

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan Nr. 134 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Nord“

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

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	1
2	Örtliche Situation	2
3	Nutzungen außerhalb des Plangebietes	3
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
4	Nutzungen im Plangebiet	8
5	Beurteilungsgrundlagen	9
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
6	Ergebnisse der Berechnungen	12
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
7	Diskussion von Schallschutzmaßnahmen	16
8	Zusammenfassung	20

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 Lensen“
- 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).

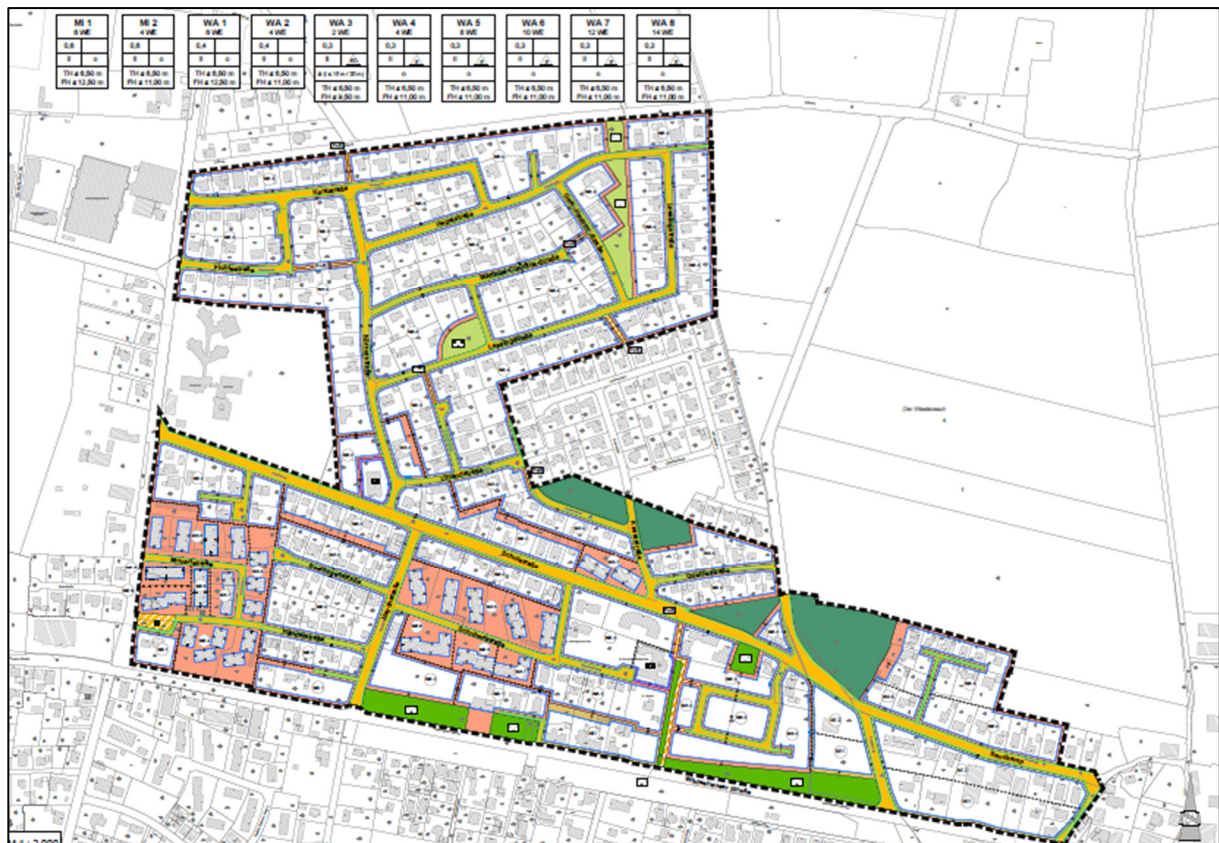
- VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und anderen Zusatzeinrichtungen. August 1987

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“¹



¹ 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 18005¹. Die gewerblichen Nutzungen werden nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm² sowie die Sportanlage nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV³ 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. 135⁴ als Allgemeines Wohngebiet (WA) und Mischgebiet (MI) eingestuft. Des Weiteren werden die Bebauungspläne Nr. 125⁵ und 128⁶ herangezogen.

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

² 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).

