                                           |    |                                          |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                          |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       | N        | 38                                        | 31 | 14                                       | - | 11                                       | 5 | 38                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| EG                       | O        | 40                                        | 33 | 26                                       | 9 | 6                                        | - | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| EG                       | S        | 39                                        | 32 | 19                                       | - | 5                                        | - | 39                                         | 32 | -                                         | - | 45                                        | --                                       |
| EG                       | W        | 39                                        | 32 | 16                                       | - | 11                                       | 5 | 39                                         | 32 | -                                         | - | 45                                        | --                                       |
| Kantstraße 22 - Garten   |          |                                           |    |                                          |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                          |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 42                                        | -  | 22                                       | - | 10                                       | 4 | 42                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Kantstraße 22 - Terrasse |          |                                           |    |                                          |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                          |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 42                                        | -  | 25                                       | - | 6                                        | - | 43                                         | -  | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| Kantstraße 23            |          |                                           |    |                                          |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                          |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       | N        | 36                                        | 28 | 11                                       | - | 12                                       | 6 | 36                                         | 28 | -                                         | - | 41                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 35                                        | 28 | 13                                       | - | 15                                       | 8 | 36                                         | 28 | -                                         | - | 41                                        | --                                       |
| EG                       | O        | 39                                        | 31 | 22                                       | 4 | 5                                        | - | 40                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 38                                        | 31 | 25                                       | 7 | 2                                        | - | 39                                         | 31 | -                                         | - | 44                                        | --                                       |
| EG                       | S        | 41                                        | 34 | 22                                       | 4 | 5                                        | - | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 42                                        | 35 | 25                                       | 7 | 7                                        | 1 | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| EG                       | W        | 41                                        | 34 | 21                                       | 3 | 7                                        | 1 | 41                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 42                                        | 35 | 22                                       | 5 | 13                                       | 7 | 42                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Kantstraße 23 - Garten   |          |                                           |    |                                          |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
|                          |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 43                                        | -  | 26                                       | - | 12                                       | 5 | 44                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 23 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 23                                       | -   | 12          | 6     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Kantstraße 24            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 37             | 30  | 12                                       | -   | 6           | -     | 37              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                     |          | 38             | 31  | 13                                       | -   | 11          | 4     | 38              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                       | O        | 39             | 32  | 19                                       | 1   | -           | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 32  | 24                                       | 6   | -           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | S        | 42             | 34  | 21                                       | 3   | 2           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 25                                       | 7   | 1           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | W        | 41             | 34  | 16                                       | -   | 7           | 1     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 41             | 33  | 17                                       | -   | 10          | 3     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Kantstraße 24 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 20                                       | -   | 10          | 4     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 24 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 44             | -   | 20                                       | -   | 8           | 2     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 25            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 35             | 28  | 12                                       | -   | 12          | 5     | 35              | 28  | -              | -   | 41             | --            |
| 1.OG                     |          | 35             | 28  | 16                                       | -   | 14          | 7     | 36              | 28  | -              | -   | 41             | --            |
| EG                       | O        | 39             | 31  | 21                                       | 2   | -           | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 24                                       | 6   | 6           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 41             | 34  | 23                                       | 4   | 7           | 1     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 25                                       | 7   | 10          | 4     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | W        | 39             | 32  | 14                                       | -   | 3           | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 19                                       | 1   | 8           | 2     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Kantstraße 25 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 27                                       | -   | 13          | 7     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Kantstraße 25 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 43             | -   | 25                                       | -   | 10          | 4     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Kantstraße 27            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 35             | 27  | 12                                       | -   | 8           | 1     | 35              | 27  | -              | -   | 40             | --            |
| 1.OG                     |          | 34             | 27  | 15                                       | -   | 13          | 7     | 35              | 27  | -              | -   | 40             | --            |
| EG                       | O        | 39             | 32  | 25                                       | 7   | 10          | 4     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 26                                       | 8   | 12          | 6     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                       | S        | 41             | 34  | 21                                       | 3   | 9           | 3     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 25                                       | 7   | 11          | 5     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | W        | 38             | 30  | 14                                       | -   | 10          | 4     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 32  | 16                                       | -   | 14          | 8     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| Kantstraße 27 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 40             | -   | 19                                       | -   | 13          | 7     | 40              | -   | -              | -   | 46             | --            |
| Kantstraße 27 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 39             | -   | 15                                       | -   | 11          | 4     | 39              | -   | -              | -   | 45             | --            |
| Kantstraße 29            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                     | N        | 33             | 25  | 12                                       | -   | 13          | 7     | 34              | 25  | -              | -   | 38             | --            |
| EG                       | O        | 38             | 31  | 22                                       | 3   | -           | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                     |          | 39             | 32  | 25                                       | 7   | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                       | S        | 41             | 34  | 25                                       | 7   | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                     |          | 42             | 35  | 26                                       | 8   | 8           | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                       | W        | 39             | 32  | 15                                       | -   | 10          | 4     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                     |          | 40             | 33  | 17                                       | -   | 13          | 7     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Kantstraße 29 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 42             | -   | 26                                       | -   | 8           | 2     | 43              | -   | -              | -   | 47             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kantstraße 29 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 40                                        | -  | 23                                 | -  | 14                                       | 7 | 41                                         | -  | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| Kantstraße 31 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 40                                        | -  | 26                                 | -  | 7                                        | 1 | 41                                         | -  | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| Kantstraße 31 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 37                                        | -  | 27                                 | -  | 6                                        | - | 38                                         | -  | -                                         | - | 43                                        | --                                       |
| Kantstraße 33            |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       | N        | 37                                        | 29 | 23                                 | 5  | 10                                       | 4 | 38                                         | 29 | -                                         | - | 42                                        | --                                       |
| EG                       | O        | 38                                        | 30 | 27                                 | 9  | 9                                        | 3 | 39                                         | 30 | -                                         | - | 43                                        | --                                       |
| EG                       | S        | 41                                        | 34 | 27                                 | 9  | 9                                        | 3 | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| EG                       | W        | 40                                        | 32 | 15                                 | -  | 11                                       | 4 | 40                                         | 32 | -                                         | - | 45                                        | --                                       |
| Kantstraße 33 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 43                                        | -  | 27                                 | -  | 8                                        | 2 | 44                                         | -  | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Kantstraße 33 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       |          | 42                                        | -  | 26                                 | -  | 7                                        | 1 | 43                                         | -  | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Körnerstraße 2           |          | Nutzung: WA                               |    |                                    |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                       | N        | 42                                        | 35 | 14                                 | -  | 7                                        | - | 42                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 41                                        | 34 | 15                                 | -  | 8                                        | 2 | 41                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| EG                       | O        | 44                                        | 37 | 26                                 | 7  | 6                                        | - | 45                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 44                                        | 37 | 28                                 | 10 | 7                                        | - | 45                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| EG                       | S        | 45                                        | 37 | 27                                 | 9  | -                                        | - | 46                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 47                                        | 40 | 30                                 | 12 | -                                        | - | 48                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| EG                       | W        | 45                                        | 37 | 18                                 | -  | 7                                        | 1 | 45                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 46                                        | 39 | 20                                 | -  | 9                                        | 2 | 46                                         | 39 | -                                         | - | 52                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Körnerstraße 7            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 41             | 34  | 15                                       | -   | 9           | 3     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 34  | 16                                       | -   | 10          | 4     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                        | O        | 44             | 36  | 27                                       | 8   | -           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 44             | 36  | 28                                       | 9   | -           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                        | S        | 46             | 38  | 28                                       | 10  | -           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 29                                       | 11  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | W        | 45             | 38  | 21                                       | 2   | 9           | 3     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 38  | 22                                       | 4   | 10          | 4     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| Körnerstraße 7 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 27                                       | -   | 5           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Körnerstraße 7 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 23                                       | -   | 11          | 5     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Körnerstraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 41             | 34  | 14                                       | -   | 6           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 33  | 16                                       | -   | 7           | 1     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                        | O        | 43             | 36  | 26                                       | 8   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 42             | 35  | 29                                       | 10  | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                        | S        | 45             | 38  | 28                                       | 9   | 8           | 2     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 45             | 38  | 29                                       | 10  | 9           | 3     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                        | W        | 43             | 36  | 19                                       | -   | 10          | 4     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 44             | 37  | 21                                       | -   | 13          | 6     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Körnerstraße 9 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 27                                       | -   | 11          | 4     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Körnerstraße 9 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 46             | -   | 21                                       | -   | 12          | 6     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Körnerstraße 11            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 41             | 33  | 14                                       | -   | 11          | 5     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 14                                       | -   | 13          | 6     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 27                                       | 9   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 28                                       | 10  | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | S        | 44             | 36  | 27                                       | 8   | 6           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 28                                       | 10  | 8           | 2     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | W        | 43             | 35  | 18                                       | -   | 12          | 5     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 19                                       | -   | 14          | 7     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Körnerstraße 11 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 27                                       | -   | 10          | 3     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Körnerstraße 11 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 45             | -   | 19                                       | -   | 9           | 3     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Körnerstraße 12            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 39             | 31  | 12                                       | -   | 13          | 6     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                       |          | 40             | 33  | 13                                       | -   | 14          | 8     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                         | O        | 40             | 32  | 21                                       | 3   | 8           | 2     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                       |          | 40             | 33  | 25                                       | 7   | 10          | 4     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                         | S        | 41             | 34  | 19                                       | 1   | 9           | 2     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 22                                       | 4   | 10          | 4     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | W        | 42             | 34  | 16                                       | -   | 12          | 6     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 18                                       | 1   | 14          | 8     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Körnerstraße 12 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 41             | -   | 23                                       | -   | 9           | 3     | 42              | -   | -              | -   | 47             | --            |
| Körnerstraße 12 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 43             | -   | 21                                       | -   | 9           | 3     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Körnerstraße 13            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 42             | 34  | 13          | -   | 8                                        | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 13          | -   | 11                                       | 4     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 26          | 8   | -                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 41             | 34  | 27          | 9   | -                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Körnerstraße 13 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 21          | -   | 12                                       | 6     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Körnerstraße 13 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 22          | -   | 10                                       | 4     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Körnerstraße 15            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 41             | 34  | 14          | -   | 9                                        | 3     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 24          | 6   | 6                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | S        | 44             | 36  | 23          | 5   | 1                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | W        | 44             | 36  | 21          | 3   | 8                                        | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Körnerstraße 15 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 27          | -   | 11                                       | 5     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Körnerstraße 15 - Terasse  |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 26          | -   | 3                                        | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Körnerstraße 17            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 41             | 33  | 19          | 2   | 12                                       | 5     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 34  | 19          | 3   | 13                                       | 7     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                         | O        | 41             | 34  | 27          | 9   | 1                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 40             | 33  | 28          | 9   | 3                                        | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                         | S        | 43             | 36  | 28          | 10  | -                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 29          | 10  | -                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT LrN<br>[dB(A)]            |    | Sportanlage<br>LrA LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|----------------------------|----------|--------------------------------------|----|------------------------------------------|----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                         | W        | 43                                   | 36 | 22                                       | 5  | 11                                  | 5 | 43                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 44                                   | 36 | 23                                       | 6  | 13                                  | 6 | 44                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| Körnerstraße 17 - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 45                                   | -  | 26                                       | -  | 8                                   | 2 | 46                                    | -  | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| Körnerstraße 17 - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 46                                   | -  | 22                                       | -  | -                                   | - | 46                                    | -  | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| Körnerstraße 19            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         | N        | 40                                   | 33 | 12                                       | -  | 11                                  | 4 | 40                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 41                                   | 34 | 15                                       | -  | 13                                  | 7 | 41                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| EG                         | O        | 42                                   | 35 | 26                                       | 9  | 3                                   | - | 43                                    | 35 | -                                    | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 41                                   | 34 | 28                                       | 9  | 6                                   | - | 42                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| EG                         | S        | 43                                   | 36 | 26                                       | 8  | -                                   | - | 44                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 43                                   | 36 | 28                                       | 10 | 2                                   | - | 44                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| EG                         | W        | 43                                   | 36 | 20                                       | 3  | 8                                   | 2 | 43                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 43                                   | 36 | 21                                       | 4  | 12                                  | 5 | 43                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| Körnerstraße 19 - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 44                                   | -  | 25                                       | -  | 11                                  | 5 | 45                                    | -  | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| Körnerstraße 19 - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 45                                   | -  | 28                                       | -  | -                                   | - | 46                                    | -  | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| Körnerstraße 21            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         | N        | 39                                   | 32 | 24                                       | 6  | 10                                  | 3 | 40                                    | 32 | -                                    | - | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 41                                   | 33 | 27                                       | 9  | 12                                  | 6 | 42                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| EG                         | O        | 42                                   | 34 | 25                                       | 8  | 8                                   | 2 | 43                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 41                                   | 33 | 28                                       | 10 | 10                                  | 3 | 42                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| EG                         | S        | 43                                   | 35 | 26                                       | 8  | 11                                  | 4 | 44                                    | 35 | -                                    | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 43                                   | 36 | 28                                       | 10 | 13                                  | 7 | 44                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT LrN<br>[dB(A)]            |   | Sportanlage<br>LrA LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|----------------------------|----------|--------------------------------------|----|------------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                         | W        | 41                                   | 34 | 16                                       | - | 11                                  | 5 | 41                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 43                                   | 36 | 19                                       | 1 | 13                                  | 7 | 43                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| Körnerstraße 21 - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 44                                   | -  | 27                                       | - | 12                                  | 5 | 45                                    | -  | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| Körnerstraße 21 - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 42                                   | -  | 16                                       | - | 13                                  | 7 | 42                                    | -  | -                                    | - | 48                                        | --                                       |
| Körnerstraße 23            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         | N        | 40                                   | 33 | 15                                       | - | 11                                  | 5 | 40                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 41                                   | 34 | 16                                       | - | 13                                  | 7 | 41                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| EG                         | O        | 41                                   | 33 | 21                                       | 3 | 6                                   | - | 41                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 41                                   | 33 | 25                                       | 7 | 8                                   | 1 | 42                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| EG                         | S        | 40                                   | 33 | 23                                       | 5 | 2                                   | - | 41                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 42                                   | 34 | 26                                       | 8 | 5                                   | - | 43                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| EG                         | W        | 42                                   | 35 | 16                                       | - | 11                                  | 5 | 42                                    | 35 | -                                    | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 43                                   | 36 | 19                                       | 1 | 13                                  | 6 | 43                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| Körnerstraße 23 - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 44                                   | -  | 22                                       | - | 13                                  | 7 | 44                                    | -  | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| Körnerstraße 23 - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         |          | 44                                   | -  | 17                                       | - | 12                                  | 5 | 44                                    | -  | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| Körnerstraße 25            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                         | N        | 40                                   | 32 | 25                                       | 8 | 12                                  | 6 | 41                                    | 32 | -                                    | - | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 40                                   | 32 | 18                                       | - | 15                                  | 8 | 40                                    | 32 | -                                    | - | 45                                        | --                                       |
| EG                         | O        | 40                                   | 33 | 23                                       | 6 | 5                                   | - | 41                                    | 33 | -                                    | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 40                                   | 32 | 26                                       | 8 | 6                                   | - | 41                                    | 32 | -                                    | - | 45                                        | --                                       |
| EG                         | S        | 42                                   | 34 | 21                                       | 3 | 11                                  | 5 | 42                                    | 34 | -                                    | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                       |          | 43                                   | 36 | 24                                       | 7 | 13                                  | 7 | 44                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                         | W        | 42             | 35  | 25      | 7   | 12                                       | 5     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 26      | 8   | 14                                       | 8     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Körnerstraße 25 - Balkon   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| 1.OG                       |          | 45             | -   | 28      | -   | 15                                       | 9     | 46              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Körnerstraße 25 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 44             | -   | 25      | -   | 13                                       | 7     | 45              | -   | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Körnerstraße 25 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 43             | -   | 23      | -   | 13                                       | 7     | 43              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Lessingstraße 1            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         | N        | 42             | 35  | 17      | 1   | 8                                        | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 20      | 3   | 10                                       | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 27      | 9   | 5                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 28      | 10  | 8                                        | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                         | S        | 44             | 36  | 24      | 6   | 4                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 45             | 37  | 27      | 9   | 1                                        | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                         | W        | 43             | 36  | 18      | 1   | 8                                        | 1     | 43              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 21      | 3   | 9                                        | 3     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Lessingstraße 1 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 46             | -   | 26      | -   | 8                                        | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Lessingstraße 2            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         | N        | 42             | 35  | 14      | -   | 3                                        | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 42             | 34  | 16      | -   | 6                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                         | O        | 44             | 36  | 24      | 6   | 8                                        | 1     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 27      | 9   | 2                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                         | S        | 45             | 38  | 27      | 9   | -                                        | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 45             | 38  | 28      | 10  | -                                        | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                       | W        | 44             | 36  | 21             | 2   | 4              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                     |          | 44             | 37  | 22             | 3   | 7              | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Lessingstraße 2 - Garten |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 4 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 28                                       | -   | 8           | 1     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 4 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 30                                       | -   | -           | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 5            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 42             | 34  | 14                                       | -   | 6           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 15                                       | -   | 9           | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | O        | 43             | 35  | 22                                       | 3   | 5           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 25                                       | 7   | 7           | 1     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | S        | 44             | 36  | 22                                       | 3   | 8           | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 25                                       | 7   | 9           | 3     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | W        | 43             | 36  | 17                                       | -   | 10          | 4     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 36  | 18                                       | -   | 12          | 6     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 5 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 45             | -   | 21                                       | -   | 8           | 2     | 45              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 5 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 45             | -   | 19                                       | -   | 10          | 4     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 6            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 42             | 34  | 14                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 15                                       | -   | 10          | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 27                                       | 9   | 3           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 28                                       | 10  | 5           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | S        | 42             | 34  | 18                                       | -   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 36  | 22                                       | 2   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       | W        | 44             | 37  | 20                                       | -   | 11          | 5     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                             |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)]                           | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| Lessingstraße 6 - Terrasse  |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 43             | -   | 23                                       | -   | 1              | -     | 43              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Lessingstraße 6A            |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          | N        | 41             | 33  | 16                                       | -   | 1              | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| EG                          | O        | 43             | 36  | 28                                       | 10  | -              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                          | S        | 43             | 36  | 23                                       | 4   | -              | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                          | W        | 44             | 36  | 19                                       | -   | 7              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Lessingstraße 6a - Garten   |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 46             | -   | 28                                       | -   | 10             | 3     | 47              | -   | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Lessingstraße 6a - Terrasse |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 46             | -   | 21                                       | -   | 7              | -     | 46              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Lessingstraße 7             |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          | N        | 42             | 34  | 13                                       | -   | 3              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 42             | 34  | 14                                       | -   | 6              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                          | O        | 43             | 36  | 28                                       | 11  | -              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 30                                       | 12  | -              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                          | S        | 44             | 36  | 27                                       | 9   | 6              | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 29                                       | 11  | 7              | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| EG                          | W        | 43             | 35  | 18                                       | -   | 5              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 43             | 36  | 20                                       | -   | 7              | 1     | 43              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Lessingstraße 7 - Garten    |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 45             | -   | 25                                       | -   | 6              | -     | 45              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Lessingstraße 7 - Terrasse  |          |                |     |                                          |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 45             | -   | 29                                       | -   | 5              | -     | 46              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 8            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 42             | 35  | 14                                       | -   | 6           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 41             | 34  | 14                                       | -   | 8           | 2     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                         | O        | 43             | 36  | 27                                       | 9   | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 28                                       | 10  | 5           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | S        | 44             | 37  | 26                                       | 8   | 2           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                       |          | 45             | 38  | 28                                       | 11  | 5           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                         | W        | 43             | 36  | 17                                       | -   | 9           | 2     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 36  | 20                                       | 2   | 8           | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 8 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 24                                       | -   | 5           | -     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 8 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 26                                       | -   | 2           | -     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 40             | 33  | 14                                       | -   | 7           | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                       |          | 41             | 33  | 15                                       | -   | 9           | 2     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                         | O        | 42             | 35  | 23                                       | 5   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 27                                       | 9   | 5           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | S        | 43             | 36  | 24                                       | 5   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 28                                       | 9   | 2           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                         | W        | 42             | 35  | 18                                       | -   | 7           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                       |          | 43             | 35  | 20                                       | -   | 9           | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 9 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                       |          | 44             | -   | 29                                       | -   | 5           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 9 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 44             | -   | 23                                       | -   | 5           | -     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 9 - Terrasse  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 20                                       | -   | 6           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 10            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 41             | 34  | 14                                       | -   | 6           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 15                                       | -   | 7           | 1     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | O        | 43             | 35  | 26                                       | 8   | -           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 36  | 28                                       | 10  | -           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                          | S        | 44             | 37  | 23                                       | 5   | 6           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 37  | 27                                       | 9   | 7           | 1     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | W        | 42             | 35  | 14                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 16                                       | -   | 9           | 3     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 10 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 23                                       | -   | 7           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 10 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 25                                       | -   | 6           | -     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 11            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 40             | 33  | 14                                       | -   | 8           | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 16                                       | -   | 9           | 2     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 25                                       | 7   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 35  | 28                                       | 10  | -           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | S        | 43             | 36  | 24                                       | 6   | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 36  | 27                                       | 10  | 5           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                          | W        | 42             | 35  | 17                                       | -   | 7           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 35  | 20                                       | -   | 9           | 3     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 11 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 26                                       | -   | 7           | -     | 46              | -   | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 11 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 19      | -   | 4                                        | -     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 12            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 41             | 34  | 14      | -   | 6                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | O        | 43             | 36  | 29      | 11  | -                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                          | S        | 44             | 37  | 27      | 9   | 8                                        | 1     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | W        | 43             | 35  | 17      | -   | 9                                        | 3     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 12 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 28      | -   | 9                                        | 3     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 12 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 28      | -   | 8                                        | 2     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 13            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 40             | 32  | 14      | -   | 8                                        | 2     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 24      | 6   | 2                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | S        | 43             | 35  | 23      | 5   | -                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | W        | 41             | 34  | 16      | -   | 5                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 13 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 25      | -   | 6                                        | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 13 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 21      | -   | 6                                        | -     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 14            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 42             | 34  | 15      | -   | 5                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 21      | 3   | -                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | S        | 44             | 37  | 26      | 8   | -                                        | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | W        | 42             | 35  | 18      | -   | 8                                        | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 14 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 26      | -   | 8                                        | 1     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 14 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 29      | -   | 4                                        | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Lessingstraße 15            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 39             | 32  | 14      | -   | 8                                        | 1     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                          | O        | 40             | 33  | 26      | 8   | 5                                        | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | S        | 42             | 35  | 25      | 7   | 5                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | W        | 41             | 34  | 17      | -   | 6                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 15 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 43             | -   | 20      | -   | 10                                       | 4     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 15 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 43             | -   | 20      | -   | 5                                        | -     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 16            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 40             | 33  | 16      | -   | 5                                        | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 18      | 1   | 8                                        | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 43             | 36  | 27      | 9   | -                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 29      | 11  | 2                                        | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | S        | 44             | 37  | 27      | 9   | 5                                        | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 38  | 29      | 11  | 6                                        | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                          | W        | 42             | 34  | 16      | -   | 5                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 20      | -   | 8                                        | 2     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 16 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 23      | -   | 6                                        | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 16 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 29                                       | -   | 4           | -     | 47              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 17            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 40             | 32  | 23                                       | 5   | 3           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 26                                       | 8   | 5           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 28                                       | 10  | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 29                                       | 11  | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | S        | 42             | 35  | 28                                       | 11  | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 38  | 32                                       | 14  | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                          | W        | 42             | 34  | 16                                       | -   | 5           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 34  | 18                                       | -   | 7           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 17 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 26                                       | -   | 5           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 17 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 28                                       | -   | 5           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 18            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 40             | 33  | 14                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 15                                       | -   | 7           | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 40             | 33  | 25                                       | 7   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 28                                       | 10  | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | S        | 45             | 37  | 27                                       | 10  | 2           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 29                                       | 11  | 4           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | W        | 43             | 35  | 18                                       | -   | 3           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 36  | 20                                       | 1   | 5           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 18 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 32                                       | -   | -           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 18 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 46             | -   | 29                                       | -   | 4           | -     | 47              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 18 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 29                                       | -   | 2           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 19            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 39             | 31  | 17                                       | -   | 3           | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 18                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 25                                       | 7   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 27                                       | 9   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | S        | 41             | 34  | 25                                       | 8   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 29                                       | 11  | 2           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | W        | 40             | 33  | 17                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 18                                       | -   | 8           | 1     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 19 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 20                                       | -   | 8           | 1     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 19 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 43             | -   | 18                                       | -   | 8           | 2     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 20            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 39             | 32  | 14                                       | -   | 5           | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 39             | 31  | 14                                       | -   | 7           | 1     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 19                                       | -   | -           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 22                                       | 3   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | S        | 43             | 36  | 25                                       | 7   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 28                                       | 10  | 2           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | W        | 40             | 32  | 15                                       | -   | 4           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 16                                       | -   | 5           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 20 - Balkon   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 32          | -   | 10                                       | 4     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 20 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 29          | -   | 2                                        | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 20 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 30          | -   | -                                        | -     | 46              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 21            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 38             | 31  | 19          | -   | 3                                        | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 32  | 20          | 1   | 5                                        | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 26          | 8   | -                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 28          | 10  | -                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | S        | 41             | 34  | 18          | -   | -                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 35  | 21          | 3   | -                                        | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | W        | 41             | 34  | 17          | -   | 4                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 18          | -   | 6                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 21 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 21          | -   | 7                                        | 1     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 21 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 43             | -   | 20          | -   | 6                                        | -     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 22            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 38             | 30  | 14          | -   | 5                                        | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                        |          | 38             | 30  | 15          | -   | 8                                        | 2     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 25          | 7   | -                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 28          | 10  | -                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | S        | 43             | 36  | 25          | 7   | -                                        | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                        | S        | 44             | 37  | 28                                       | 10  | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                          | W        | 42             | 35  | 17                                       | -   | -           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 20                                       | 1   | -           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| Lessingstraße 22 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 43             | -   | 27                                       | -   | 6           | -     | 44              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Lessingstraße 22 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 45             | -   | 24                                       | -   | -           | -     | 45              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Lessingstraße 23            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          | N        | 38             | 31  | 25                                       | 7   | 8           | 2     | 39              | 31  | -              | -   | 44                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 39             | 32  | 26                                       | 9   | 10          | 3     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| EG                          | O        | 41             | 33  | 25                                       | 7   | 5           | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 41             | 33  | 27                                       | 10  | 6           | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                          | S        | 40             | 32  | 20                                       | -   | -           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 23                                       | 5   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                          | W        | 40             | 33  | 16                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 18                                       | -   | 8           | 2     | 40              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| Lessingstraße 23 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 43             | -   | 20                                       | -   | 6           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Lessingstraße 23 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          |          | 42             | -   | 21                                       | -   | 3           | -     | 42              | -   | -              | -   | 47                          | --                                 |
| Lessingstraße 24            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                          | N        | 40             | 33  | 18                                       | -   | 5           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| EG                          | O        | 42             | 35  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                          | S        | 42             | 35  | 25                                       | 7   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                          | W        | 42             | 35  | 18                                       | -   | 7           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 24 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 28                                       | -   | 6           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 24 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 28                                       | -   | 2           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 25            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 38             | 31  | 26                                       | 9   | 8           | 1     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 28                                       | 10  | 8           | 2     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 40             | 33  | 25                                       | 8   | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 33  | 28                                       | 10  | -           | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | S        | 39             | 31  | 24                                       | 7   | -           | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 27                                       | 10  | -           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | W        | 40             | 33  | 18                                       | -   | 8           | 2     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 22                                       | 4   | 9           | 3     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Lessingstraße 25 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 43             | -   | 22                                       | -   | 8           | 2     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 25 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 42             | -   | 24                                       | -   | 7           | 1     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 26            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 41             | 33  | 15                                       | -   | 4           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 17                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 42             | 35  | 24                                       | 6   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 36  | 29                                       | 11  | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                          | S        | 43             | 36  | 27                                       | 9   | 1           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 36  | 30                                       | 12  | 3           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                          | W        | 42             | 34  | 16                                       | -   | 4           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 35  | 18                                       | -   | 7           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 26 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 27                                       | -   | 7           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 26 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 30                                       | -   | -           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 27            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 37             | 30  | 13                                       | -   | 8           | 2     | 37              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                        |          | 39             | 31  | 16                                       | -   | 9           | 3     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                          | O        | 40             | 33  | 26                                       | 8   | 5           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 29                                       | 11  | 6           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | S        | 40             | 32  | 27                                       | 9   | -           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 34  | 28                                       | 10  | -           | -     | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | W        | 39             | 32  | 17                                       | -   | 4           | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 19                                       | 1   | 7           | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Lessingstraße 27 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 42             | -   | 24                                       | -   | 4           | -     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 27 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 42             | -   | 22                                       | -   | 3           | -     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 28            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 41             | 34  | 15                                       | -   | 5           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 16                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 41             | 34  | 28                                       | 10  | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 34  | 29                                       | 11  | -           | -     | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | S        | 43             | 36  | 27                                       | 10  | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 29                                       | 11  | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | W        | 40             | 32  | 16                                       | -   | 4           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 35  | 18                                       | -   | 7           | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 28 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 45             | -   | 26      | -   | 5                                        | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Lessingstraße 30            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 39             | 32  | 15      | -   | -                                        | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 15      | -   | 1                                        | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 39             | 32  | 30      | 12  | -                                        | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 40             | 33  | 30      | 12  | -                                        | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | S        | 41             | 34  | 30      | 12  | 3                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 35  | 30      | 12  | 5                                        | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | W        | 42             | 35  | 17      | -   | 6                                        | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | 35  | 17      | -   | 7                                        | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 30 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 22      | -   | 2                                        | -     | 44              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Lessingstraße 30 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 43             | -   | 24      | -   | 6                                        | -     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Lessingstraße 32            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 38             | 30  | 29      | 11  | 5                                        | -     | 39              | 30  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                          | O        | 39             | 32  | 30      | 12  | -                                        | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                          | S        | 41             | 34  | 30      | 12  | -                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | W        | 41             | 33  | 16      | -   | 1                                        | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Lessingstraße 32 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 42             | -   | 30      | -   | -                                        | -     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 32 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 41             | -   | 30      | -   | 2                                        | -     | 42              | -   | -              | -   | 47             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Lessingstraße 34            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 38             | 31  | 15          | -   | -                                        | -     | 38              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                          | O        | 39             | 32  | 30          | 12  | -                                        | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                          | S        | 38             | 31  | 28          | 10  | -                                        | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                          | W        | 40             | 33  | 17          | -   | 1                                        | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| Lessingstraße 34 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 42             | -   | 28          | -   | -                                        | -     | 43              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 34 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 41             | -   | 23          | -   | 7                                        | 1     | 42              | -   | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 36            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 37             | 30  | 17          | -   | 1                                        | -     | 37              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| 1.OG                        |          | 39             | 32  | 16          | -   | 4                                        | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                          | O        | 40             | 33  | 30          | 12  | -                                        | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 39             | 32  | 30          | 12  | -                                        | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                          | S        | 39             | 32  | 29          | 12  | 2                                        | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 30          | 12  | 4                                        | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                          | W        | 40             | 33  | 15          | -   | 2                                        | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 17          | -   | 5                                        | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 36 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 43             | -   | 30          | -   | -                                        | -     | 44              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Lessingstraße 36 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 41             | -   | 25          | -   | 4                                        | -     | 42              | -   | -              | -   | 47             | --            |
| Lessingstraße 38            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 38             | 31  | 21          | -   | 2                                        | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44             | --            |
| EG                          | O        | 40             | 33  | 27          | 9   | -                                        | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                            |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                         | S        | 39             | 32  | 22             | 4   | -              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                         | W        | 40             | 33  | 18             | -   | 4              | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| Lessingstraße 38 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                         |          | 42             | -   | 30             | -   | -              | -     | 43              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Lessingstraße 38 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                         |          | 41             | -   | 28             | -   | -              | -     | 42              | -   | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| Lessingstraße 40                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                         | N        | 38             | 31  | 21             | -   | 5              | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 40             | 33  | 15             | -   | 7              | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                         | O        | 41             | 34  | 29             | 11  | -              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 41             | 33  | 29             | 11  | -              | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                       | S        | 42             | 35  | 30             | 12  | -              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                         | W        | 40             | 33  | 15             | -   | 7              | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 41             | 34  | 17             | -   | 9              | 3     | 41              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| Lessingstraße 40 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                         |          | 43             | -   | 30             | -   | -              | -     | 44              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Lessingstraße 40 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                         |          | 42             | -   | 25             | -   | -              | -     | 43              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Lessingstraße 42                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                         | N        | 37             | 30  | 27             | 9   | 3              | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 39             | 32  | 28             | 10  | 6              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                         | O        | 41             | 34  | 33             | 15  | -              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 40             | 33  | 32             | 14  | -              | -     | 41              | 33  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                         | S        | 39             | 32  | 19             | -   | -              | -     | 39              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 41             | 33  | 23             | 5   | -              | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                         | W        | 40             | 33  | 17             | -   | 6              | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                                          | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                                               | W        | 41             | 34  | 19             | -   | 7              | 1     | 41              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| Lessingstraße 42 - Garten                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                 |          | 43             | -   | 30             | -   | -              | -     | 44              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Lessingstraße 42 - Terrasse                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                 |          | 42             | -   | 32             | -   | -              | -     | 43              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Lessingstraße 44                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                 | N        | 37             | 29  | 24             | 7   | 1              | -     | 38              | 29  | -              | -   | 42                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                               |          | 36             | 29  | 28             | 11  | 5              | -     | 37              | 29  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                 | O        | 39             | 31  | 29             | 11  | -              | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                               |          | 38             | 31  | 29             | 11  | -              | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                 | S        | 41             | 33  | 29             | 11  | -              | -     | 42              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                               |          | 41             | 34  | 30             | 11  | -              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                 | W        | 40             | 32  | 16             | -   | 4              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                               |          | 40             | 33  | 18             | -   | 6              | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| Lessingstraße 44 - Garten                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                 |          | 42             | -   | 29             | -   | -              | -     | 43              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Lessingstraße 44 - Terrasse                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                 |          | 42             | -   | 27             | -   | 8              | 2     | 43              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Lessingstraße 46                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                 | N        | 35             | 28  | 27             | 9   | 7              | 1     | 36              | 28  | -              | -   | 42                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                               |          | 36             | 28  | 27             | 9   | 7              | 1     | 37              | 28  | -              | -   | 42                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                 | O        | 38             | 31  | 28             | 9   | -              | -     | 39              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                               |          | 39             | 31  | 30             | 11  | -              | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                 | S        | 39             | 31  | 25             | 7   | -              | -     | 40              | 31  | -              | -   | 44                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                               |          | 39             | 32  | 28             | 10  | -              | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                 | W        | 40             | 33  | 17             | -   | 8              | 2     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |

# Hewes

|            |                                                          |    |
|------------|----------------------------------------------------------|----|
| 23.06.2025 | HeWes Umweltakustik GmbH, Am Speicher 2, 49090 Osnabrück | 1. |
|------------|----------------------------------------------------------|----|

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                            | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                      |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                      |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                   | S        | 44             | 36  | 27      | 10  | 3           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 44             | 36  | 27      | 9   | 6           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                                                                                                   | W        | 42             | 35  | 18      | -   | 10          | 4     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 43             | 35  | 20      | 1   | 12          | 6     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 2 - Garten      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                   |          | 46             | -   | 27      | -   | 5           | -     | 47              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 2 - Terrasse      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                   |          | 46             | -   | 27      | -   | 4           | -     | 47              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 3      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                   | N        | 40             | 32  | 15      | -   | 5           | -     | 40              | 32  | -              | -   | 45                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 41             | 34  | 17      | -   | 8           | 2     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                                                                                                   | S        | 43             | 35  | 28      | 9   | 2           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 44             | 36  | 29      | 10  | 3           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                                                                                                   | W        | 39             | 31  | 15      | -   | 7           | 1     | 39              | 31  | -              | -   | 44                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 41             | 34  | 18      | -   | 10          | 4     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 3 - Garten      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                   |          | 44             | -   | 19      | -   | 9           | 3     | 44              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 3 - Terrasse      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                   |          | 41             | -   | 15      | -   | 9           | 2     | 41              | -   | -              | -   | 47                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 4      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                   | NO       | 42             | 35  | 27      | 9   | 6           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 43             | 35  | 29      | 11  | 8           | 2     | 44              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                                                                                                   | NW       | 46             | 39  | 31      | 12  | 17          | 11    | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 46             | 39  | 31      | 12  | 18          | 11    | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                                                                                                   | SO       | 43             | 36  | 22      | 4   | 4           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                 |          | 44             | 37  | 27      | 10  | 6           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                       |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                       |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                    | SW       | 46             | 39  | 31                                       | 12  | 17          | 11    | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 46             | 39  | 32                                       | 12  | 18          | 11    | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 4 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 45             | -   | 27                                       | -   | 6           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 4 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 45             | -   | 23                                       | -   | 4           | -     | 45              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 5            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    | N        | 41             | 33  | 13                                       | -   | 11          | 4     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 41             | 34  | 15                                       | -   | 12          | 6     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                                    | O        | 40             | 33  | 21                                       | 3   | 4           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 41             | 34  | 27                                       | 9   | 6           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                                    | S        | 42             | 35  | 21                                       | 3   | 1           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 43             | 36  | 26                                       | 8   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                                    | W        | 40             | 33  | 15                                       | -   | 8           | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 43             | 35  | 20                                       | -   | 11          | 4     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 5 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 43             | -   | 18                                       | -   | 10          | 3     | 43              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 5 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    |          | 42             | -   | 17                                       | -   | 9           | 3     | 42              | -   | -              | -   | 48                          | --                                 |
| Matthias-Claudius-Straße 6            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                    | N        | 41             | 34  | 13                                       | -   | 7           | 1     | 41              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 42             | 35  | 15                                       | -   | 10          | 4     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                                    | O        | 42             | 35  | 29                                       | 11  | 6           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 43             | 35  | 31                                       | 12  | 7           | 1     | 44              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                                    | S        | 43             | 36  | 27                                       | 9   | 6           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                  |          | 44             | 36  | 28                                       | 10  | 7           | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                             | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)]       |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                                    | W        | 41                                        | 33 | 15                                       | -  | 5                                        | - | 41                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 43                                        | 36 | 20                                       | 2  | 8                                        | 1 | 43                                         | 36 | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 6 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 46                                        | -  | 29                                       | -  | 8                                        | 1 | 47                                         | -  | -                                         | - | 51                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 6 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 45                                        | -  | 30                                       | -  | 7                                        | - | 46                                         | -  | -                                         | - | 51                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 7            |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                    | N        | 40                                        | 32 | 13                                       | -  | 8                                        | 2 | 40                                         | 32 | -                                         | - | 45                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 40                                        | 33 | 14                                       | -  | 10                                       | 4 | 40                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| EG                                    | O        | 41                                        | 33 | 23                                       | 5  | 2                                        | - | 42                                         | 33 | -                                         | - | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 42                                        | 34 | 25                                       | 7  | 7                                        | 1 | 43                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| EG                                    | S        | 42                                        | 35 | 20                                       | 2  | 5                                        | - | 42                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 43                                        | 36 | 25                                       | 6  | 7                                        | - | 44                                         | 36 | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| EG                                    | W        | 42                                        | 34 | 16                                       | -  | 7                                        | 1 | 42                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 43                                        | 35 | 18                                       | -  | 9                                        | 3 | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 7 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 43                                        | -  | 18                                       | -  | 7                                        | 1 | 43                                         | -  | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 7 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 44                                        | -  | 18                                       | -  | 10                                       | 4 | 44                                         | -  | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 8            |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                    | N        | 41                                        | 34 | 14                                       | -  | 7                                        | - | 41                                         | 34 | -                                         | - | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 42                                        | 35 | 15                                       | -  | 9                                        | 3 | 42                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| EG                                    | O        | 42                                        | 35 | 27                                       | 9  | 5                                        | - | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 42                                        | 35 | 28                                       | 10 | 6                                        | - | 43                                         | 35 | -                                         | - | 48                                        | --                                       |
| EG                                    | S        | 44                                        | 36 | 27                                       | 9  | 3                                        | - | 45                                         | 36 | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 44                                        | 37 | 28                                       | 10 | 5                                        | - | 45                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                       |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)]                           | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                    | W        | 43             | 35  | 19                                       | 2   | 8              | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 43             | 36  | 22                                       | 3   | 10             | 4     | 43              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 8 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 46             | -   | 27                                       | -   | 7              | -     | 47              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 8 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 46             | -   | 30                                       | -   | 6              | -     | 47              | -   | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 9            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                    | N        | 40             | 33  | 13                                       | -   | 7              | 1     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 40             | 33  | 15                                       | -   | 9              | 3     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| EG                                    | O        | 41             | 34  | 26                                       | 8   | 3              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 41             | 34  | 27                                       | 9   | 7              | 1     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                                    | S        | 42             | 35  | 21                                       | 2   | 6              | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 42             | 35  | 25                                       | 7   | 8              | 2     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                    | W        | 41             | 33  | 23                                       | 5   | 7              | 1     | 42              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                  |          | 41             | 34  | 26                                       | 8   | 9              | 3     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 9 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 42             | -   | 18                                       | -   | 8              | 2     | 42              | -   | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 9 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                    |          | 44             | -   | 23                                       | -   | -              | -     | 44              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 10           |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                    | N        | 41             | 34  | 14                                       | -   | 6              | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                                    | O        | 42             | 35  | 24                                       | 5   | 2              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                    | S        | 43             | 36  | 27                                       | 9   | 8              | 2     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                                    | W        | 43             | 35  | 19                                       | -   | 7              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Matthias-Claudius-Straße 10 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 46             | -   | 27                                       | -   | 7           | 1     | 47              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 10 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 45             | -   | 22                                       | -   | 5           | -     | 45              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 11            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | N        | 40             | 33  | 13                                       | -   | 7           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                                   |          | 40             | 32  | 16                                       | -   | 8           | 2     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                                     | O        | 42             | 34  | 27                                       | 9   | -           | -     | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                   |          | 41             | 34  | 28                                       | 10  | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | S        | 42             | 35  | 25                                       | 7   | 6           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                                   |          | 42             | 35  | 28                                       | 10  | 8           | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                                     | W        | 41             | 34  | 21                                       | 3   | 10          | 3     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                   |          | 41             | 34  | 22                                       | 4   | 11          | 5     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 11 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 43             | -   | 20                                       | -   | 7           | 1     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 11 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 43             | -   | 26                                       | -   | 10          | 4     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 12            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | N        | 41             | 33  | 13                                       | -   | 4           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                                   |          | 41             | 34  | 13                                       | -   | 7           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | O        | 42             | 35  | 27                                       | 9   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                                   |          | 42             | 34  | 28                                       | 10  | -           | -     | 43              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | S        | 43             | 36  | 26                                       | 8   | 3           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                                   |          | 43             | 36  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                                     | W        | 42             | 35  | 17                                       | -   | 6           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                                   |          | 43             | 36  | 19                                       | 1   | 7           | 1     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Matthias-Claudius-Straße 12 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 45             | -   | 27                                       | -   | 8           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 12 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 45             | -   | 23                                       | -   | 5           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 13            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | NO       | 41             | 34  | 28                                       | 10  | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | NW       | 40             | 33  | 13                                       | -   | 6           | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                                     | SO       | 42             | 35  | 28                                       | 10  | 3           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                                     | SW       | 41             | 34  | 16                                       | -   | 5           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 13 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 43             | -   | 25                                       | -   | -           | -     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 13 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 44             | -   | 30                                       | -   | -           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 14            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | N        | 42             | 34  | 16                                       | -   | 6           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                   |          | 42             | 34  | 17                                       | -   | 8           | 1     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | O        | 42             | 35  | 25                                       | 7   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                                   |          | 41             | 34  | 27                                       | 9   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | S        | 42             | 35  | 24                                       | 6   | 3           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                                   |          | 43             | 36  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                                     | W        | 41             | 34  | 26                                       | 8   | 6           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                   |          | 42             | 35  | 23                                       | 5   | 9           | 3     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 14 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 45             | -   | 26                                       | -   | 6           | -     | 46              | -   | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Matthias-Claudius-Straße 14 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 45             | -   | 27                                       | -   | -           | -     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 15            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | NO       | 40             | 32  | 27                                       | 9   | 6           | -     | 41              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                                   |          | 39             | 32  | 28                                       | 10  | 8           | 2     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                                     | NW       | 39             | 32  | 13                                       | -   | 9           | 3     | 39              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| 1.OG                                   |          | 40             | 32  | 14                                       | -   | 8           | 2     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                                     | SO       | 43             | 36  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                                   |          | 43             | 36  | 29                                       | 11  | 4           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                                     | SW       | 41             | 34  | 16                                       | -   | 4           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                                   |          | 42             | 35  | 18                                       | -   | 7           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 15 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 45             | -   | 30                                       | -   | 8           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 51             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 15 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 44             | -   | 28                                       | -   | 8           | 2     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 16            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     | N        | 42             | 34  | 18                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | O        | 41             | 34  | 27                                       | 9   | 3           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                                     | S        | 42             | 35  | 23                                       | 5   | 5           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                                     | W        | 43             | 35  | 20                                       | 1   | 6           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 16 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 45             | -   | 24                                       | -   | 8           | 2     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |
| Matthias-Claudius-Straße 16 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                     |          | 44             | -   | 25                                       | -   | 6           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|----------------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                        |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN |                                           |                                          |
| Matthias-Claudius-Straße 18            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     | N        | 40             | 33  | 27                                       | 9   | 7           | 1     | 41              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| EG                                     | O        | 42             | 34  | 27                                       | 10  | 5           | -     | 43              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                                     | S        | 42             | 35  | 26                                       | 8   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                     | W        | 41             | 34  | 25                                       | 8   | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 18 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     |          | 43             | -   | 22                                       | -   | 2           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Matthias-Claudius-Straße 18 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     |          | 44             | -   | 28                                       | -   | 5           | -     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Mozartstraße 3                         |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     | N        | 55             | 47  | 26                                       | -   | 13          | 7     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                                        | --                                       |
| EG                                     | O        | 46             | 39  | 37                                       | 5   | 8           | 2     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                     | S        | 55             | 48  | 47                                       | 8   | 4           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                                        | --                                       |
| EG                                     | W        | 59             | 52  | 44                                       | -   | 13          | 7     | 60              | 52  | 5              | 7   | 65                                        | X                                        |
| Mozartstraße 3 - Balkon 1              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     |          | 62             | -   | 44                                       | -   | 14          | 8     | 63              | -   | 8              | 10  | 68                                        | X                                        |
| 1.OG                                   |          | 62             | -   | 45                                       | -   | 14          | 8     | 63              | -   | 8              | 10  | 68                                        | X                                        |
| Mozartstraße 3 - Balkon 2              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     |          | 62             | -   | 45                                       | -   | 14          | 7     | 63              | -   | 8              | 10  | 68                                        | X                                        |
| 1.OG                                   |          | 62             | -   | 46                                       | -   | 14          | 8     | 63              | -   | 8              | 10  | 68                                        | X                                        |
| Mozartstraße 3 - Balkon 3              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     |          | 62             | -   | 47                                       | -   | 13          | 7     | 63              | -   | 8              | 9   | 67                                        | X                                        |
| 1.OG                                   |          | 62             | -   | 48                                       | -   | 13          | 7     | 63              | -   | 8              | 9   | 67                                        | X                                        |
| Mozartstraße 3 - Balkon 4              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| Nutzung: WA                            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                     |          | 62             | -   | 49                                       | -   | 14          | 7     | 63              | -   | 8              | 9   | 67                                        | X                                        |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | Sportanlage<br>LrA LrTaR<br>[dB(A)]      |   | Gesamtbelastung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------|----------|--------------------------------------|----|-------------------------------|---|------------------------------------------|---|---------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                      |          | 62                                   | -  | 50                            | - | 14                                       | 8 | 63                                    | -  | 8                                    | 9 | 67                                        | X                                        |
| Mozartstraße 4            |          | Nutzung: WA                          |    |                               |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                        | N        | 50                                   | 43 | 44                            | - | 9                                        | 3 | 51                                    | 43 | -                                    | - | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 51                                   | 44 | 45                            | 1 | 11                                       | 5 | 52                                    | 44 | -                                    | - | 57                                        | --                                       |
| EG                        | O        | 48                                   | 41 | 33                            | 1 | 7                                        | - | 49                                    | 41 | -                                    | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 49                                   | 42 | 33                            | 5 | 9                                        | 2 | 50                                    | 42 | -                                    | - | 55                                        | --                                       |
| EG                        | S        | 51                                   | 44 | 45                            | 8 | -                                        | - | 52                                    | 44 | -                                    | - | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 53                                   | 45 | 46                            | 9 | -                                        | - | 54                                    | 45 | -                                    | - | 58                                        | --                                       |
| EG                        | W        | 59                                   | 51 | 53                            | 6 | -                                        | - | 60                                    | 51 | 5                                    | 6 | 64                                        | X                                        |
| 1.OG                      |          | 59                                   | 52 | 54                            | 6 | -                                        | - | 61                                    | 52 | 6                                    | 7 | 65                                        | X                                        |
| Mozartstraße 4 - Balkon 1 |          | Nutzung: WA                          |    |                               |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 57                                   | -  | 50                            | - | 4                                        | - | 58                                    | -  | 3                                    | 5 | 63                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 58                                   | -  | 52                            | - | 7                                        | 1 | 59                                    | -  | 4                                    | 6 | 64                                        | X                                        |
| Mozartstraße 4 - Balkon 2 |          | Nutzung: WA                          |    |                               |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 54                                   | -  | 48                            | - | 3                                        | - | 55                                    | -  | -                                    | 2 | 60                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 56                                   | -  | 49                            | - | 6                                        | - | 57                                    | -  | 2                                    | 4 | 62                                        | --                                       |
| Mozartstraße 4 - Balkon 3 |          | Nutzung: WA                          |    |                               |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 53                                   | -  | 47                            | - | 1                                        | - | 54                                    | -  | -                                    | 1 | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 54                                   | -  | 48                            | - | 5                                        | - | 55                                    | -  | -                                    | 2 | 60                                        | --                                       |
| Mozartstraße 4 - Balkon 4 |          | Nutzung: WA                          |    |                               |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 52                                   | -  | 46                            | - | 2                                        | - | 53                                    | -  | -                                    | - | 58                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 54                                   | -  | 47                            | - | 6                                        | - | 55                                    | -  | -                                    | 1 | 59                                        | --                                       |
| Mozartstraße 6-8          |          | Nutzung: WA                          |    |                               |   | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                        | N        | 46                                   | 39 | 30                            | - | 10                                       | 4 | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 46                                   | 39 | 32                            | 2 | 11                                       | 5 | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| 2.OG                      |          | 47                                   | 40 | 33                            | 4 | 11                                       | 5 | 48                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                            |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                         | O        | 47             | 39  | 30      | 9   | -           | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 48             | 41  | 32      | 11  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                       |          | 50             | 42  | 34      | 13  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | S        | 53             | 46  | 32      | 5   | 10          | 4     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 54             | 47  | 33      | 8   | 10          | 4     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                       |          | 54             | 47  | 34      | 10  | 10          | 4     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| EG                                                                                                                         | W        | 51             | 44  | 42      | -   | 10          | 4     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 52             | 45  | 42      | -   | 11          | 4     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                       |          | 53             | 46  | 43      | 1   | 11          | 4     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Mozartstraße 6-8 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 51             | -   | 38      | -   | 10          | 4     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 52             | -   | 39      | -   | 11          | 5     | 53              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                       |          | 53             | -   | 40      | -   | 11          | 5     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Mozartstraße 6-8 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 53             | -   | 44      | -   | 10          | 4     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 53             | -   | 44      | -   | 11          | 4     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                       |          | 54             | -   | 45      | -   | 11          | 5     | 55              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Mozartstraße 6-8 - Balkon 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 53             | -   | 44      | -   | 10          | 4     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 54             | -   | 45      | -   | 11          | 4     | 55              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                       |          | 55             | -   | 45      | -   | 11          | 5     | 56              | -   | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| Mozartstraße 6-8 - Balkon 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                         |          | 54             | -   | 41      | -   | 12          | 5     | 55              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                       |          | 55             | -   | 42      | -   | 12          | 6     | 56              | -   | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                       |          | 56             | -   | 42      | -   | 12          | 6     | 57              | -   | 2              | 4   | 62                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Mozartstraße 7            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 48             | 40  | 23                                       | -   | 8           | 2     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 49             | 41  | 24                                       | -   | 13          | 6     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | O        | 47             | 39  | 32                                       | 6   | 8           | 2     | 48              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 40  | 33                                       | 9   | 9           | 3     | 49              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | S        | 49             | 42  | 42                                       | 8   | 7           | 1     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                      |          | 50             | 43  | 43                                       | 9   | 10          | 3     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                        | W        | 49             | 41  | 41                                       | 3   | 8           | 2     | 50              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                      |          | 50             | 43  | 42                                       | 5   | 11          | 5     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| Mozartstraße 7 - Balkon 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 51             | -   | 40                                       | -   | 7           | 1     | 52              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | -   | 41                                       | -   | 11          | 5     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Mozartstraße 7 - Balkon 2 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 50             | -   | 42                                       | -   | 7           | 1     | 51              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | -   | 43                                       | -   | 11          | 5     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Mozartstraße 7 - Balkon 3 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 50             | -   | 43                                       | -   | 12          | 5     | 51              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | -   | 45                                       | -   | 14          | 8     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Mozartstraße 7 - Balkon 4 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 49             | -   | 41                                       | -   | 12          | 6     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | -   | 45                                       | -   | 15          | 8     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Mozartstraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 45             | 38  | 23                                       | 3   | 7           | 1     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 39  | 24                                       | 4   | 11          | 5     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | O        | 45             | 37  | 28                                       | 7   | 3           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 30                                       | 9   | 5           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                                                                                                                        | S        | 48                                        | 41 | 38                                 | 9  | 4                                        | - | 49                                         | 41 | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49                                        | 42 | 39                                 | 10 | 5                                        | - | 50                                         | 42 | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 46                                        | 39 | 34                                 | 6  | 12                                       | 5 | 47                                         | 39 | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 48                                        | 40 | 36                                 | 8  | 12                                       | 6 | 49                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| Mozartstraße 9 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 48                                        | -  | 34                                 | -  | 10                                       | 4 | 49                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50                                        | -  | 35                                 | -  | 13                                       | 7 | 51                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| Mozartstraße 9 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 48                                        | -  | 35                                 | -  | 11                                       | 4 | 49                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50                                        | -  | 36                                 | -  | 13                                       | 7 | 51                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| Mozartstraße 9 - Balkon 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 48                                        | -  | 38                                 | -  | 11                                       | 5 | 49                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50                                        | -  | 39                                 | -  | 13                                       | 7 | 51                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| Mozartstraße 9 - Balkon 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 48                                        | -  | 38                                 | -  | 14                                       | 7 | 49                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49                                        | -  | 41                                 | -  | 14                                       | 8 | 50                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| Mozartstraße 10-12                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)         |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 44                                        | 36 | 28                                 | -  | 5                                        | - | 45                                         | 36 | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 44                                        | 37 | 29                                 | -  | 8                                        | 1 | 45                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 46                                        | 39 | 29                                 | 10 | 5                                        | - | 47                                         | 39 | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 48                                        | 40 | 30                                 | 12 | 6                                        | - | 49                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 47                                        | 40 | 28                                 | 5  | 8                                        | 2 | 48                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49                                        | 41 | 29                                 | 7  | 10                                       | 4 | 49                                         | 41 | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| Mozartstraße 10 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 49                                        | -  | 29                                 | -  | 8                                        | 2 | 49                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50                                        | -  | 31                                 | -  | 10                                       | 4 | 51                                         | -  | -                                         | - | 56                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Mozartstraße 10 - Balkon 2 |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 50             | -   | 29      | -   | 8                                        | 2     | 50              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                       |          | 51             | -   | 31      | -   | 10                                       | 4     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Mozartstraße 12 - Balkon 1 |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 51             | -   | 30      | -   | 9                                        | 2     | 51              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                       |          | 52             | -   | 32      | -   | 10                                       | 4     | 52              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Mozartstraße 12 - Balkon 2 |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 51             | -   | 30      | -   | 10                                       | 4     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                       |          | 52             | -   | 32      | -   | 12                                       | 5     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Mozartstraße 14            |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | O        | 48             | 41  | 29      | 10  | 5                                        | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                       |          | 49             | 42  | 31      | 12  | 6                                        | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                         | S        | 51             | 44  | 32      | 14  | 8                                        | 2     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                       |          | 52             | 45  | 33      | 15  | 10                                       | 3     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                         | W        | 50             | 42  | 26      | -   | 9                                        | 2     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                       |          | 50             | 43  | 28      | -   | 10                                       | 4     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| Mozartstraße 14 - Balkon 1 |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 52             | -   | 29      | -   | 11                                       | 4     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 53             | -   | 31      | -   | 12                                       | 6     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Mozartstraße 14 - Balkon 2 |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 52             | -   | 27      | -   | 11                                       | 5     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 53             | -   | 29      | -   | 13                                       | 6     | 53              | -   | -              | 1   | 59             | --            |
| Mozartstraße 15            |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                            |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 45             | 37  | 20      | -   | 9                                        | 3     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                       |          | 46             | 38  | 20      | -   | 11                                       | 5     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                           |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                        | O        | 45             | 38  | 29      | 10  | 1           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 46             | 38  | 29      | 11  | 1           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 47             | 40  | 33      | 3   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49             | 42  | 34      | 6   | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | W        | 45             | 38  | 30      | 7   | 9           | 3     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 47             | 40  | 32      | 9   | 10          | 4     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Mozartstraße 15 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 47             | -   | 29      | -   | 10          | 3     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49             | -   | 32      | -   | 11          | 4     | 50              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Mozartstraße 15 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 47             | -   | 32      | -   | 9           | 3     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 48             | -   | 34      | -   | 10          | 4     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Mozartstraße 15 - Balkon 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 47             | -   | 31      | -   | 10          | 3     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 48             | -   | 33      | -   | 11          | 5     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Mozartstraße 15 - Balkon 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 47             | -   | 35      | -   | 11          | 5     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49             | -   | 38      | -   | 12          | 6     | 50              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Mozartstraße 17                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 44             | 36  | 25      | 6   | 7           | 1     | 45              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 45             | 37  | 26      | 7   | 10          | 4     | 46              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 46             | 39  | 28      | 9   | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 47             | 40  | 29      | 10  | 3           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 46             | 39  | 29      | 9   | 7           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 48             | 41  | 31      | 11  | 8           | 1     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                                                                                                                        | W        | 46             | 39  | 32      | 6   | 8           | 2     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                           |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                      | W        | 48             | 41  | 33             | 7   | 9              | 3     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| Mozartstraße 17 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 49             | -   | 33             | -   | -              | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50             | -   | 34             | -   | -              | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| Mozartstraße 17 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 48             | -   | 31             | -   | -              | -     | 49              | -   | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50             | -   | 33             | -   | 4              | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| Mozartstraße 19                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 43             | 35  | 23             | 5   | 6              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 45             | 37  | 23             | 4   | 8              | 1     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 48             | 41  | 29             | 12  | -              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49             | 42  | 31             | 13  | -              | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | S        | 47             | 40  | 31             | 12  | 4              | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49             | 42  | 32             | 13  | 6              | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 46             | 39  | 26             | 5   | 8              | 2     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 48             | 40  | 28             | 7   | 10             | 3     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Mozartstraße 19 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 50             | -   | 33             | -   | -              | -     | 51              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 51             | -   | 34             | -   | -              | -     | 52              | -   | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| Mozartstraße 19 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 50             | -   | 32             | -   | -              | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 52             | -   | 33             | -   | 3              | -     | 53              | -   | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| Mozartstraße 21                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 45             | 38  | 25             | 4   | 4              | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 46             | 39  | 27             | 7   | 7              | 1     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 49             | 42  | 28             | 11  | 6              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |    | Sportanlage<br>LrA    LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT    LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----|----------------------------------|----|----------------------------------------|---|------------------------------------------|----|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                                                                                                                      | O        | 50                                      | 43 | 30                               | 14 | 7                                      | 1 | 50                                       | 43 | -                                       | - | 56                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | S        | 51                                      | 44 | 34                               | 16 | -                                      | - | 52                                       | 44 | -                                       | - | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 52                                      | 45 | 35                               | 17 | -                                      | - | 53                                       | 45 | -                                       | - | 58                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 48                                      | 41 | 30                               | 8  | 4                                      | - | 49                                       | 41 | -                                       | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 49                                      | 42 | 31                               | 9  | 7                                      | - | 50                                       | 42 | -                                       | - | 55                                        | --                                       |
| Mozartstraße 21 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                         |    |                                  |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 52                                      | -  | 34                               | -  | -                                      | - | 53                                       | -  | -                                       | - | 58                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 53                                      | -  | 35                               | -  | -                                      | - | 54                                       | -  | -                                       | 1 | 59                                        | --                                       |
| Mozartstraße 21 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                         |    |                                  |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 53                                      | -  | 34                               | -  | 5                                      | - | 54                                       | -  | -                                       | 1 | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 54                                      | -  | 36                               | -  | 6                                      | - | 55                                       | -  | -                                       | 2 | 60                                        | --                                       |
| Sanddüne 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)                 |          |                                         |    |                                  |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 44                                      | 37 | 26                               | 4  | -                                      | - | 45                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 45                                      | 37 | 26                               | 4  | 1                                      | - | 46                                       | 37 | -                                       | - | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 49                                      | 41 | 36                               | 16 | -                                      | - | 50                                       | 41 | -                                       | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50                                      | 42 | 38                               | 18 | -                                      | - | 51                                       | 42 | -                                       | - | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | S        | 50                                      | 43 | 38                               | 17 | -                                      | - | 51                                       | 43 | -                                       | - | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 51                                      | 44 | 40                               | 20 | -                                      | - | 52                                       | 44 | -                                       | - | 57                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | W        | 48                                      | 41 | 35                               | 15 | -                                      | - | 49                                       | 41 | -                                       | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50                                      | 42 | 36                               | 16 | 1                                      | - | 51                                       | 42 | -                                       | - | 55                                        | --                                       |
| Sanddüne 1 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)        |          |                                         |    |                                  |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        |          | 51                                      | -  | 38                               | -  | -                                      | - | 52                                       | -  | -                                       | - | 57                                        | --                                       |
| Sanddüne 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)                 |          |                                         |    |                                  |    |                                        |   |                                          |    |                                         |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                        | N        | 43                                      | 36 | 26                               | 4  | -                                      | - | 44                                       | 36 | -                                       | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 44                                      | 36 | 26                               | 5  | -                                      | - | 45                                       | 36 | -                                       | - | 49                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                        | O        | 47                                      | 39 | 38                               | 17 | -                                      | - | 48                                       | 39 | -                                       | - | 52                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     |                             |                                    |
| 1.OG                   | O        | 48             | 41  | 40                                       | 19  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                     | S        | 50             | 42  | 37                                       | 17  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                   |          | 51             | 44  | 39                                       | 19  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                     | W        | 47             | 40  | 30                                       | 5   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                   |          | 48             | 41  | 31                                       | 5   | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Sanddüne 2 - Garten    |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                     |          | 52             | -   | 37                                       | -   | -           | -     | 53              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Sanddüne 2 - Terrasse  |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                     |          | 52             | -   | 39                                       | -   | -           | -     | 53              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Sanddüne 2a            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                     | N        | 42             | 35  | 28                                       | 5   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                   |          | 44             | 37  | 30                                       | 7   | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                     | O        | 47             | 40  | 41                                       | 19  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                   |          | 49             | 41  | 42                                       | 19  | -           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                     | S        | 50             | 42  | 37                                       | 10  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                   |          | 51             | 44  | 39                                       | 14  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                     | W        | 47             | 40  | 34                                       | 16  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                   |          | 48             | 41  | 36                                       | 18  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Sanddüne 2a - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                     |          | 51             | -   | 40                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Sanddüne 2a - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                     |          | 51             | -   | 39                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Sanddüne 4             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                     | N        | 41             | 34  | 27                                       | 6   | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| 1.OG                   |          | 42             | 35  | 28                                       | 6   | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| EG                     | O        | 47             | 40  | 41                                       | 18  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-----------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                       |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                       |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                  | O        | 47             | 40  | 41                                       | 20  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                    | S        | 49             | 42  | 39                                       | 15  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                  |          | 50             | 43  | 41                                       | 17  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                    | W        | 46             | 39  | 32                                       | 6   | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                  |          | 48             | 41  | 33                                       | 6   | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Sanddüne 4 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                    |          | 50             | -   | 41                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Sanddüne 4 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                    |          | 51             | -   | 41                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Sanddüne 5            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                    | N        | 43             | 36  | 24                                       | 3   | 1           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                  |          | 43             | 36  | 25                                       | 4   | 1           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                    | O        | 48             | 40  | 37                                       | 19  | -           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                  |          | 49             | 42  | 39                                       | 20  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                    | S        | 48             | 41  | 37                                       | 19  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                  |          | 50             | 43  | 39                                       | 21  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                    | W        | 48             | 40  | 25                                       | 4   | 1           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                  |          | 48             | 41  | 26                                       | 5   | 1           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Sanddüne 5 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                    |          | 50             | -   | 29                                       | -   | 1           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Sanddüne 5 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                    |          | 50             | -   | 34                                       | -   | 1           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Sanddüne 7            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                    | O        | 45             | 38  | 34                                       | 13  | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                  |          | 46             | 39  | 36                                       | 16  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                    | S        | 47             | 39  | 35                                       | 14  | -           | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk              | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT LrN<br>[dB(A)]            |    | Sportanlage<br>LrA LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|------------------------|----------|--------------------------------------|----|------------------------------------------|----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                   | S        | 47                                   | 40 | 36                                       | 16 | -                                   | - | 48                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| EG                     | W        | 46                                   | 38 | 25                                       | 4  | 1                                   | - | 46                                    | 38 | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                   |          | 46                                   | 39 | 26                                       | 5  | 1                                   | - | 46                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| Sanddüne 7 - Garten    |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                     |          | 50                                   | -  | 30                                       | -  | 1                                   | - | 50                                    | -  | -                                    | - | 56                                        | --                                       |
| Sanddüne 7 - Terrasse  |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                     |          | 48                                   | -  | 26                                       | -  | 1                                   | - | 48                                    | -  | -                                    | - | 54                                        | --                                       |
| Sanddüne 7a            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                     | N        | 32                                   | 25 | 24                                       | 3  | -                                   | - | 33                                    | 25 | -                                    | - | 38                                        | --                                       |
| 1.OG                   |          | 35                                   | 28 | 25                                       | 4  | 1                                   | - | 36                                    | 28 | -                                    | - | 41                                        | --                                       |
| EG                     | O        | 44                                   | 36 | 31                                       | 5  | -                                   | - | 45                                    | 36 | -                                    | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                   |          | 45                                   | 38 | 33                                       | 9  | -                                   | - | 46                                    | 38 | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| EG                     | W        | 47                                   | 40 | 25                                       | 4  | 1                                   | - | 47                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                   |          | 47                                   | 39 | 26                                       | 5  | 1                                   | - | 47                                    | 39 | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| Sanddüne 7a - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                     |          | 49                                   | -  | 27                                       | -  | 1                                   | - | 49                                    | -  | -                                    | - | 55                                        | --                                       |
| Sanddüne 7a - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                     |          | 50                                   | -  | 26                                       | -  | 1                                   | - | 50                                    | -  | -                                    | - | 55                                        | --                                       |
| Sanddüne 9             |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                     | N        | 31                                   | 24 | 24                                       | 3  | -                                   | - | 32                                    | 24 | -                                    | - | 37                                        | --                                       |
| 1.OG                   |          | 33                                   | 26 | 24                                       | 3  | 1                                   | - | 34                                    | 26 | -                                    | - | 39                                        | --                                       |
| EG                     | O        | 44                                   | 37 | 32                                       | 13 | -                                   | - | 45                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                   |          | 45                                   | 38 | 35                                       | 16 | -                                   | - | 46                                    | 38 | -                                    | - | 51                                        | --                                       |
| EG                     | S        | 47                                   | 40 | 33                                       | 14 | -                                   | - | 48                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                   |          | 49                                   | 42 | 36                                       | 17 | -                                   | - | 50                                    | 42 | -                                    | - | 55                                        | --                                       |
| EG                     | W        | 44                                   | 37 | 27                                       | 6  | -                                   | - | 45                                    | 37 | -                                    | - | 50                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                                             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                       |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                                                  | W        | 46             | 39  | 28             | 8   | -              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Sanddüne 9 - Garten                                      Nutzung: WA                                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)    |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                    |          | 44             | -   | 25             | -   | -              | -     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Sanddüne 9 - Terrasse                                      Nutzung: WA                                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)  |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                    |          | 44             | -   | 28             | -   | -              | -     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Sanddüne 11                                      Nutzung: WA                                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                    | N        | 34             | 26  | 25             | 6   | -              | -     | 35              | 26  | -              | -   | 39                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                                  |          | 38             | 30  | 28             | 9   | -              | -     | 39              | 30  | -              | -   | 43                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                    | O        | 45             | 38  | 34             | 10  | -              | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                                  |          | 46             | 39  | 35             | 13  | -              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                    | S        | 47             | 40  | 35             | 14  | -              | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                                  |          | 49             | 42  | 37             | 17  | -              | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                    | W        | 45             | 38  | 28             | 9   | -              | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                                  |          | 46             | 39  | 31             | 12  | -              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Sanddüne 11 - Garten                                      Nutzung: WA                                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                    |          | 44             | -   | 31             | -   | -              | -     | 45              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Sanddüne 11 - Terrasse                                      Nutzung: WA                                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                    |          | 41             | -   | 31             | -   | -              | -     | 42              | -   | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| Sanddüne 13                                      Nutzung: WA                                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                                    | N        | 32             | 25  | 25             | 4   | -              | -     | 33              | 25  | -              | -   | 38                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                                  |          | 34             | 27  | 25             | 5   | -              | -     | 35              | 27  | -              | -   | 40                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                    | O        | 43             | 36  | 33             | 14  | -              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                                  |          | 46             | 38  | 35             | 15  | -              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                    | S        | 47             | 40  | 32             | 13  | -              | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                                  |          | 49             | 41  | 35             | 15  | -              | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                                    | W        | 44             | 37  | 30             | 12  | -              | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                                     | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                                          | W        | 46             | 38  | 31             | 13  | -              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Sanddüne 13 - Garten                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                            |          | 46             | -   | 31             | -   | -              | -     | 47              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Sanddüne 13 - Terrasse                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                            |          | 46             | -   | 29             | -   | -              | -     | 47              | -   | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Sanddüne 15                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                            | N        | 34             | 27  | 25             | 5   | -              | -     | 35              | 27  | -              | -   | 40                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                          |          | 34             | 26  | 25             | 5   | -              | -     | 35              | 26  | -              | -   | 39                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                            | O        | 45             | 38  | 40             | 19  | -              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                          |          | 46             | 38  | 40             | 20  | -              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                            | S        | 47             | 39  | 37             | 17  | -              | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                          |          | 49             | 41  | 40             | 19  | -              | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                            | W        | 43             | 36  | 30             | 12  | -              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                          |          | 46             | 38  | 31             | 13  | -              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Sanddüne 15 - Garten                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                            |          | 45             | -   | 32             | -   | -              | -     | 46              | -   | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Sanddüne 15 - Terrasse                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                            |          | 46             | -   | 34             | -   | -              | -     | 47              | -   | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| Sanddüne 17                                  Nutzung: WA                                  Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                            | N        | 32             | 24  | 26             | 6   | -              | -     | 33              | 24  | -              | -   | 38                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                          |          | 35             | 27  | 27             | 7   | -              | -     | 36              | 27  | -              | -   | 40                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                            | O        | 44             | 37  | 38             | 19  | -              | -     | 45              | 37  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                          |          | 46             | 38  | 40             | 20  | -              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                            | S        | 47             | 40  | 38             | 19  | -              | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                                          |          | 48             | 41  | 40             | 20  | -              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                            | W        | 45             | 38  | 34             | 16  | -              | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk             | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT LrN<br>[dB(A)]            |    | Sportanlage<br>LrA LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-----------------------|----------|--------------------------------------|----|------------------------------------------|----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                  | W        | 47                                   | 40 | 35                                       | 17 | -                                   | - | 48                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| Sanddüne 17 - Garten  |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                    |          | 45                                   | -  | 39                                       | -  | -                                   | - | 46                                    | -  | -                                    | - | 52                                        | --                                       |
| Sandkamp 1            |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| 1.OG                  | NO       | 43                                   | 35 | 27                                       | 8  | 1                                   | - | 44                                    | 35 | -                                    | - | 48                                        | --                                       |
| EG                    | NW       | 52                                   | 44 | 25                                       | 4  | 1                                   | - | 52                                    | 44 | -                                    | - | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                  |          | 51                                   | 44 | 26                                       | 4  | 1                                   | - | 51                                    | 44 | -                                    | - | 57                                        | --                                       |
| EG                    | SO       | 50                                   | 43 | 32                                       | 9  | -                                   | - | 51                                    | 43 | -                                    | - | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                  |          | 51                                   | 43 | 34                                       | 12 | -                                   | - | 52                                    | 43 | -                                    | - | 56                                        | --                                       |
| EG                    | SW       | 53                                   | 46 | 33                                       | 9  | -                                   | - | 53                                    | 46 | -                                    | 1 | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                  |          | 54                                   | 47 | 35                                       | 11 | -                                   | - | 55                                    | 47 | -                                    | 2 | 60                                        | --                                       |
| Sandkamp 1 - Balkon   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| 1.OG                  |          | 56                                   | -  | 36                                       | -  | -                                   | - | 56                                    | -  | 1                                    | 4 | 62                                        | --                                       |
| Sandkamp 1 - Garten   |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                    |          | 49                                   | -  | 29                                       | -  | 1                                   | - | 49                                    | -  | -                                    | - | 55                                        | --                                       |
| Sandkamp 1 - Terrasse |          | Nutzung: WA                          |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                    |          | 55                                   | -  | 26                                       | -  | 1                                   | - | 55                                    | -  | -                                    | 3 | 61                                        | --                                       |
| Sandkamp 2            |          | Nutzung: MI                          |    | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |    |                                     |   |                                       |    |                                      |   |                                           |                                          |
| EG                    | N        | 47                                   | 40 | 36                                       | 5  | -                                   | - | 48                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                  |          | 48                                   | 40 | 40                                       | 5  | -                                   | - | 49                                    | 40 | -                                    | - | 53                                        | --                                       |
| EG                    | O        | 53                                   | 46 | 46                                       | 10 | -                                   | - | 54                                    | 46 | -                                    | - | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                  |          | 54                                   | 47 | 48                                       | 14 | -                                   | - | 55                                    | 47 | -                                    | - | 60                                        | --                                       |
| EG                    | S        | 56                                   | 49 | 47                                       | 15 | -                                   | - | 57                                    | 49 | -                                    | - | 62                                        | --                                       |
| 1.OG                  |          | 57                                   | 49 | 48                                       | 19 | -                                   | - | 58                                    | 49 | -                                    | - | 62                                        | --                                       |
| EG                    | W        | 53                                   | 46 | 32                                       | 7  | -                                   | - | 53                                    | 46 | -                                    | - | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                  |          | 53                                   | 46 | 32                                       | 7  | -                                   | - | 53                                    | 46 | -                                    | - | 59                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                       |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                       |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Sandkamp 2 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI           |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 58             | -   | 48                                       | -   | -           | -     | 59              | -   | -              | 1   | 64             | X             |
| Sandkamp 2 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI           |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 58             | -   | 49                                       | -   | -           | -     | 59              | -   | -              | 1   | 64             | X             |
| Sandkamp 3            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                  | N        | 47             | 40  | 29                                       | 6   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                    | O        | 51             | 44  | 40                                       | 17  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                  |          | 52             | 45  | 41                                       | 19  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                    | S        | 53             | 45  | 39                                       | 17  | -           | -     | 54              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                  |          | 53             | 46  | 40                                       | 19  | -           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                    | W        | 53             | 46  | 27                                       | 5   | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                  |          | 52             | 45  | 27                                       | 5   | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| Sandkamp 3 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 54             | -   | 42                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 2   | 60             | --            |
| Sandkamp 3A           |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    | N        | 44             | 37  | 25                                       | 3   | 1           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                  |          | 45             | 38  | 26                                       | 4   | 1           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                    | O        | 48             | 41  | 36                                       | 15  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                  |          | 49             | 42  | 38                                       | 17  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                    | S        | 52             | 45  | 37                                       | 17  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                  |          | 53             | 45  | 39                                       | 19  | -           | -     | 54              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                    | W        | 48             | 41  | 26                                       | 3   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                  |          | 49             | 42  | 27                                       | 4   | 1           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| Sandkamp 3a - Garten  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA           |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 49             | -   | 32                                       | -   | 1           | -     | 50              | -   | -              | -   | 54             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk             | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                       |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                       |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Sandkamp 4            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                       |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    | N        | 48             | 41  | 45          | 8   | -                                        | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                  |          | 49             | 42  | 47          | 10  | -                                        | -     | 52              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                    | O        | 56             | 48  | 58          | 15  | -                                        | -     | 61              | 48  | 1              | -   | 64             | --            |
| 1.OG                  |          | 56             | 49  | 58          | 19  | -                                        | -     | 61              | 49  | 1              | -   | 64             | --            |
| EG                    | S        | 56             | 49  | 54          | 14  | -                                        | -     | 59              | 49  | -              | -   | 62             | --            |
| 1.OG                  |          | 57             | 50  | 55          | 19  | -                                        | -     | 60              | 50  | -              | -   | 63             | --            |
| EG                    | W        | 52             | 45  | 41          | 13  | -                                        | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                  |          | 53             | 46  | 42          | 16  | -                                        | -     | 54              | 46  | -              | -   | 59             | --            |
| Sandkamp 4 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                       |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 58             | -   | 55          | -   | -                                        | -     | 60              | -   | -              | 1   | 64             | X             |
| Sandkamp 4 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                       |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 57             | -   | 43          | -   | -                                        | -     | 58              | -   | -              | -   | 62             | --            |
| Sandkamp 7            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                       |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    | N        | 46             | 39  | 31          | 7   | -                                        | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                  |          | 47             | 40  | 31          | 8   | -                                        | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                    | O        | 50             | 43  | 38          | 9   | -                                        | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                  |          | 51             | 44  | 41          | 13  | -                                        | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                    | S        | 51             | 44  | 43          | 15  | -                                        | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                  |          | 52             | 45  | 44          | 17  | -                                        | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                    | W        | 50             | 42  | 30          | 6   | -                                        | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                  |          | 50             | 43  | 30          | 7   | -                                        | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| Sandkamp 7 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                       |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 52             | -   | 35          | -   | -                                        | -     | 53              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Sandkamp 7 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                       |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                    |          | 49             | -   | 32          | -   | -                                        | -     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                        |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Sandkamp 9             |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                        |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | N        | 45             | 37  | 33          | 7   | -                                        | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                   |          | 46             | 38  | 34          | 7   | -                                        | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                     | O        | 51             | 44  | 49          | 17  | -                                        | -     | 54              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                   |          | 52             | 45  | 50          | 19  | -                                        | -     | 55              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                     | S        | 53             | 45  | 48          | 17  | -                                        | -     | 55              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                   |          | 53             | 46  | 50          | 19  | -                                        | -     | 55              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                     | W        | 50             | 43  | 33          | 7   | -                                        | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                   |          | 50             | 43  | 34          | 7   | -                                        | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| Sandkamp 9 - Garten    |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                        |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 49             | -   | 40          | -   | -                                        | -     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Sandkamp 9 - Terrasse  |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                        |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 47             | -   | 35          | -   | -                                        | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Sandkamp 10            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                        |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | O        | 57             | 49  | 42          | 26  | -                                        | -     | 58              | 49  | -              | -   | 62             | --            |
| 1.OG                   |          | 58             | 50  | 44          | 27  | -                                        | -     | 59              | 50  | -              | -   | 63             | --            |
| EG                     | S        | 61             | 53  | 55          | 21  | -                                        | -     | 62              | 53  | 2              | 3   | 66             | X             |
| 1.OG                   |          | 62             | 54  | 55          | 24  | -                                        | -     | 63              | 54  | 3              | 4   | 67             | X             |
| EG                     | W        | 58             | 51  | 60          | 12  | -                                        | -     | 63              | 51  | 3              | 1   | 66             | X             |
| 1.OG                   |          | 59             | 52  | 60          | 13  | -                                        | -     | 63              | 52  | 3              | 2   | 66             | X             |
| Sandkamp 10 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                        |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 63             | -   | 57          | -   | -                                        | -     | 64              | -   | 4              | 6   | 69             | X             |
| Sandkamp 10 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                        |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 63             | -   | 56          | -   | -                                        | -     | 64              | -   | 4              | 6   | 69             | X             |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Sandkamp 11            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | N        | 45             | 37  | 32                                       | 8   | -           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                   |          | 46             | 39  | 33                                       | 9   | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                     | O        | 49             | 42  | 48                                       | 13  | -           | -     | 52              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                   |          | 50             | 43  | 48                                       | 15  | -           | -     | 53              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                     | S        | 51             | 44  | 49                                       | 17  | -           | -     | 54              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                   |          | 53             | 45  | 51                                       | 20  | -           | -     | 56              | 45  | 1              | -   | 59             | --            |
| EG                     | W        | 50             | 43  | 46                                       | 17  | -           | -     | 52              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                   |          | 52             | 44  | 48                                       | 19  | -           | -     | 54              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| Sandkamp 11 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                   |          | 54             | -   | 53                                       | -   | -           | -     | 57              | -   | 2              | 2   | 60             | --            |
| Sandkamp 11 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 53             | -   | 51                                       | -   | -           | -     | 56              | -   | 1              | 1   | 59             | --            |
| Sandkamp 11 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 52             | -   | 48                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Sandkamp 12            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | N        | 46             | 38  | 41                                       | 19  | -           | -     | 48              | 38  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                   |          | 47             | 40  | 43                                       | 20  | -           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                     | O        | 50             | 43  | 39                                       | 21  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                   |          | 53             | 46  | 41                                       | 23  | -           | -     | 54              | 46  | -              | -   | 59             | --            |
| EG                     | S        | 56             | 48  | 42                                       | 24  | -           | -     | 57              | 48  | -              | -   | 61             | --            |
| 1.OG                   |          | 57             | 50  | 44                                       | 26  | -           | -     | 58              | 50  | -              | -   | 63             | --            |
| EG                     | W        | 51             | 44  | 45                                       | 15  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                   |          | 52             | 45  | 46                                       | 17  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| Sandkamp 12 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 58             | -   | 44                                       | -   | -           | -     | 59              | -   | -              | 1   | 64             | X             |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk               | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                         |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                         |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Sandkamp 12 - Terrasse  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI             |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 58             | -   | 44                                       | -   | -           | -     | 59              | -   | -              | -   | 63             | --            |
| Sandkamp 12a            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI             |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      | N        | 51             | 44  | 46                                       | 16  | -           | -     | 53              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                    |          | 51             | 44  | 47                                       | 19  | -           | -     | 53              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                      | O        | 60             | 52  | 44                                       | 29  | -           | -     | 61              | 52  | 1              | 2   | 65             | X             |
| 1.OG                    |          | 60             | 53  | 45                                       | 30  | -           | -     | 61              | 53  | 1              | 3   | 66             | X             |
| EG                      | S        | 63             | 56  | 48                                       | 25  | -           | -     | 64              | 56  | 4              | 6   | 69             | X             |
| 1.OG                    |          | 64             | 57  | 49                                       | 26  | -           | -     | 65              | 57  | 5              | 7   | 70             | X             |
| EG                      | W        | 60             | 53  | 50                                       | 21  | -           | -     | 61              | 53  | 1              | 3   | 66             | X             |
| 1.OG                    |          | 61             | 54  | 52                                       | 22  | -           | -     | 62              | 54  | 2              | 4   | 67             | X             |
| Sandkamp 12a - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI             |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 66             | -   | 50                                       | -   | -           | -     | 67              | -   | 7              | 9   | 72             | X             |
| Sandkamp 12a - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI             |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 65             | -   | 49                                       | -   | -           | -     | 66              | -   | 6              | 8   | 71             | X             |
| Sandkamp 13             |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      | N        | 44             | 37  | 34                                       | 9   | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                    |          | 45             | 37  | 35                                       | 10  | -           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                      | O        | 47             | 40  | 43                                       | 18  | -           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                    |          | 49             | 42  | 45                                       | 20  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                      | S        | 51             | 44  | 50                                       | 18  | -           | -     | 54              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                    |          | 53             | 46  | 51                                       | 21  | -           | -     | 56              | 46  | 1              | 1   | 59             | --            |
| EG                      | W        | 50             | 43  | 48                                       | 13  | -           | -     | 53              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                    |          | 52             | 44  | 49                                       | 15  | -           | -     | 54              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| Sandkamp 13 - Garten    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA             |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                      |          | 50             | -   | 43                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 55             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Sandkamp 13 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 47             | -   | 37                                       | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Sandkamp 14            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | N        | 46             | 39  | 36                                       | 15  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                   |          | 47             | 40  | 36                                       | 16  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                     | O        | 49             | 41  | 40                                       | 20  | -           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                   |          | 51             | 43  | 42                                       | 23  | -           | -     | 52              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                     | S        | 54             | 47  | 42                                       | 23  | -           | -     | 55              | 47  | -              | -   | 60             | --            |
| 1.OG                   |          | 56             | 49  | 45                                       | 26  | -           | -     | 57              | 49  | -              | -   | 62             | --            |
| EG                     | W        | 54             | 47  | 41                                       | 22  | -           | -     | 55              | 47  | -              | -   | 60             | --            |
| 1.OG                   |          | 55             | 48  | 42                                       | 23  | -           | -     | 56              | 48  | -              | -   | 61             | --            |
| Sandkamp 14 - Balkon 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 55             | -   | 42                                       | -   | -           | -     | 56              | -   | -              | -   | 61             | --            |
| 1.OG                   |          | 57             | -   | 44                                       | -   | -           | -     | 58              | -   | -              | -   | 63             | --            |
| Sandkamp 14 - Balkon 2 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 56             | -   | 43                                       | -   | -           | -     | 57              | -   | -              | -   | 62             | --            |
| 1.OG                   |          | 58             | -   | 45                                       | -   | -           | -     | 59              | -   | -              | -   | 63             | --            |
| Sandkamp 15            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | N        | 43             | 36  | 31                                       | 9   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                   |          | 43             | 35  | 31                                       | 9   | -           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                     | O        | 48             | 41  | 43                                       | 13  | -           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                   |          | 49             | 42  | 44                                       | 15  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                     | S        | 51             | 43  | 48                                       | 18  | -           | -     | 53              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                   |          | 52             | 45  | 50                                       | 20  | -           | -     | 55              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                     | W        | 48             | 40  | 45                                       | 9   | -           | -     | 50              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                   |          | 49             | 42  | 46                                       | 9   | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                        |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                        |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Sandkamp 15 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 49             | -   | 41                                       | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Sandkamp 15 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 47             | -   | 34                                       | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Sandkamp 16            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | N        | 47             | 39  | 36                                       | 16  | -           | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                   |          | 48             | 40  | 36                                       | 16  | -           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                     | O        | 51             | 44  | 43                                       | 26  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                   |          | 52             | 45  | 44                                       | 27  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 59             | --            |
| EG                     | S        | 56             | 49  | 42                                       | 24  | -           | -     | 57              | 49  | -              | -   | 62             | --            |
| 1.OG                   |          | 57             | 50  | 45                                       | 27  | -           | -     | 58              | 50  | -              | -   | 63             | --            |
| EG                     | W        | 49             | 42  | 39                                       | 21  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                   |          | 52             | 45  | 42                                       | 24  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| Sandkamp 16 - Balkon 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 49             | -   | 40                                       | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                   |          | 52             | -   | 42                                       | -   | -           | -     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Sandkamp 16 - Balkon 2 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: MI            |          |                |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     |          | 51             | -   | 39                                       | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                   |          | 54             | -   | 42                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | -   | 59             | --            |
| Sandkamp 17            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA            |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                     | N        | 41             | 34  | 32                                       | 11  | -           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                   |          | 42             | 35  | 32                                       | 11  | -           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                     | O        | 50             | 43  | 40                                       | 20  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                   |          | 51             | 44  | 41                                       | 22  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                     | S        | 52             | 45  | 48                                       | 19  | -           | -     | 54              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                   |          | 53             | 46  | 49                                       | 21  | -           | -     | 55              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                             |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)]                           | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                          | W        | 45             | 37  | 41                                       | 15  | -              | -     | 47              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 47             | 39  | 43                                       | 17  | -              | -     | 49              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Sandkamp 17 - Garten        |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 47             | -   | 38                                       | -   | -              | -     | 48              | -   | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Sandkamp 17 - Terrasse      |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 43             | -   | 35                                       | -   | -              | -     | 44              | -   | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| Sandkamp 19                 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          | N        | 40             | 33  | 32                                       | 11  | -              | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| EG                          | O        | 48             | 41  | 41                                       | 21  | -              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                          | S        | 51             | 44  | 45                                       | 22  | -              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| EG                          | W        | 49             | 41  | 40                                       | 13  | -              | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| Schillerstraße 1            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          | N        | 43             | 35  | 18                                       | -   | 4              | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 41             | 34  | 19                                       | -   | 5              | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| EG                          | O        | 46             | 38  | 27                                       | 8   | -              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 46             | 39  | 30                                       | 12  | -              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| EG                          | S        | 47             | 39  | 28                                       | 9   | -              | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 48             | 40  | 31                                       | 12  | -              | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| EG                          | W        | 44             | 37  | 19                                       | -   | 4              | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 21                                       | 1   | 6              | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Schillerstraße 1 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 48             | -   | 26                                       | -   | -              | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| Schillerstraße 1 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                          |          | 49             | -   | 27                                       | -   | -              | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schillerstraße 3            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 42             | 35  | 17                                       | -   | 4           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 33  | 19                                       | -   | 5           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 43             | 36  | 24                                       | 5   | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 38  | 29                                       | 10  | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                          | S        | 46             | 39  | 27                                       | 8   | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 30                                       | 11  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | W        | 45             | 37  | 19                                       | -   | 5           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 38  | 21                                       | 2   | 6           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| Schillerstraße 3 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 25                                       | -   | 3           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Schillerstraße 3 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 29                                       | -   | 2           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schillerstraße 5            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 41             | 34  | 16                                       | -   | 6           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                        |          | 41             | 33  | 18                                       | -   | 7           | -     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| EG                          | O        | 45             | 38  | 27                                       | 8   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 46             | 39  | 29                                       | 11  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                          | S        | 47             | 40  | 30                                       | 12  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                        |          | 48             | 41  | 31                                       | 13  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                          | W        | 45             | 38  | 25                                       | 7   | 6           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 38  | 26                                       | 7   | 7           | 1     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| Schillerstraße 5 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 28                                       | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Schillerstraße 5 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 29                                       | -   | 6           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schillerstraße 7            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 42             | 35  | 17                                       | -   | 8           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 19                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | O        | 45             | 37  | 29                                       | 10  | 1           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 38  | 30                                       | 12  | 2           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                          | S        | 46             | 38  | 30                                       | 12  | -           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 48             | 41  | 31                                       | 13  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                          | W        | 45             | 37  | 18                                       | -   | 6           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 46             | 39  | 22                                       | 3   | 7           | 1     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| Schillerstraße 7 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 47             | -   | 31                                       | -   | 5           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Schillerstraße 7 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 30                                       | -   | -           | -     | 49              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Schillerstraße 9            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 42             | 35  | 16                                       | -   | 6           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 42             | 35  | 17                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                          | O        | 45             | 37  | 23                                       | 5   | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 46             | 39  | 28                                       | 10  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                          | S        | 47             | 40  | 29                                       | 10  | 2           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                        |          | 49             | 42  | 33                                       | 15  | 5           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                          | W        | 45             | 38  | 25                                       | 6   | 6           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 27                                       | 9   | 7           | 1     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| Schillerstraße 9 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 49             | -   | 30                                       | -   | 4           | -     | 50              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schillerstraße 9 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                 |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 49             | -   | 29                                       | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schubertstraße 1            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 47             | 39  | 19          | -   | 8                                        | 1     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 20          | -   | 8                                        | 2     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | O        | 46             | 39  | 25          | 7   | 4                                        | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                        |          | 48             | 40  | 28          | 10  | 4                                        | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | S        | 47             | 40  | 23          | 7   | -                                        | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                        |          | 49             | 42  | 25          | 9   | -                                        | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                          | W        | 47             | 40  | 22          | 5   | 6                                        | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                        |          | 48             | 41  | 24          | 7   | 8                                        | 2     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| Schubertstraße 1 - Balkon   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 49             | -   | 25          | -   | 4                                        | -     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                        |          | 50             | -   | 26          | -   | 5                                        | -     | 50              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Schubertstraße 1 - Balkon 2 |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 49             | -   | 25          | -   | 6                                        | -     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                        |          | 50             | -   | 27          | -   | 8                                        | 2     | 50              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Schubertstraße 1 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 50             | -   | 25          | -   | 3                                        | -     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schubertstraße 3            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          |                |     | Nutzung: WA |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 44             | 37  | 17          | -   | 4                                        | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                        |          | 45             | 38  | 17          | -   | 4                                        | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                          | O        | 46             | 38  | 23          | 3   | -                                        | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 27          | 8   | -                                        | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | S        | 48             | 40  | 27          | 10  | 4                                        | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                        |          | 49             | 42  | 29          | 11  | 6                                        | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                          | W        | 47             | 40  | 25          | 9   | 4                                        | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                        |          | 48             | 41  | 26          | 9   | 6                                        | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schubertstraße 3 - Balkon 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 50             | -   | 25                                       | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                        |          | 51             | -   | 27                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Schubertstraße 3 - Balkon 2 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 50             | -   | 28                                       | -   | 7           | 1     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                        |          | 51             | -   | 29                                       | -   | 9           | 3     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Schubertstraße 3 - Garten 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 49             | -   | 26                                       | -   | 6           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schubertstraße 3 - Garten 2 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 50             | -   | 29                                       | -   | 7           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Schubertstraße 4-6          |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 47             | 40  | 20                                       | -   | 4           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 20                                       | -   | 7           | 1     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | O        | 50             | 43  | 30                                       | 10  | 2           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                        |          | 51             | 44  | 31                                       | 11  | 4           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                          | S        | 54             | 47  | 33                                       | 15  | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                        |          | 54             | 47  | 34                                       | 15  | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| EG                          | W        | 52             | 45  | 29                                       | 13  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                        |          | 53             | 46  | 30                                       | 13  | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| Schubertstraße 4 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 56             | -   | 35                                       | -   | -           | -     | 56              | -   | 1              | 4   | 62             | --            |
| Schubertstraße 5            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 46             | 39  | 17                                       | -   | 7           | 1     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 17                                       | -   | 9           | 3     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | O        | 47             | 39  | 27                                       | 8   | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                    | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                              |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                              |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     |                             |                                    |
| 1.OG                                                                                                                         | O        | 48             | 41  | 29      | 11  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                                                                                                                           | S        | 48             | 41  | 28      | 10  | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 49             | 42  | 31      | 13  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                           | W        | 46             | 39  | 21      | 2   | 6           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 47             | 40  | 23      | 4   | 8           | 1     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 49             | -   | 26      | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 50             | -   | 28      | -   | 8           | 2     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 48             | -   | 23      | -   | 4           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 49             | -   | 25      | -   | 7           | 1     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Balkon 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 48             | -   | 23      | -   | 8           | 1     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 50             | -   | 25      | -   | 9           | 3     | 50              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Balkon 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 49             | -   | 25      | -   | 7           | 1     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                         |          | 50             | -   | 27      | -   | 8           | 2     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Garten 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 49             | -   | 24      | -   | 7           | 1     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Garten 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 48             | -   | 26      | -   | 9           | 3     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Garten 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 49             | -   | 24      | -   | 9           | 3     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schubertstraße 5-7 - Garten 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                           |          | 49             | -   | 23      | -   | 8           | 2     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schubertstraße 6 - Balkon   |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 22      | -   | 8                                        | 1     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                        |          | 49             | -   | 24      | -   | 9                                        | 3     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schubertstraße 6 - Garten   |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 56             | -   | 34      | -   | -                                        | -     | 56              | -   | 1              | 4   | 62             | --            |
| Schubertstraße 8            |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 43             | 36  | 22      | -   | 1                                        | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 37  | 22      | -   | 4                                        | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| EG                          | O        | 43             | 35  | 24      | -   | -                                        | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 44             | 36  | 26      | 3   | -                                        | -     | 45              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                          | S        | 53             | 46  | 30      | 10  | -                                        | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                        |          | 54             | 47  | 31      | 11  | -                                        | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| EG                          | W        | 51             | 44  | 27      | 10  | 3                                        | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                        |          | 51             | 44  | 28      | 11  | 5                                        | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| Schubertstraße 8 - Garten   |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 56             | -   | 32      | -   | -                                        | -     | 56              | -   | 1              | 4   | 62             | --            |
| Schubertstraße 8 - Terrasse |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 56             | -   | 32      | -   | -                                        | -     | 56              | -   | 1              | 4   | 62             | --            |
| Schubertstraße 9-11         |          |                |     |         |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     |         |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 46             | 39  | 18      | -   | 6                                        | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 18      | -   | 8                                        | 2     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | O        | 46             | 38  | 25      | 6   | -                                        | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 28      | 10  | -                                        | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | S        | 48             | 41  | 31      | 12  | -                                        | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                        |          | 49             | 42  | 32      | 14  | -                                        | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                          | W        | 47             | 39  | 26      | 7   | 6                                        | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                     | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                               |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                               |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                                                                                                                          | W        | 48             | 41  | 28      | 11  | 7           | 1     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 49             | -   | 27      | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 50             | -   | 30      | -   | 9           | 3     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 49             | -   | 26      | -   | 8           | 2     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 50             | -   | 28      | -   | 9           | 3     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Balkon 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 49             | -   | 28      | -   | 6           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 51             | -   | 31      | -   | 7           | 1     | 51              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Balkon 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 47             | -   | 23      | -   | 2           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 50             | -   | 27      | -   | 5           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Garten 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 49             | -   | 27      | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Garten 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 48             | -   | 26      | -   | 7           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Garten 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 49             | -   | 28      | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schubertstraße 9-11 - Garten 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            |          | 48             | -   | 24      | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 10                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)              |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                            | N        | 45             | 38  | 20      | -   | 7           | 1     | 45              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                          |          | 46             | 38  | 21      | -   | 8           | 2     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                                                                                                                            | S        | 53             | 46  | 31      | 9   | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                    | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                              |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                              |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                         | S        | 54             | 46  | 32                                       | 11  | -           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                           | W        | 53             | 46  | 27                                       | 9   | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 54             | 47  | 27                                       | 9   | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Schubertstraße 10 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 55             | -   | 34                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| Schubertstraße 10 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 55             | -   | 34                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| Schubertstraße 12            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           | N        | 46             | 39  | 21                                       | -   | 5           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 46             | 38  | 21                                       | -   | 5           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| EG                           | O        | 51             | 43  | 29                                       | 10  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 51             | 43  | 31                                       | 12  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                           | S        | 53             | 46  | 34                                       | 14  | 1           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 53             | 46  | 35                                       | 14  | 3           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                           | W        | 44             | 37  | 20                                       | -   | 5           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 46             | 39  | 22                                       | 1   | 7           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Schubertstraße 12 - Balkon   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 46             | -   | 22                                       | -   | 7           | -     | 46              | -   | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 48             | -   | 24                                       | -   | 8           | 2     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 12 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 55             | -   | 35                                       | -   | 2           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| Schubertstraße 13            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           | O        | 46             | 38  | 25                                       | 6   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 48             | 40  | 28                                       | 10  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                           | S        | 48             | 40  | 31                                       | 13  | -           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 49             | 41  | 32                                       | 13  | 1           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                    | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                              |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                              |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                           | W        | 46             | 39  | 24                                       | 6   | 7           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 48             | 41  | 25                                       | 6   | 7           | 1     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 13 - Balkon 1 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 48             | -   | 24                                       | -   | 2           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 49             | -   | 26                                       | -   | 4           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schubertstraße 13 - Balkon 2 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 49             | -   | 25                                       | -   | 8           | 2     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 50             | -   | 27                                       | -   | 9           | 3     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 13 - Garten 1 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 48             | -   | 24                                       | -   | 8           | 2     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schubertstraße 13 - Garten 2 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 49             | -   | 26                                       | -   | 6           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schubertstraße 14            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           | N        | 46             | 39  | 21                                       | -   | 2           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 46             | 39  | 21                                       | -   | 4           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                           | O        | 48             | 41  | 27                                       | 9   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 49             | 42  | 30                                       | 12  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                           | S        | 52             | 45  | 29                                       | 11  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 52             | 45  | 31                                       | 13  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                           | W        | 50             | 43  | 28                                       | 9   | 5           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                         |          | 51             | 43  | 30                                       | 11  | 6           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 14 - Garten 1 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 50             | -   | 29                                       | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schubertstraße 14 - Garten 2 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                           |          | 54             | -   | 32                                       | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                      | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schubertstraße 14 - Terrasse 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 51             | -   | 29                                       | -   | 3           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57             | --            |
| Schubertstraße 14 - Terrasse 2 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 52             | -   | 27                                       | -   | 1           | -     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Schubertstraße 15              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             | N        | 46             | 39  | 23                                       | 2   | 4           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                           |          | 47             | 40  | 24                                       | 3   | 6           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                             | O        | 47             | 39  | 26                                       | 8   | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                           |          | 48             | 41  | 29                                       | 11  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                             | W        | 46             | 39  | 27                                       | 8   | 7           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                           |          | 47             | 40  | 29                                       | 10  | 7           | 1     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| Schubertstraße 15 - Balkon 1   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 48             | -   | 26                                       | -   | 4           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                           |          | 50             | -   | 28                                       | -   | 5           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schubertstraße 15 - Balkon 2   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 48             | -   | 23                                       | -   | 8           | 2     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                           |          | 49             | -   | 25                                       | -   | 9           | 3     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schubertstraße 15 - Garten 1   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 48             | -   | 26                                       | -   | 4           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schubertstraße 15 - Garten 2   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             |          | 48             | -   | 26                                       | -   | 7           | 1     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Schubertstraße 17-19           |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                    |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                             | N        | 47             | 40  | 20                                       | -   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                           |          | 48             | 41  | 21                                       | 2   | 2           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                             | O        | 48             | 40  | 31                                       | 13  | -           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                      | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                                                                                           | O        | 49                                        | 42 | 32                                 | 14 | 2                                        | - | 50                                         | 42 | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                             | S        | 50                                        | 43 | 34                                 | 16 | -                                        | - | 51                                         | 43 | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                           |          | 50                                        | 43 | 33                                 | 14 | 3                                        | - | 51                                         | 43 | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| EG                                                                                             | W        | 47                                        | 40 | 22                                 | 4  | 6                                        | - | 47                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                           |          | 48                                        | 41 | 24                                 | 6  | 7                                        | - | 48                                         | 41 | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| Schubertstraße 17-19 - Balkon 1      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             |          | 48                                        | -  | 22                                 | -  | 4                                        | - | 48                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                           |          | 50                                        | -  | 24                                 | -  | 6                                        | - | 50                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| Schubertstraße 17-19 - Balkon 2      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             |          | 48                                        | -  | 22                                 | -  | 6                                        | - | 48                                         | -  | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                           |          | 49                                        | -  | 24                                 | -  | 7                                        | 1 | 49                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| Schubertstraße 17-19 - Balkon 3      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             |          | 49                                        | -  | 23                                 | -  | 7                                        | 1 | 49                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                           |          | 50                                        | -  | 25                                 | -  | 8                                        | 2 | 50                                         | -  | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| Schubertstraße 17-19 - Balkon 4      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             |          | 47                                        | -  | 22                                 | -  | 6                                        | - | 47                                         | -  | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                           |          | 50                                        | -  | 26                                 | -  | 8                                        | 2 | 50                                         | -  | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| Schubertstraße 17-19 - Garten 1      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             |          | 49                                        | -  | 28                                 | -  | -                                        | - | 49                                         | -  | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| Schubertstraße 17-19 - Garten 2      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             |          | 47                                        | -  | 23                                 | -  | 5                                        | - | 47                                         | -  | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| Schubertstraße 17-19 - Garten 3      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             |          | 48                                        | -  | 24                                 | -  | 5                                        | - | 48                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| Schubertstraße 18      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)               |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                             | N        | 47                                        | 40 | 21                                 | -  | 2                                        | - | 47                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     |                             |                                    |
| EG                       | O        | 49             | 42  | 31                                       | 13  | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                       | S        | 49             | 41  | 32                                       | 14  | -           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                       | W        | 47             | 40  | 28                                       | 10  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Schulstraße 21           |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       | N        | 43             | 36  | 17                                       | -   | 4           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 44             | 36  | 18                                       | -   | 5           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                       | O        | 49             | 41  | 27                                       | 9   | 3           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 49             | 41  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                       | S        | 51             | 44  | 26                                       | 8   | -           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 53             | 45  | 29                                       | 11  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                       | W        | 48             | 40  | 21                                       | 2   | 4           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 49             | 42  | 22                                       | 4   | 5           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schulstraße 2            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       | N        | 50             | 43  | 20                                       | -   | 12          | 5     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                       | O        | 48             | 40  | 23                                       | 1   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                       | S        | 48             | 40  | 31                                       | 10  | 10          | 4     | 49              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                       | W        | 47             | 40  | 25                                       | -   | 12          | 6     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Schulstraße 2 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       |          | 50             | -   | 30                                       | -   | 8           | 2     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schulstraße 2 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       |          | 50             | -   | 32                                       | -   | 8           | 2     | 51              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schulstraße 2a           |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                       | N        | 50             | 42  | 18                                       | -   | 10          | 4     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 51             | 44  | 19                                       | -   | 12          | 6     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                       | O        | 45             | 38  | 22                                       | 2   | 7           | 1     | 45              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                     |          | 46             | 39  | 26                                       | 6   | 9           | 3     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | S        | 47             | 40  | 32             | 9   | 7              | 1     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 48             | 41  | 33             | 10  | 9              | 3     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 49             | 42  | 27             | 6   | 10             | 4     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 50             | 43  | 28             | 5   | 12             | 6     | 50              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| Schulstraße 2a - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 31             | -   | 7              | 1     | 51              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| Schulstraße 2a - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 49             | -   | 32             | -   | 6              | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| Schulstraße 2b                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 47             | -   | 30             | -   | 7              | 1     | 48              | -   | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 49             | 42  | 20             | -   | 3              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       |          | 48             | 40  | 29             | 10  | 7              | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 49             | 42  | 29             | 11  | 8              | 2     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 46             | 39  | 31             | 10  | 9              | 2     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 47             | 40  | 32             | 10  | 10             | 3     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 47             | 40  | 30             | -   | 11             | 5     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 49             | 42  | 31             | 2   | 14             | 7     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| Schulstraße 2b - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 56             | -   | 25             | -   | 10             | 4     | 56              | -   | 1              | 3   | 61                                        | --                                       |
| Schulstraße 2C                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 45             | 38  | 19             | -   | 9              | 3     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 46             | 38  | 20             | -   | 11             | 5     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 45             | 37  | 27             | 8   | 6              | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 46             | 38  | 28             | 10  | 7              | 1     | 47              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 45             | 38  | 30             | 10  | 7              | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 47             | 39  | 32             | 12  | 8              | 2     | 48              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                        | W        | 45             | 38  | 27                                       | 3   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 47             | 39  | 30                                       | 5   | -           | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Schulstraße 2c - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 49             | -   | 28                                       | -   | 9           | 3     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schulstraße 2c - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 47             | -   | 29                                       | -   | 3           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53                          | --                                 |
| Schulstraße 4             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 53             | 46  | 17                                       | -   | 9           | 3     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 54             | 46  | 17                                       | -   | 10          | 3     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                        | O        | 50             | 43  | 22                                       | 5   | 6           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 51             | 44  | 25                                       | 8   | 7           | 1     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                        | S        | 47             | 40  | 28                                       | 9   | 3           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 30                                       | 10  | 9           | 3     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                        | W        | 49             | 42  | 29                                       | 8   | 8           | 2     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 51             | 43  | 30                                       | 9   | 10          | 3     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schulstraße 4 - Garten    |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 51             | -   | 28                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 4 - Terrasse  |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 49             | -   | 28                                       | -   | 7           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schulstraße 4a            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 47             | 39  | 21                                       | 2   | 2           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                        | O        | 46             | 39  | 28                                       | 10  | 10          | 4     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                        | S        | 46             | 39  | 29                                       | 10  | 7           | 1     | 47              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                        | W        | 45             | 38  | 28                                       | 9   | 5           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schulstraße 4a - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 49             | -   | 31                                       | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schulstraße 4a - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 30                                       | -   | 8           | 1     | 49              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Schulstraße 5             |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 41             | 33  | 15                                       | -   | 8           | 2     | 41              | 33  | -              | -   | 46             | --            |
| 1.OG                      |          | 40             | 32  | 15                                       | -   | 8           | 2     | 40              | 32  | -              | -   | 45             | --            |
| EG                        | O        | 54             | 46  | 29                                       | 11  | 2           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                      |          | 54             | 47  | 30                                       | 11  | 2           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| EG                        | S        | 55             | 48  | 30                                       | 11  | 4           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61             | --            |
| 1.OG                      |          | 56             | 48  | 30                                       | 12  | 6           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61             | --            |
| EG                        | W        | 51             | 44  | 19                                       | -   | 9           | 3     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | 45  | 20                                       | 1   | 11          | 4     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| Schulstraße 5 - Balkon    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                      |          | 58             | -   | 30                                       | -   | 2           | -     | 58              | -   | 3              | 6   | 64             | X             |
| Schulstraße 5 - Garten    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 23                                       | -   | 9           | 3     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Schulstraße 6             |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 55             | 47  | 16                                       | -   | 9           | 2     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                      |          | 55             | 48  | 16                                       | -   | 9           | 3     | 55              | 48  | -              | 3   | 61             | --            |
| EG                        | O        | 51             | 43  | 25                                       | 9   | 2           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 51             | 44  | 27                                       | 11  | 1           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                        | S        | 47             | 40  | 28                                       | 10  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 30                                       | 12  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | W        | 51             | 43  | 22                                       | -   | 8           | 2     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | 44  | 24                                       | -   | 10          | 3     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|--------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                          |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schulstraße 6 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 50             | -   | 31                                       | -   | 10          | 4     | 51              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schulstraße 6 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 50             | -   | 31                                       | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schulstraße 7            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 46             | 38  | 18                                       | -   | 5           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                     |          | 47             | 39  | 19                                       | -   | 7           | 1     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 2.OG                     |          | 48             | 40  | 22                                       | 1   | 8           | 2     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                       | O        | 46             | 38  | 22                                       | 3   | 2           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                     |          | 46             | 38  | 27                                       | 9   | -           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 2.OG                     |          | 47             | 40  | 30                                       | 11  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                       | S        | 52             | 44  | 22                                       | 3   | 4           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                     |          | 53             | 46  | 25                                       | 7   | 4           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 2.OG                     |          | 54             | 46  | 29                                       | 11  | 5           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                       | W        | 52             | 44  | 20                                       | 1   | 6           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                     |          | 53             | 45  | 21                                       | 2   | 8           | 2     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 2.OG                     |          | 53             | 46  | 24                                       | 5   | 9           | 3     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| Schulstraße 7 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 56             | -   | 30                                       | -   | 9           | 3     | 56              | -   | 1              | 4   | 62             | --            |
| Schulstraße 7 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       |          | 55             | -   | 25                                       | -   | 4           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61             | --            |
| Schulstraße 8            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA              |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                       | N        | 55             | 47  | 17                                       | -   | 9           | 2     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                     |          | 55             | 47  | 17                                       | -   | 9           | 3     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| EG                       | O        | 51             | 44  | 24                                       | 5   | -           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                     |          | 51             | 44  | 27                                       | 9   | -           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                               | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                         |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                      | S        | 47             | 40  | 26             | 7   | -              | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 48             | 41  | 29             | 10  | -              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                      | W        | 51             | 43  | 22             | 1   | 8              | 2     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 51             | 44  | 24             | 4   | 9              | 3     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| Schulstraße 8 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                      |          | 49             | -   | 29             | -   | 8              | 2     | 49              | -   | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| Schulstraße 8 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                      |          | 48             | -   | 25             | -   | -              | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| Schulstraße 9                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                      | N        | 42             | 35  | 18             | 1   | 2              | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 44             | 36  | 21             | 5   | 5              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                      | O        | 52             | 44  | 27             | 8   | 2              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 52             | 45  | 29             | 11  | 4              | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                      | S        | 53             | 46  | 34             | 15  | 10             | 3     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 53             | 46  | 34             | 15  | 10             | 3     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                      | W        | 52             | 44  | 24             | 6   | -              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 53             | 46  | 22             | 2   | -              | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| Schulstraße 9 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 59             | -   | 31             | -   | 8              | 1     | 59              | -   | 4              | 6   | 64                                        | X                                        |
| Schulstraße 10                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)           |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                      | N        | 55             | 47  | 19             | -   | 8              | 2     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 55             | 48  | 19             | -   | 9              | 3     | 55              | 48  | -              | 3   | 61                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                      | O        | 50             | 43  | 23             | 4   | -              | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 51             | 43  | 26             | 7   | -              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                      | S        | 46             | 39  | 22             | 1   | 6              | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 47             | 40  | 25             | 5   | 7              | 1     | 47              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)]       |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EG                        | W        | 51                                        | 44 | 24                                       | 4  | 9                                        | 3 | 51                                         | 44 | -                                         | - | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 52                                        | 44 | 27                                       | 8  | 11                                       | 4 | 52                                         | 44 | -                                         | - | 57                                        | --                                       |
| Schulstraße 10 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 49                                        | -  | 27                                       | -  | 7                                        | 1 | 49                                         | -  | -                                         | - | 54                                        | --                                       |
| Schulstraße 10 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 48                                        | -  | 24                                       | -  | -                                        | - | 48                                         | -  | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| Schulstraße 11            |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        | N        | 43                                        | 36 | 19                                       | -  | 7                                        | - | 43                                         | 36 | -                                         | - | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 44                                        | 37 | 21                                       | -  | 9                                        | 2 | 44                                         | 37 | -                                         | - | 50                                        | --                                       |
| EG                        | O        | 48                                        | 40 | 26                                       | 7  | -                                        | - | 48                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 49                                        | 42 | 29                                       | 10 | -                                        | - | 49                                         | 42 | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| EG                        | S        | 49                                        | 42 | 20                                       | 2  | -                                        | - | 49                                         | 42 | -                                         | - | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 51                                        | 44 | 23                                       | 6  | -                                        | - | 51                                         | 44 | -                                         | - | 57                                        | --                                       |
| EG                        | W        | 46                                        | 39 | 20                                       | -  | 4                                        | - | 46                                         | 39 | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 48                                        | 40 | 21                                       | 1  | 7                                        | - | 48                                         | 40 | -                                         | - | 53                                        | --                                       |
| Schulstraße 11 - Balkon   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| 1.OG                      |          | 56                                        | -  | 31                                       | -  | 8                                        | 2 | 56                                         | -  | 1                                         | 3 | 61                                        | --                                       |
| Schulstraße 11 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 46                                        | -  | 28                                       | -  | 6                                        | - | 47                                         | -  | -                                         | - | 52                                        | --                                       |
| Schulstraße 11 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        |          | 50                                        | -  | 21                                       | -  | 2                                        | - | 50                                         | -  | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| Schulstraße 12            |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                        | N        | 56                                        | 48 | 17                                       | -  | 8                                        | 2 | 56                                         | 48 | 1                                         | 3 | 61                                        | --                                       |
| 1.OG                      |          | 56                                        | 48 | 17                                       | -  | 9                                        | 2 | 56                                         | 48 | 1                                         | 3 | 61                                        | --                                       |
| 2.OG                      |          | 56                                        | 48 | 19                                       | -  | 9                                        | 3 | 56                                         | 48 | 1                                         | 3 | 61                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | O        | 51             | 43  | 23             | 5   | -              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 51             | 44  | 27             | 9   | -              | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | 44  | 30             | 13  | -              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 45             | 38  | 21             | 1   | 2              | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 46             | 39  | 24             | 3   | 5              | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 48             | 41  | 26             | 7   | 7              | 1     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 51             | 44  | 23             | 3   | 9              | 3     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 52             | 44  | 26             | 7   | 10             | 4     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | 45  | 30             | 11  | 11             | 4     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| Schulstraße 12 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 48             | -   | 26             | -   | 6              | -     | 48              | -   | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Schulstraße 12 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 47             | -   | 25             | -   | 1              | -     | 47              | -   | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Schulstraße 13                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 46             | 39  | 20             | 2   | 1              | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 47             | 40  | 21             | 4   | 5              | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 52             | 45  | 31             | 12  | 4              | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 53             | 45  | 31             | 12  | 5              | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 56             | 48  | 31             | 12  | -              | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 56             | 49  | 31             | 12  | 2              | -     | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 51             | 44  | 21             | -   | 5              | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 52             | 45  | 23             | 3   | 8              | 2     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| Schulstraße 13 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 53             | -   | 29             | -   | 3              | -     | 53              | -   | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| Schulstraße 13 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 52             | -   | 23             | -   | 4              | -     | 52              | -   | -              | -   | 58                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schulstraße 13a           |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 43             | 36  | 16                                       | -   | 6           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 43             | 35  | 18                                       | -   | 7           | 1     | 43              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                        | O        | 46             | 38  | 23                                       | 4   | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 31                                       | 12  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | S        | 46             | 39  | 30                                       | 11  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 31                                       | 13  | -           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | W        | 48             | 40  | 20                                       | 2   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 49             | 42  | 23                                       | 6   | 3           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| Schulstraße 13a - Garten  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 46             | -   | 28                                       | -   | 3           | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Schulstraße 14            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 55             | 47  | 18                                       | -   | 11          | 5     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                      |          | 55             | 48  | 19                                       | -   | 12          | 6     | 55              | 48  | -              | 3   | 61             | --            |
| EG                        | O        | 51             | 43  | 22                                       | 3   | 7           | 1     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | 45  | 26                                       | 7   | 8           | 1     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                        | S        | 45             | 38  | 23                                       | 4   | 3           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 29                                       | 11  | 7           | 1     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | W        | 52             | 44  | 24                                       | 5   | 9           | 2     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | 44  | 27                                       | 9   | 11          | 5     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| Schulstraße 14 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 29                                       | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schulstraße 14 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 25                                       | -   | 3           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Schulstraße 16            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 55             | 47  | 17                                       | -   | 7           | 1     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                      | N        | 55             | 48  | 17                                       | -   | 8           | 2     | 55              | 48  | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                        | O        | 51             | 43  | 22                                       | 2   | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 52             | 44  | 26                                       | 7   | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| EG                        | S        | 47             | 39  | 28                                       | 10  | 6           | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 30                                       | 12  | 8           | 2     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| EG                        | W        | 50             | 43  | 24                                       | 5   | 8           | 2     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 52             | 44  | 27                                       | 9   | 11          | 5     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 16 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 49             | -   | 28                                       | -   | 8           | 2     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schulstraße 16 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 48             | -   | 28                                       | -   | 4           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schulstraße 17            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        | N        | 45             | 37  | 18                                       | -   | 4           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 45             | 37  | 19                                       | -   | 6           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                        | O        | 48             | 40  | 20                                       | 1   | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 49             | 42  | 23                                       | 4   | -           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                        | S        | 56             | 48  | 31                                       | 12  | 4           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 56             | 49  | 32                                       | 13  | 6           | -     | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| EG                        | W        | 51             | 43  | 20                                       | -   | 4           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 52             | 44  | 22                                       | 2   | 7           | 1     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 17 - Balkon 1 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 50             | -   | 22                                       | -   | 8           | 1     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 52             | -   | 24                                       | -   | 10          | 3     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 17 - Balkon 2 |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                        |          | 51             | -   | 21                                       | -   | 6           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                      |          | 52             | -   | 23                                       | -   | 9           | 2     | 52              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schulstraße 17 - Balkon 3 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 52             | -   | 22                                       | -   | 7           | 1     | 52              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                      |          | 54             | -   | 24                                       | -   | 9           | 3     | 54              | -   | -              | 1   | 59             | --            |
| Schulstraße 17 - Balkon 4 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 54             | -   | 22                                       | -   | 5           | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                      |          | 55             | -   | 24                                       | -   | 8           | 2     | 55              | -   | -              | 3   | 61             | --            |
| Schulstraße 18            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 55             | 47  | 18                                       | -   | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                      | N        | 55             | 48  | 18                                       | -   | 3           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61             | --            |
| EG                        | O        | 52             | 44  | 24                                       | 5   | 2           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                      | O        | 52             | 45  | 29                                       | 10  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                        | S        | 47             | 39  | 25                                       | 6   | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                      | S        | 48             | 40  | 29                                       | 10  | 1           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | W        | 51             | 43  | 23                                       | 5   | 7           | 1     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      | W        | 52             | 44  | 27                                       | 9   | 8           | 2     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| Schulstraße 18 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 49             | -   | 26                                       | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schulstraße 18 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 26                                       | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schulstraße 19            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 42             | 35  | 17                                       | -   | 4           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                      | N        | 42             | 35  | 17                                       | -   | 5           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 2.OG                      | N        | 38             | 30  | 17                                       | -   | 6           | -     | 38              | 30  | -              | -   | 43             | --            |
| EG                        | O        | 50             | 43  | 28                                       | 9   | 2           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      | O        | 51             | 44  | 29                                       | 11  | 4           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 2.OG                      | O        | 52             | 44  | 31                                       | 13  | 4           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                       | S        | 55             | 48  | 33      | 14  | -           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 56             | 48  | 33      | 14  | -           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 56             | 48  | 34      | 15  | -           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | W        | 49             | 42  | 20      | 1   | -           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 50             | 43  | 21      | 3   | -           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 51             | 43  | 25      | 7   | 1           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schulstraße 19 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 22      | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 51             | -   | 24      | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | -   | 27      | -   | 2           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 19 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 53             | -   | 25      | -   | -           | -     | 53              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 54             | -   | 26      | -   | 2           | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Schulstraße 19 - Balkon 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 58             | -   | 33      | -   | -           | -     | 58              | -   | 3              | 6   | 64                          | X                                  |
| Schulstraße 20                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       | N        | 54             | 46  | 27      | 10  | 1           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 55             | 47  | 28      | 10  | 4           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | O        | 51             | 43  | 24      | 5   | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 52             | 44  | 27      | 8   | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     | S        | 48             | 41  | 27      | 9   | 5           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     | W        | 51             | 44  | 28      | 10  | 9           | 2     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 21 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 54             | -   | 27      | -   | -           | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 55             | -   | 29      | -   | 2           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schulstraße 21 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 46             | -   | 26                                       | -   | 5           | -     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Schulstraße 21 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 53             | -   | 26                                       | -   | 3           | -     | 53              | -   | -              | -   | 58             | --            |
| Schulstraße 22            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 52             | 45  | 17                                       | -   | 8           | 1     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                      |          | 54             | 46  | 18                                       | -   | 8           | 1     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                        | O        | 51             | 43  | 29                                       | 10  | 7           | 1     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                      |          | 52             | 45  | 30                                       | 12  | 8           | 1     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                        | S        | 47             | 40  | 30                                       | 12  | 7           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| 1.OG                      |          | 48             | 41  | 31                                       | 13  | 9           | 3     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| EG                        | W        | 49             | 42  | 21                                       | 1   | 8           | 1     | 49              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| 1.OG                      |          | 51             | 43  | 23                                       | 3   | 8           | 2     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| Schulstraße 22 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 50             | -   | 30                                       | -   | 6           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Schulstraße 23            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | NO       | 43             | 36  | 22                                       | 3   | 6           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 41             | 34  | 25                                       | 6   | 7           | 1     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                        | NW       | 49             | 41  | 28                                       | 10  | 2           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                      |          | 50             | 43  | 29                                       | 11  | 4           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| EG                        | SO       | 52             | 44  | 29                                       | 11  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                      |          | 53             | 45  | 30                                       | 12  | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| EG                        | SW       | 55             | 47  | 24                                       | 3   | 3           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| 1.OG                      |          | 55             | 48  | 25                                       | 5   | 4           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61             | --            |
| Schulstraße 23 - Balkon 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 43             | -   | 21                                       | -   | 3           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |

# Hewes

|            |                                                          |     |
|------------|----------------------------------------------------------|-----|
| 23.06.2025 | HeWes Umweltakustik GmbH, Am Speicher 2, 49090 Osnabrück | 176 |
|------------|----------------------------------------------------------|-----|

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                   | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                             |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                             |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schulstraße 25 - Balkon 1   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 44             | -   | 21                                       | -   | 3           | -     | 44              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | -   | 23                                       | -   | 4           | -     | 43              | -   | -              | -   | 49             | --            |
| Schulstraße 25 - Balkon 2   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 42             | -   | 22                                       | -   | 3           | -     | 42              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                        |          | 43             | -   | 24                                       | -   | 4           | -     | 44              | -   | -              | -   | 48             | --            |
| Schulstraße 26              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 56             | 48  | 17                                       | -   | 7           | 1     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61             | --            |
| 1.OG                        |          | 56             | 48  | 17                                       | -   | 9           | 3     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61             | --            |
| EG                          | O        | 51             | 43  | 20                                       | -   | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                        |          | 52             | 44  | 23                                       | 3   | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                          | S        | 46             | 39  | 29                                       | 10  | -           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 30                                       | 12  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                          | W        | 45             | 38  | 23                                       | -   | -           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                        |          | 47             | 40  | 24                                       | 3   | 1           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| Schulstraße 26 - Garten 1   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 51             | -   | 29                                       | -   | 7           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Schulstraße 26 - Garten 2   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 49             | -   | 29                                       | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55             | --            |
| Schulstraße 26 - Terrasse 1 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 25                                       | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schulstraße 26 - Terrasse 2 |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          |          | 48             | -   | 29                                       | -   | -           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Schulstraße 28              |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
|                             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                          | N        | 55             | 48  | 18                                       | -   | 5           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                       | N        | 56             | 48  | 19                                       | -   | 6           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                         | O        | 51             | 44  | 22                                       | 1   | -           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 52             | 45  | 22                                       | -   | 4           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                         | S        | 47             | 40  | 21                                       | -   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 49             | 41  | 23                                       | 4   | 4           | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                         | W        | 52             | 44  | 24                                       | 6   | 5           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 53             | 45  | 26                                       | 8   | 7           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| Schulstraße 28 - Balkon    |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 54             | -   | 25                                       | -   | 8           | 1     | 54              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 55             | -   | 27                                       | -   | 9           | 3     | 55              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Schulstraße 28 - Garten    |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 51             | -   | 28                                       | -   | 1           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 28A            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         | N        | 55             | 48  | 17                                       | -   | 3           | -     | 55              | 48  | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                         | O        | 51             | 43  | 24                                       | 5   | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                         | S        | 46             | 39  | 26                                       | 7   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52                          | --                                 |
| EG                         | W        | 53             | 46  | 21                                       | 3   | 6           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| Schulstraße 28a - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 49             | -   | 26                                       | -   | 3           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schulstraße 28a - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 48             | -   | 30                                       | -   | 5           | -     | 49              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| Schulstraße 30             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         | N        | 54             | 46  | 17                                       | -   | 3           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 55             | 47  | 17                                       | -   | 5           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 2.OG                       |          | 55             | 47  | 18                                       | -   | 6           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| EG                         | O        | 50             | 43  | 22                                       | 2   | 2           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                     | O        | 51             | 44  | 25             | 6   | 3              | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | 44  | 29             | 11  | 3              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 49             | 41  | 24             | 6   | -              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 49             | 42  | 28             | 9   | -              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 50             | 43  | 31             | 13  | -              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 50             | 42  | 22             | 2   | -              | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 52             | 44  | 24             | 5   | -              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | 45  | 24             | 5   | 4              | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| Schulstraße 30 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 28             | -   | -              | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 51             | -   | 30             | -   | 2              | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | -   | 32             | -   | 4              | -     | 52              | -   | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| Schulstraße 30 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 25             | -   | -              | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 51             | -   | 29             | -   | -              | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | -   | 31             | -   | -              | -     | 52              | -   | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| Schulstraße 30 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 30             | -   | -              | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| Schulstraße 31                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 55             | -   | 39             | -   | 3              | -     | 56              | -   | 1              | 3   | 61                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 55             | -   | 40             | -   | 3              | -     | 56              | -   | 1              | 3   | 61                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | N        | 46             | 38  | 21             | -   | 2              | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 44             | 37  | 21             | 1   | 2              | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 57             | 49  | 35             | 16  | -              | -     | 57              | 49  | 2              | 4   | 62                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 57             | 50  | 35             | 16  | -              | -     | 57              | 50  | 2              | 5   | 63                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 52             | 44  | 22             | 1   | -              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                     | W        | 53             | 46  | 23             | 3   | 3              | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| Schulstraße 31 - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 55             | -   | 37             | -   | -              | -     | 56              | -   | 1              | 3   | 61                                        | --                                       |
| Schulstraße 32                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 54             | 46  | 19             | -   | 4              | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 55             | 47  | 20             | 1   | 5              | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 55             | 47  | 22             | 4   | 6              | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 48             | 41  | 22             | 1   | -              | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 48             | 41  | 24             | 3   | -              | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 49             | 42  | 27             | 8   | -              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | W        | 52             | 44  | 23             | 5   | 4              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 52             | 44  | 26             | 8   | 5              | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 53             | 45  | 30             | 13  | 6              | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| Schulstraße 32 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 23             | -   | -              | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 50             | -   | 25             | -   | -              | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| Schulstraße 32 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 32             | -   | -              | -     | 51              | -   | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| Schulstraße 32A                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)           |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                       | N        | 54             | 46  | 19             | -   | 4              | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 55             | 47  | 20             | 1   | 5              | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 55             | 47  | 22             | 4   | 6              | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | O        | 49             | 42  | 24             | 6   | -              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 51             | 43  | 26             | 8   | -              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 51             | 44  | 30             | 12  | -              | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                       | S        | 48             | 41  | 24             | 5   | -              | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                               | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                         |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                         |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                                                                                                                    | S        | 49             | 42  | 27      | 9   | -           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                    |          | 50             | 42  | 31      | 13  | -           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                      | W        | 47             | 40  | 21      | 1   | -           | -     | 47              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 48             | 41  | 23      | 4   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                    |          | 49             | 42  | 26      | 7   | -           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| Schulstraße 32a - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                      |          | 49             | -   | 27      | -   | -           | -     | 49              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 50             | -   | 29      | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schulstraße 32a - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                      |          | 51             | -   | 31      | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| Schulstraße 33                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)           |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 55             | -   | 45      | -   | -           | -     | 56              | -   | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| EG                                                                                                                      | N        | 49             | 42  | 28      | 4   | -           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 50             | 42  | 30      | 4   | -           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                      | S        | 57             | 50  | 42      | 18  | -           | -     | 58              | 50  | -              | -   | 63                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 58             | 50  | 42      | 20  | -           | -     | 59              | 50  | -              | -   | 63                          | --                                 |
| EG                                                                                                                      | W        | 57             | 49  | 28      | 6   | -           | -     | 57              | 49  | -              | -   | 62                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 57             | 50  | 28      | 6   | -           | -     | 57              | 50  | -              | -   | 63                          | --                                 |
| Schulstraße 33 - Balkon                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)  |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                      |          | 60             | -   | 43      | -   | -           | -     | 61              | -   | 1              | 3   | 66                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 61             | -   | 44      | -   | -           | -     | 62              | -   | 2              | 3   | 66                          | X                                  |
| Schulstraße 34                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)           |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                      | N        | 53             | 45  | 25      | 7   | 1           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                    |          | 54             | 46  | 28      | 10  | 4           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                    |          | 54             | 46  | 31      | 13  | 5           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| EG                                                                                                                      | O        | 51             | 43  | 26      | 8   | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                          |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                          |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                                                                                                                     | O        | 52             | 44  | 30      | 12  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | 45  | 32      | 14  | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | S        | 48             | 40  | 32      | 13  | -           | -     | 49              | 40  | -              | -   | 53                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 49             | 41  | 32      | 14  | 1           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 50             | 42  | 34      | 15  | 2           | -     | 51              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                                                                                                       | W        | 50             | 42  | 25      | 7   | 4           | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 51             | 43  | 28      | 10  | 6           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | 44  | 31      | 13  | 6           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 34 - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 52             | -   | 27      | -   | 5           | -     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 53             | -   | 30      | -   | 8           | 1     | 53              | -   | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 54             | -   | 33      | -   | 8           | 2     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Schulstraße 34 - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 25      | -   | 6           | -     | 50              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 52             | -   | 28      | -   | 7           | 1     | 52              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 53             | -   | 31      | -   | 8           | 2     | 53              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |
| Schulstraße 34 - Balkon 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 48             | -   | 23      | -   | 4           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 50             | -   | 25      | -   | 5           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 51             | -   | 28      | -   | 6           | -     | 51              | -   | -              | -   | 57                          | --                                 |
| Schulstraße 34 - Balkon 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 22      | -   | -           | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                     |          | 51             | -   | 23      | -   | 4           | -     | 51              | -   | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                     |          | 52             | -   | 25      | -   | 8           | 1     | 52              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |
| Schulstraße 34 - Balkon 5                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                       |          | 50             | -   | 33      | -   | -           | -     | 51              | -   | -              | -   | 55                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |   | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                                                                                     |          | 51                                        | -  | 34                                 | -  | -                                        | - | 52                                         | -  | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                     |          | 52                                        | -  | 35                                 | -  | 1                                        | - | 53                                         | -  | -                                         | - | 57                                        | --                                       |
| Schulstraße 34 - Balkon 6      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                       |          | 50                                        | -  | 28                                 | -  | -                                        | - | 50                                         | -  | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                     |          | 52                                        | -  | 31                                 | -  | -                                        | - | 52                                         | -  | -                                         | - | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                     |          | 52                                        | -  | 33                                 | -  | -                                        | - | 53                                         | -  | -                                         | - | 58                                        | --                                       |
| Schulstraße 35      Nutzung: MI      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)            |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                       | N        | 53                                        | 45 | 41                                 | 6  | -                                        | - | 54                                         | 45 | -                                         | - | 58                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                     |          | 53                                        | 45 | 43                                 | 6  | -                                        | - | 54                                         | 45 | -                                         | - | 58                                        | --                                       |
| EG                                                                                       | O        | 60                                        | 52 | 45                                 | 15 | -                                        | - | 61                                         | 52 | 1                                         | 2 | 65                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                     |          | 61                                        | 54 | 47                                 | 19 | -                                        | - | 62                                         | 54 | 2                                         | 4 | 67                                        | X                                        |
| EG                                                                                       | S        | 62                                        | 55 | 40                                 | 19 | -                                        | - | 62                                         | 55 | 2                                         | 5 | 68                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                     |          | 64                                        | 56 | 42                                 | 20 | -                                        | - | 64                                         | 56 | 4                                         | 6 | 69                                        | X                                        |
| EG                                                                                       | W        | 59                                        | 52 | 30                                 | 7  | -                                        | - | 59                                         | 52 | -                                         | 2 | 65                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                     |          | 60                                        | 53 | 30                                 | 7  | -                                        | - | 60                                         | 53 | -                                         | 3 | 66                                        | X                                        |
| Schulstraße 35 - Garten      Nutzung: MI      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)   |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                       |          | 65                                        | -  | 45                                 | -  | -                                        | - | 65                                         | -  | 5                                         | 8 | 71                                        | X                                        |
| Schulstraße 35 - Terrasse      Nutzung: MI      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                       |          | 65                                        | -  | 42                                 | -  | -                                        | - | 65                                         | -  | 5                                         | 8 | 71                                        | X                                        |
| Schulstraße 36      Nutzung: WA      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                                           |    |                                    |    |                                          |   |                                            |    |                                           |   |                                           |                                          |
| EG                                                                                       | N        | 55                                        | 48 | 19                                 | -  | 1                                        | - | 55                                         | 48 | -                                         | 3 | 61                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                     |          | 55                                        | 48 | 20                                 | -  | 3                                        | - | 55                                         | 48 | -                                         | 3 | 61                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                     |          | 55                                        | 47 | 23                                 | 3  | 4                                        | - | 55                                         | 47 | -                                         | 2 | 60                                        | --                                       |
| EG                                                                                       | O        | 50                                        | 43 | 25                                 | 6  | -                                        | - | 50                                         | 43 | -                                         | - | 56                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                     |          | 51                                        | 44 | 29                                 | 11 | -                                        | - | 51                                         | 44 | -                                         | - | 57                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                     |          | 52                                        | 44 | 32                                 | 14 | -                                        | - | 52                                         | 44 | -                                         | - | 57                                        | --                                       |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)] | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                           |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                     |                                    |
| EG                                                                                                                        | S        | 48             | 41  | 32             | 14  | -              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                  | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 50             | 43  | 33             | 14  | -              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                  | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                      |          | 50             | 43  | 34             | 15  | -              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | W        | 49             | 42  | 23             | 3   | 1              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                  | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 51             | 43  | 24             | 5   | 3              | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56                                  | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                      |          | 51             | 44  | 26             | 7   | 4              | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                  | --                                 |
| Schulstraße 36 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)    |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                     |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 49             | -   | 31             | -   | -              | -     | 50              | -   | -              | -   | 55                                  | --                                 |
| Schulstraße 42                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)             |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                     |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 48             | 41  | 21             | 1   | 1              | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 51             | 44  | 26             | 6   | -              | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 52             | 45  | 34             | 15  | -              | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | W        | 49             | 42  | 26             | 8   | 2              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                  | --                                 |
| Schulstraße 42 - Balkon                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)    |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                     |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 53             | -   | 32             | -   | -              | -     | 53              | -   | -              | 1   | 59                                  | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                      |          | 53             | -   | 33             | -   | -              | -     | 53              | -   | -              | 1   | 59                                  | --                                 |
| Schulstraße 42a                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                     |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 56             | 49  | 20             | -   | 3              | -     | 56              | 49  | 1              | 4   | 62                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 52             | 45  | 22             | 2   | -              | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | S        | 50             | 43  | 24             | 4   | -              | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | W        | 52             | 45  | 23             | 5   | 1              | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                  | --                                 |
| Schulstraße 42a - Terrasse                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                     |                                    |
| EG                                                                                                                        |          | 54             | -   | 29             | -   | -              | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59                                  | --                                 |
| Schulstraße 42b                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                     |                                    |
| EG                                                                                                                        | N        | 55             | 47  | 20             | -   | 2              | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                                  | --                                 |
| EG                                                                                                                        | O        | 52             | 45  | 31             | 13  | -              | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                                  | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |             | Gewerbe                                  |             | Sportanlage |               | Gesamtbelastung |             | Überschreitung |             | maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)] | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------|----------|----------------|-------------|------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|                            |          | LrT [dB(A)]    | LrN [dB(A)] | LrT [dB(A)]                              | LrN [dB(A)] | LrA [dB(A)] | LrTaR [dB(A)] | LrT [dB(A)]     | LrN [dB(A)] | LrT [dB(A)]    | LrN [dB(A)] |                                     |                                    |
| EG                         | S        | 53             | 45          | 33                                       | 14          | -           | -             | 53              | 45          | -              | -           | 58                                  | --                                 |
| EG                         | W        | 52             | 45          | 24                                       | 5           | -           | -             | 52              | 45          | -              | -           | 58                                  | --                                 |
| Schulstraße 42b - Balkon 1 |          | Nutzung: WA    |             | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |             |             |               |                 |             |                |             |                                     |                                    |
| EG                         |          | 54             | -           | 33                                       | -           | -           | -             | 54              | -           | -              | 1           | 59                                  | --                                 |
| 1.OG                       |          | 54             | -           | 35                                       | -           | -           | -             | 55              | -           | -              | 2           | 60                                  | --                                 |
| Schulstraße 42b - Balkon 2 |          | Nutzung: WA    |             | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |             |             |               |                 |             |                |             |                                     |                                    |
| EG                         |          | 54             | -           | 31                                       | -           | -           | -             | 54              | -           | -              | 2           | 60                                  | --                                 |
| 1.OG                       |          | 54             | -           | 32                                       | -           | -           | -             | 54              | -           | -              | 2           | 60                                  | --                                 |
| Schulstraße 42b - Balkon 3 |          | Nutzung: WA    |             | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |             |             |               |                 |             |                |             |                                     |                                    |
| EG                         |          | 54             | -           | 31                                       | -           | -           | -             | 54              | -           | -              | 2           | 60                                  | --                                 |
| 1.OG                       |          | 55             | -           | 31                                       | -           | -           | -             | 55              | -           | -              | 2           | 60                                  | --                                 |
| Schulstraße 42c - Garten   |          | Nutzung: WA    |             | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |             |             |               |                 |             |                |             |                                     |                                    |
| EG                         |          | 57             | -           | 38                                       | -           | -           | -             | 58              | -           | 3              | 4           | 62                                  | --                                 |
| Schulstraße 42c - Terrasse |          | Nutzung: WA    |             | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |             |             |               |                 |             |                |             |                                     |                                    |
| EG                         |          | 55             | -           | 38                                       | -           | -           | -             | 56              | -           | 1              | 3           | 61                                  | --                                 |
| Schulstraße 42d            |          | Nutzung: WA    |             | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |             |             |               |                 |             |                |             |                                     |                                    |
| EG                         | O        | 52             | 45          | 35                                       | 15          | -           | -             | 53              | 45          | -              | -           | 58                                  | --                                 |
| 1.OG                       |          | 53             | 46          | 36                                       | 16          | -           | -             | 54              | 46          | -              | 1           | 59                                  | --                                 |
| EG                         | S        | 54             | 47          | 33                                       | 12          | -           | -             | 54              | 47          | -              | 2           | 60                                  | --                                 |
| 1.OG                       |          | 55             | 47          | 36                                       | 17          | -           | -             | 56              | 47          | 1              | 2           | 60                                  | --                                 |
| EG                         | W        | 51             | 44          | 24                                       | 4           | -           | -             | 51              | 44          | -              | -           | 57                                  | --                                 |
| 1.OG                       |          | 52             | 45          | 25                                       | 4           | 1           | -             | 52              | 45          | -              | -           | 58                                  | --                                 |
| Schulstraße 42d - Garten   |          | Nutzung: WA    |             | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |             |             |               |                 |             |                |             |                                     |                                    |
| EG                         |          | 56             | -           | 38                                       | -           | -           | -             | 57              | -           | 2              | 4           | 62                                  | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Schulstraße 42d - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 54             | -   | 37                                       | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 2   | 60             | --            |
| Schulstraße 42e            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | NO       | 53             | 46  | 28                                       | 7   | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                       |          | 54             | 46  | 30                                       | 8   | -           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                         | NW       | 50             | 43  | 32                                       | 13  | -           | -     | 51              | 43  | -              | -   | 56             | --            |
| 1.OG                       |          | 52             | 44  | 33                                       | 14  | -           | -     | 53              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                         | SO       | 52             | 45  | 26                                       | 7   | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 53             | 46  | 30                                       | 10  | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                         | SW       | 53             | 45  | 29                                       | 9   | -           | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 53             | 46  | 32                                       | 12  | -           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| Schulstraße 42e - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 55             | -   | 30                                       | -   | 1           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61             | --            |
| Schulstraße 42e - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 54             | -   | 32                                       | -   | 2           | -     | 54              | -   | -              | 1   | 59             | --            |
| Schulstraße 43c            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 52             | 44  | 31                                       | 12  | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                       |          | 53             | 46  | 32                                       | 13  | 1           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| EG                         | O        | 54             | 46  | 35                                       | 15  | -           | -     | 55              | 46  | -              | 1   | 59             | --            |
| 1.OG                       |          | 54             | 47  | 36                                       | 16  | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60             | --            |
| EG                         | W        | 52             | 44  | 26                                       | 6   | -           | -     | 52              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| 1.OG                       |          | 52             | 45  | 28                                       | 9   | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| Uhlandstraße 1             |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 41             | 34  | 15                                       | -   | 5           | -     | 41              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 17                                       | -   | 7           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                         | O        | 44             | 37  | 23                                       | 4   | 2           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| 1.OG                       | O        | 45             | 37  | 27                                       | 9   | 4           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                         | S        | 45             | 37  | 23                                       | 4   | -           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 46             | 38  | 27                                       | 9   | -           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Uhlandstraße 1 - Garten    |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 44             | -   | 20                                       | -   | 6           | -     | 44              | -   | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Uhlandstraße 1 - Terrasse  |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 44             | -   | 18                                       | -   | 6           | -     | 44              | -   | -              | -   | 49                          | --                                 |
| Uhlandstraße 1a            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| 1.OG                       | N        | 42             | 34  | 16                                       | -   | 9           | 3     | 42              | 34  | -              | -   | 47                          | --                                 |
| EG                         | O        | 43             | 36  | 30                                       | 12  | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 43             | 36  | 32                                       | 14  | -           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| EG                         | S        | 43             | 35  | 24                                       | 6   | -           | -     | 44              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 27                                       | 9   | 2           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| EG                         | W        | 43             | 36  | 23                                       | 4   | 8           | 2     | 43              | 36  | -              | -   | 49                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 44             | 37  | 23                                       | 5   | 10          | 3     | 44              | 37  | -              | -   | 50                          | --                                 |
| Uhlandstraße 1a - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 46             | -   | 26                                       | -   | 7           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 52                          | --                                 |
| Uhlandstraße 1a - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         |          | 45             | -   | 22                                       | -   | 8           | 1     | 45              | -   | -              | -   | 51                          | --                                 |
| Uhlandstraße 2             |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                         | N        | 43             | 35  | 23                                       | 4   | 7           | -     | 43              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 42             | 35  | 15                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 35  | -              | -   | 48                          | --                                 |
| 2.OG                       |          | 38             | 31  | 15                                       | -   | 9           | 3     | 38              | 31  | -              | -   | 44                          | --                                 |
| EG                         | O        | 45             | 38  | 26                                       | 7   | 6           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 1.OG                       |          | 46             | 38  | 28                                       | 10  | 3           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |
| 2.OG                       |          | 46             | 38  | 29                                       | 11  | -           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                          | --                                 |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                              | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                        |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                     | S        | 47             | 39  | 26             | 8   | 4              | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 48             | 40  | 28             | 10  | 6              | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                   |          | 49             | 42  | 30             | 12  | 8              | 2     | 50              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                     | W        | 45             | 38  | 19             | -   | 8              | 1     | 45              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 46             | 39  | 20             | 2   | 9              | 3     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| 2.OG                                                                                                                   |          | 48             | 40  | 22             | 5   | 11             | 4     | 48              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| Umlandstraße 3                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)          |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                     | N        | 40             | 33  | 14             | -   | -              | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 42             | 35  | 16             | -   | 3              | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                     | O        | 43             | 36  | 22             | 3   | -              | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 44             | 37  | 26             | 8   | -              | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                     | S        | 45             | 37  | 25             | 7   | 2              | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 46             | 38  | 28             | 10  | 3              | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                     | W        | 43             | 36  | 18             | -   | 9              | 2     | 43              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 44             | 37  | 19             | -   | 10             | 4     | 44              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| Umlandstraße 3 - Garten                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                     |          | 46             | -   | 28             | -   | 7              | 1     | 47              | -   | -              | -   | 52                                        | --                                       |
| Umlandstraße 4                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)          |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                     | N        | 41             | 34  | 25             | 6   | 3              | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 40             | 33  | 20             | -   | 6              | -     | 40              | 33  | -              | -   | 46                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                     | O        | 43             | 36  | 28             | 10  | 5              | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 45             | 38  | 31             | 13  | 6              | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   | S        | 48             | 40  | 29             | 11  | 7              | 1     | 49              | 40  | -              | -   | 53                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                     | W        | 45             | 37  | 17             | -   | 8              | 2     | 45              | 37  | -              | -   | 50                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                   |          | 46             | 39  | 19             | -   | 10             | 4     | 46              | 39  | -              | -   | 52                                        | --                                       |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                 | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|---------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                           |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                           |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Uhlandstraße 4 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 23                                       | -   | -           | -     | 48              | -   | -              | -   | 54             | --            |
| Uhlandstraße 4 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 48             | -   | 24                                       | -   | 6           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Uhlandstraße 6            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 42             | 34  | 16                                       | -   | 7           | -     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| 1.OG                      |          | 42             | 34  | 16                                       | -   | 8           | 2     | 42              | 34  | -              | -   | 47             | --            |
| EG                        | O        | 45             | 37  | 28                                       | 10  | 5           | -     | 46              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 39  | 30                                       | 11  | 7           | -     | 47              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                        | S        | 46             | 39  | 25                                       | 6   | -           | -     | 46              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 28                                       | 10  | 1           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | W        | 44             | 36  | 17                                       | -   | 6           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 45             | 37  | 19                                       | 2   | 8           | 2     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Uhlandstraße 6 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 25                                       | -   | 5           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Uhlandstraße 6 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        |          | 47             | -   | 26                                       | -   | -           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Uhlandstraße 8            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA               |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                        | N        | 42             | 35  | 16                                       | -   | 4           | -     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| 1.OG                      |          | 42             | 35  | 17                                       | -   | 8           | 1     | 42              | 35  | -              | -   | 48             | --            |
| EG                        | O        | 45             | 38  | 28                                       | 10  | -           | -     | 46              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 46             | 38  | 29                                       | 11  | -           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                        | S        | 45             | 38  | 21                                       | 3   | -           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                      |          | 47             | 40  | 29                                       | 11  | -           | -     | 48              | 40  | -              | -   | 53             | --            |
| EG                        | W        | 43             | 36  | 17                                       | -   | 3           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                      |          | 44             | 37  | 19                                       | -   | 6           | -     | 44              | 37  | -              | -   | 50             | --            |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                  | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|----------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                            |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                            |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Uhlandstraße 8 - Garten    |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 47             | -   | 27                                       | -   | 5           | -     | 47              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Uhlandstraße 8 - Terrasse  |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 47             | -   | 24                                       | -   | -           | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Uhlandstraße 10            |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 43             | 36  | 17                                       | -   | 6           | -     | 43              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 44             | 36  | 21                                       | -   | 7           | 1     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| EG                         | O        | 44             | 37  | 29                                       | 11  | 3           | -     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| 1.OG                       |          | 46             | 38  | 30                                       | 12  | 4           | -     | 47              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| EG                         | S        | 45             | 38  | 25                                       | 6   | -           | -     | 45              | 38  | -              | -   | 51             | --            |
| 1.OG                       |          | 47             | 39  | 30                                       | 12  | -           | -     | 48              | 39  | -              | -   | 52             | --            |
| EG                         | W        | 43             | 36  | 25                                       | 7   | 6           | -     | 44              | 36  | -              | -   | 49             | --            |
| 1.OG                       |          | 45             | 37  | 21                                       | 3   | 7           | 1     | 45              | 37  | -              | -   | 50             | --            |
| Uhlandstraße 10 - Balkon   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                       |          | 46             | -   | 25                                       | -   | 7           | 1     | 46              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Uhlandstraße 10 - Garten   |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 47             | -   | 29                                       | -   | 5           | -     | 48              | -   | -              | -   | 53             | --            |
| Uhlandstraße 10 - Terrasse |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         |          | 46             | -   | 27                                       | -   | -           | -     | 47              | -   | -              | -   | 52             | --            |
| Wildeshauser Straße 16     |          |                |     |                                          |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| Nutzung: WA                |          |                |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                         | N        | 52             | 45  | 28                                       | 7   | 3           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58             | --            |
| 1.OG                       |          | 51             | 44  | 30                                       | 10  | 6           | -     | 51              | 44  | -              | -   | 57             | --            |
| EG                         | O        | 57             | 50  | 40                                       | 24  | -           | -     | 58              | 50  | 3              | 5   | 63             | --            |
| 1.OG                       |          | 58             | 51  | 41                                       | 25  | -           | -     | 59              | 51  | 4              | 6   | 64             | X             |
| EG                         | S        | 61             | 53  | 40                                       | 24  | 4           | -     | 61              | 53  | 6              | 8   | 66             | X             |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                         | Richtung | Straßenverkehr<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Gewerbe<br>LrT      LrN<br>[dB(A)]       |    | Sportanlage<br>LrA      LrTaR<br>[dB(A)] |   | Gesamtbelastung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | Überschreitung<br>LrT      LrN<br>[dB(A)] |    | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------------|----|------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.OG                              | S        | 62                                        | 55 | 41                                       | 25 | 5                                        | - | 62                                         | 55 | 7                                         | 10 | 68                                        | X                                        |
| 1.OG                              | W        | 59                                        | 51 | 35                                       | 15 | 8                                        | 2 | 59                                         | 51 | 4                                         | 6  | 64                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 16 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |    |                                           |                                          |
| EG                                |          | 64                                        | -  | 43                                       | -  | 7                                        | 1 | 64                                         | -  | 9                                         | 11 | 69                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 16 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |    |                                           |                                          |
| EG                                |          | 63                                        | -  | 43                                       | -  | 2                                        | - | 63                                         | -  | 8                                         | 11 | 69                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 17            |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |    |                                           |                                          |
| EG                                | N        | 51                                        | 44 | 29                                       | 5  | 5                                        | - | 51                                         | 44 | -                                         | -  | 57                                        | --                                       |
| 1.OG                              |          | 50                                        | 43 | 30                                       | 7  | 7                                        | 1 | 50                                         | 43 | -                                         | -  | 56                                        | --                                       |
| EG                                | O        | 57                                        | 50 | 33                                       | 14 | -                                        | - | 57                                         | 50 | 2                                         | 5  | 63                                        | --                                       |
| 1.OG                              |          | 58                                        | 51 | 33                                       | 15 | 5                                        | - | 58                                         | 51 | 3                                         | 6  | 64                                        | X                                        |
| EG                                | S        | 62                                        | 55 | 42                                       | 27 | 7                                        | - | 62                                         | 55 | 7                                         | 10 | 68                                        | X                                        |
| 1.OG                              |          | 64                                        | 56 | 43                                       | 28 | 7                                        | 1 | 64                                         | 56 | 9                                         | 11 | 69                                        | X                                        |
| EG                                | W        | 59                                        | 52 | 40                                       | 24 | 5                                        | - | 60                                         | 52 | 5                                         | 7  | 65                                        | X                                        |
| 1.OG                              |          | 60                                        | 53 | 41                                       | 26 | 6                                        | - | 61                                         | 53 | 6                                         | 8  | 66                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 17 - Garten   |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |    |                                           |                                          |
| EG                                |          | 59                                        | -  | 40                                       | -  | 6                                        | - | 60                                         | -  | 5                                         | 7  | 65                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 17 - Terrasse |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |    |                                           |                                          |
| EG                                |          | 53                                        | -  | 26                                       | -  | 5                                        | - | 53                                         | -  | -                                         | 1  | 59                                        | --                                       |
| Wildeshauser Straße 28            |          | Nutzung: WA                               |    | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |    |                                          |   |                                            |    |                                           |    |                                           |                                          |
| EG                                |          | 59                                        | -  | 43                                       | -  | 6                                        | - | 60                                         | -  | 5                                         | 7  | 65                                        | X                                        |
| 1.OG                              |          | 59                                        | -  | 42                                       | -  | 6                                        | - | 60                                         | -  | 5                                         | 7  | 65                                        | X                                        |
| EG                                | O        | 57                                        | 50 | 44                                       | 11 | -                                        | - | 58                                         | 50 | 3                                         | 5  | 63                                        | --                                       |
| 1.OG                              |          | 58                                        | 51 | 44                                       | 13 | -                                        | - | 59                                         | 51 | 4                                         | 6  | 64                                        | X                                        |
| EG                                | S        | 59                                        | 52 | 55                                       | 13 | -                                        | - | 61                                         | 52 | 6                                         | 7  | 65                                        | X                                        |
| 1.OG                              |          | 61                                        | 54 | 53                                       | 13 | -                                        | - | 62                                         | 54 | 7                                         | 9  | 67                                        | X                                        |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                         | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe                                  |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-----------------------------------|----------|----------------|-----|------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                   |          | LrT            | LrN | LrT                                      | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                   |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                                  |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                | W        | 53             | 46  | 29                                       | 8   | 1           | -     | 53              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                              |          | 54             | 47  | 29                                       | 8   | 4           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 28 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                |          | 56             | -   | 32                                       | -   | 1           | -     | 56              | -   | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 28 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                |          | 56             | -   | 30                                       | -   | 4           | -     | 56              | -   | 1              | 4   | 62                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 30            |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                | N        | 50             | 43  | 29                                       | 4   | 4           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| 1.OG                              |          | 50             | 43  | 30                                       | 5   | 5           | -     | 50              | 43  | -              | -   | 56                          | --                                 |
| EG                                | O        | 54             | 46  | 31                                       | 6   | -           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                              |          | 54             | 47  | 33                                       | 9   | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| EG                                | S        | 58             | 51  | 41                                       | 12  | -           | -     | 59              | 51  | 4              | 6   | 64                          | X                                  |
| 1.OG                              |          | 59             | 52  | 43                                       | 13  | -           | -     | 60              | 52  | 5              | 7   | 65                          | X                                  |
| EG                                | W        | 56             | 49  | 42                                       | 1   | -           | -     | 57              | 49  | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| 1.OG                              |          | 56             | 49  | 43                                       | 2   | 2           | -     | 57              | 49  | 2              | 4   | 62                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 30 - Garten   |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                |          | 58             | -   | 43                                       | -   | -           | -     | 59              | -   | 4              | 6   | 64                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 30 - Terrasse |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                |          | 58             | -   | 44                                       | -   | -           | -     | 59              | -   | 4              | 6   | 64                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 30a           |          | Nutzung: WA    |     | Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                | N        | 48             | 41  | 27                                       | 8   | -           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 1.OG                              |          | 48             | 41  | 27                                       | 9   | 1           | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| 2.OG                              |          | 49             | 42  | 28                                       | 10  | 4           | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                          | --                                 |
| EG                                | O        | 54             | 47  | 33                                       | 12  | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 1.OG                              |          | 54             | 47  | 34                                       | 14  | -           | -     | 54              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 2.OG                              |          | 55             | 47  | 35                                       | 14  | -           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                         | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                   |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                                   |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                                | S        | 58             | 51  | 38      | 13  | -           | -     | 58              | 51  | 3              | 6   | 64                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 59             | 51  | 39      | 14  | -           | -     | 59              | 51  | 4              | 6   | 64                          | X                                  |
| 2.OG                                                                                                                              |          | 59             | 52  | 40      | 15  | -           | -     | 60              | 52  | 5              | 7   | 65                          | X                                  |
| EG                                                                                                                                | W        | 54             | 46  | 34      | 7   | 1           | -     | 54              | 46  | -              | 1   | 59                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 55             | 47  | 34      | 8   | 3           | -     | 55              | 47  | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                              |          | 56             | 48  | 35      | 6   | 5           | -     | 56              | 48  | 1              | 3   | 61                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 30a - Balkon 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                                |          | 52             | -   | 32      | -   | -           | -     | 52              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 52             | -   | 33      | -   | 2           | -     | 53              | -   | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 2.OG                                                                                                                              |          | 54             | -   | 34      | -   | 5           | -     | 54              | -   | -              | 2   | 60                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 30a - Balkon 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                                |          | 59             | -   | 40      | -   | 3           | -     | 60              | -   | 5              | 7   | 65                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 60             | -   | 41      | -   | 4           | -     | 61              | -   | 6              | 8   | 66                          | X                                  |
| 2.OG                                                                                                                              |          | 61             | -   | 42      | -   | 6           | -     | 62              | -   | 7              | 9   | 67                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 30a - Garten 1                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                                |          | 55             | -   | 33      | -   | -           | -     | 55              | -   | -              | 3   | 61                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 30a - Garten 2                      Nutzung: WA                      Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                                |          | 57             | -   | 38      | -   | -           | -     | 58              | -   | 3              | 5   | 63                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 32                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)             |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                                | N        | 52             | 45  | 32      | 3   | -           | -     | 52              | 45  | -              | -   | 58                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 49             | 41  | 34      | 5   | 1           | -     | 50              | 41  | -              | -   | 54                          | --                                 |
| EG                                                                                                                                | O        | 62             | 54  | 46      | 12  | -           | -     | 63              | 54  | 3              | 4   | 67                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 62             | 55  | 46      | 14  | -           | -     | 63              | 55  | 3              | 5   | 68                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                              | S        | 66             | 59  | 60      | 18  | -           | -     | 67              | 59  | 7              | 9   | 72                          | X                                  |
| EG                                                                                                                                | W        | 62             | 54  | 37      | 7   | -           | -     | 62              | 54  | 2              | 4   | 67                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 62             | 55  | 38      | 7   | 2           | -     | 62              | 55  | 2              | 5   | 68                          | X                                  |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                         | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe     |     | Sportanlage                              |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher   | Lüfter nach   |
|-----------------------------------|----------|----------------|-----|-------------|-----|------------------------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|
|                                   |          | LrT            | LrN | LrT         | LrN | LrA                                      | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | Außenlärmpegel | VDI 2719      |
|                                   |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)]     |     | [dB(A)]                                  |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]        | erforderlich? |
| Wildeshauser Straße 32 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                   |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                |          | 56             | -   | 35          | -   | 3                                        | -     | 56              | -   | -              | -   | 62             | --            |
| Wildeshauser Straße 32 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                   |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                |          | 50             | -   | 32          | -   | -                                        | -     | 51              | -   | -              | -   | 56             | --            |
| Wildeshauser Straße 34            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                   |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                | N        | 48             | 41  | 27          | 5   | 1                                        | -     | 48              | 41  | -              | -   | 54             | --            |
| 1.OG                              |          | 49             | 42  | 30          | 6   | 3                                        | -     | 50              | 42  | -              | -   | 55             | --            |
| EG                                | O        | 61             | 54  | 53          | 38  | -                                        | -     | 62              | 54  | 2              | 5   | 68             | X             |
| 1.OG                              |          | 62             | 55  | 52          | 38  | -                                        | -     | 63              | 55  | 3              | 6   | 69             | X             |
| EG                                | S        | 67             | 60  | 46          | 29  | -                                        | -     | 67              | 60  | 7              | 10  | 73             | X             |
| 1.OG                              |          | 67             | 60  | 47          | 30  | -                                        | -     | 67              | 60  | 7              | 10  | 73             | X             |
| EG                                | W        | 59             | 52  | 44          | 5   | 1                                        | -     | 60              | 52  | -              | 2   | 65             | X             |
| 1.OG                              |          | 60             | 53  | 44          | 6   | 3                                        | -     | 61              | 53  | 1              | 3   | 66             | X             |
| Wildeshauser Straße 34 - Balkon   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                   |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| 1.OG                              |          | 68             | -   | 51          | -   | -                                        | -     | 69              | -   | 9              | 10  | 73             | X             |
| Wildeshauser Straße 34 - Garten   |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                   |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                |          | 55             | -   | 36          | -   | 2                                        | -     | 56              | -   | -              | -   | 61             | --            |
| Wildeshauser Straße 34 - Terrasse |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                   |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                |          | 64             | -   | 49          | -   | 2                                        | -     | 65              | -   | 5              | 7   | 70             | X             |
| Wildeshauser Straße 36            |          |                |     |             |     |                                          |       |                 |     |                |     |                |               |
|                                   |          |                |     | Nutzung: MI |     | Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |       |                 |     |                |     |                |               |
| EG                                | N        | 53             | 46  | 34          | 16  | -                                        | -     | 54              | 46  | -              | -   | 59             | --            |
| 1.OG                              |          | 54             | 46  | 35          | 16  | -                                        | -     | 55              | 46  | -              | -   | 59             | --            |
| EG                                | O        | 62             | 55  | 39          | 24  | -                                        | -     | 62              | 55  | 2              | 5   | 68             | X             |
| 1.OG                              |          | 63             | 56  | 38          | 23  | -                                        | -     | 63              | 56  | 3              | 6   | 69             | X             |
| 1.OG                              | S        | 67             | 60  | 55          | 41  | -                                        | -     | 68              | 60  | 8              | 11  | 74             | X             |

# Hewes

| Stockwerk                                                                                                                         | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe        |     | Sportanlage    |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher<br>Außenlärmpegel<br>[dB(A)] | Lüfter nach<br>VDI 2719<br>erforderlich? |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |          | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN | LrA<br>[dB(A)] | LrTaR | LrT<br>[dB(A)]  | LrN | LrT<br>[dB(A)] | LrN |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                              | W        | 62             | 55  | 56             | 41  | 4              | -     | 63              | 55  | 3              | 6   | 69                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 36 - Balkon                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)    |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 58             | -   | 43             | -   | 2              | -     | 59              | -   | -              | 1   | 64                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 36a                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                | N        | 49             | 42  | 27             | 6   | -              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 49             | 41  | 29             | 7   | 2              | -     | 49              | 41  | -              | -   | 54                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                | S        | 56             | 48  | 36             | 21  | -              | -     | 56              | 48  | -              | -   | 61                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 57             | 50  | 40             | 25  | -              | -     | 58              | 50  | -              | -   | 63                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                | W        | 52             | 45  | 34             | 19  | 2              | -     | 53              | 45  | -              | -   | 58                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 53             | 46  | 38             | 23  | 4              | -     | 54              | 46  | -              | -   | 59                                        | --                                       |
| Wildeshauser Straße 36a - Balkon                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)   |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 55             | -   | 39             | -   | 3              | -     | 56              | -   | -              | -   | 61                                        | --                                       |
| Wildeshauser Straße 36a - Terrasse                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                |          | 54             | -   | 36             | -   | -              | -     | 55              | -   | -              | -   | 60                                        | --                                       |
| Wildeshauser Straße 36b                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)            |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                | N        | 49             | 42  | 28             | 7   | 1              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 49             | 42  | 28             | 7   | 3              | -     | 49              | 42  | -              | -   | 55                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                | O        | 57             | 50  | 33             | 16  | -              | -     | 57              | 50  | -              | -   | 63                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 58             | 50  | 34             | 16  | -              | -     | 58              | 50  | -              | -   | 63                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                | S        | 58             | 51  | 33             | 17  | -              | -     | 58              | 51  | -              | 1   | 64                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 60             | 52  | 34             | 18  | -              | -     | 60              | 52  | -              | 2   | 65                                        | X                                        |
| Wildeshauser Straße 40                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)             |          |                |     |                |     |                |       |                 |     |                |     |                                           |                                          |
| EG                                                                                                                                | N        | 51             | 43  | 54             | 9   | -              | -     | 56              | 43  | -              | -   | 59                                        | --                                       |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 51             | 44  | 54             | 12  | -              | -     | 56              | 44  | -              | -   | 59                                        | --                                       |
| EG                                                                                                                                | O        | 60             | 53  | 60             | 22  | -              | -     | 63              | 53  | 3              | 3   | 66                                        | X                                        |
| 1.OG                                                                                                                              |          | 62             | 54  | 60             | 23  | -              | -     | 65              | 54  | 5              | 4   | 68                                        | X                                        |

**Schalltechnische Untersuchung**  
**B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Nord"**  
 Ergebnisse Ausbreitungsberechnung

| Stockwerk                                                                                                                        | Richtung | Straßenverkehr |     | Gewerbe |     | Sportanlage |       | Gesamtbelastung |     | Überschreitung |     | maßgeblicher Außenlärmpegel | Lüfter nach VDI 2719 erforderlich? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|---------|-----|-------------|-------|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                  |          | LrT            | LrN | LrT     | LrN | LrA         | LrTaR | LrT             | LrN | LrT            | LrN | [dB(A)]                     |                                    |
|                                                                                                                                  |          | [dB(A)]        |     | [dB(A)] |     | [dB(A)]     |       | [dB(A)]         |     | [dB(A)]        |     | [dB(A)]                     |                                    |
| EG                                                                                                                               | S        | 64             | 57  | 53      | 22  | -           | -     | 65              | 57  | 5              | 7   | 70                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 66             | 58  | 53      | 22  | -           | -     | 67              | 58  | 7              | 8   | 71                          | X                                  |
| EG                                                                                                                               | W        | 63             | 56  | 38      | 9   | -           | -     | 63              | 56  | 3              | 6   | 69                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 62             | 55  | 42      | 11  | -           | -     | 62              | 55  | 2              | 5   | 68                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 40 - Balkon                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                               |          | 67             | -   | 53      | -   | -           | -     | 68              | -   | 8              | 9   | 72                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 68             | -   | 54      | -   | -           | -     | 69              | -   | 9              | 11  | 74                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 40 - Garten                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                               |          | 57             | -   | 54      | -   | -           | -     | 59              | -   | -              | -   | 63                          | --                                 |
| Wildeshauser Straße 50                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)            |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                               | N        | 55             | 47  | 45      | 24  | -           | -     | 56              | 47  | -              | -   | 60                          | --                                 |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 56             | 48  | 46      | 25  | -           | -     | 57              | 48  | -              | -   | 61                          | --                                 |
| EG                                                                                                                               | O        | 68             | 61  | 49      | 35  | -           | -     | 69              | 61  | 9              | 11  | 74                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 68             | 61  | 51      | 37  | -           | -     | 69              | 61  | 9              | 11  | 74                          | X                                  |
| EG                                                                                                                               | S        | 71             | 63  | 46      | 31  | -           | -     | 71              | 63  | 11             | 13  | 76                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 70             | 63  | 47      | 32  | -           | -     | 70              | 63  | 10             | 13  | 76                          | X                                  |
| EG                                                                                                                               | W        | 64             | 57  | 46      | 20  | -           | -     | 65              | 57  | 5              | 7   | 70                          | X                                  |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 65             | 58  | 47      | 20  | -           | -     | 66              | 58  | 6              | 8   | 71                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 50 - Balkon                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| 1.OG                                                                                                                             |          | 68             | -   | 53      | -   | -           | -     | 69              | -   | 9              | 11  | 74                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 50 - Garten                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)   |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                               |          | 61             | -   | 48      | -   | -           | -     | 62              | -   | 2              | 3   | 66                          | X                                  |
| Wildeshauser Straße 50 - Terrasse                      Nutzung: MI                      Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A) |          |                |     |         |     |             |       |                 |     |                |     |                             |                                    |
| EG                                                                                                                               |          | 64             | -   | 47      | -   | -           | -     | 65              | -   | 5              | 7   | 70                          | X                                  |

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 1 - Straßenverkehr

Zeitbereich: LrT  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

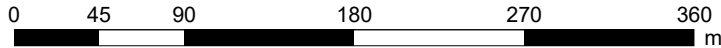
- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- Straße

Pegelwerte LrT in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 30   |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 |    |
|  | 45 - 50 |    |
|  | 50 - 55 |    |
|  | 55 - 60 | WA |
|  | 60 - 65 | MI |
|  | 65 - 70 |    |
|  | > 70    |    |



Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 2 - Straßenverkehr

Zeitbereich: LrN  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

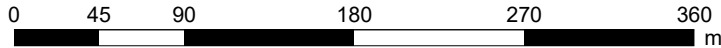
- Bebauungsplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- Straße

Pegelwerte LrN in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 20   |    |
|  | 20 - 25 |    |
|  | 25 - 30 |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 |    |
|  | 45 - 50 | WA |
|  | 50 - 55 | MI |
|  | 55 - 60 |    |
|  | > 60    |    |



Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 3 - Gewerbe werktags

Zeitbereich: LrT  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

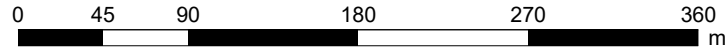
- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ||||| gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrT in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 30   |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 |    |
|  | 45 - 50 |    |
|  | 50 - 55 | WA |
|  | 55 - 60 | MI |
|  | 60 - 65 |    |
|  | 65 - 70 |    |
|  | > 70    |    |



Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 4 - Gewerbe werktags

Zeitbereich: LrN  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

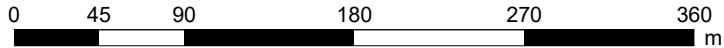
Zeichenerklärung

- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ||||| gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrN in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 15   |    |
|  | 15 - 20 |    |
|  | 20 - 25 |    |
|  | 25 - 30 |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 | WA |
|  | 45 - 50 | MI |
|  | 50 - 55 |    |
|  | > 55    |    |

Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 5 - Gewerbe sonntags

Zeitbereich: LrT  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

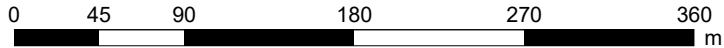
Zeichenerklärung

- Bebauungsplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ||||| gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrT in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 30   |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 |    |
|  | 45 - 50 |    |
|  | 50 - 55 | WA |
|  | 55 - 60 | MI |
|  | 60 - 65 |    |
|  | 65 - 70 |    |
|  | > 70    |    |

Maßstab 1:4000



hewes

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 6 - Gewerbe sonntags

Zeitbereich: LrN  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

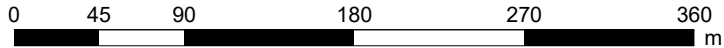
Zeichenerklärung

- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ||||| gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrN in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 15   |    |
|  | 15 - 20 |    |
|  | 20 - 25 |    |
|  | 25 - 30 |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 | WA |
|  | 45 - 50 | MI |
|  | 50 - 55 |    |
|  | > 55    |    |

Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
[www.hewes-umweltakustik.de](http://www.hewes-umweltakustik.de)

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 7 - Sportanlage abends

Zeitbereich: LrA  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

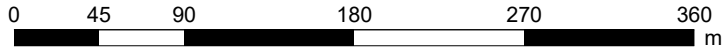
- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ▨ Parkplatz

Pegelwerte LrA in dB(A)

|  |         |          |
|--|---------|----------|
|  | <= 30   | WA<br>MI |
|  | 30 - 35 |          |
|  | 35 - 40 |          |
|  | 40 - 45 |          |
|  | 45 - 50 |          |
|  | 50 - 55 |          |
|  | 55 - 60 |          |
|  | 60 - 65 |          |
|  | 65 - 70 |          |
|  | > 70    |          |



Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 8 - Gewerbe an umliegender Bebauung

Zeitbereich: LrT  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

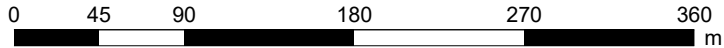
Zeichenerklärung

- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ▨ gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrT in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 30   |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 |    |
|  | 45 - 50 |    |
|  | 50 - 55 |    |
|  | 55 - 60 | WA |
|  | 60 - 65 | MI |
|  | 65 - 70 |    |
|  | > 70    |    |

Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 9 - Gewerbe an umliegender Bebauung

Zeitbereich: LrN  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

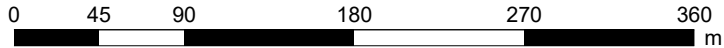
Zeichenerklärung

- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ||||| gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrN in dB(A)

|  |         |    |
|--|---------|----|
|  | <= 15   |    |
|  | 15 - 20 |    |
|  | 20 - 25 |    |
|  | 25 - 30 |    |
|  | 30 - 35 |    |
|  | 35 - 40 |    |
|  | 40 - 45 | WA |
|  | 45 - 50 | MI |
|  | 50 - 55 |    |
|  | > 55    |    |

Maßstab 1:4000



Schalltechnische Untersuchung  
Bebauungsplan Nr. 134 "Ahlhorn -  
Wildeshauser Straße Nord"

Karte 10 - maßgebliche Außenlärmpegel

Zeitbereich: LrN  
Datum: 23.06.2025  
Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

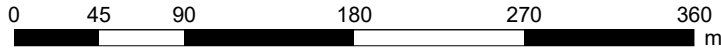
- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ||||| gewerbliche Nutzungen
- Straße
- ▒ Parkplatz

maßgebliche Außenlärmpegel in dB(A)

|  |         |
|--|---------|
|  | <= 55   |
|  | 55 - 60 |
|  | 60 - 65 |
|  | 65 - 70 |
|  | 70 - 75 |
|  | 75 - 80 |
|  | > 80    |



Maßstab 1:4000



**hewes**

Umweltakustik GmbH  
Am Speicher 2  
49090 Osnabrück  
  
Tel: 0541 - 66 899 154  
[www.hewes-umweltakustik.de](http://www.hewes-umweltakustik.de)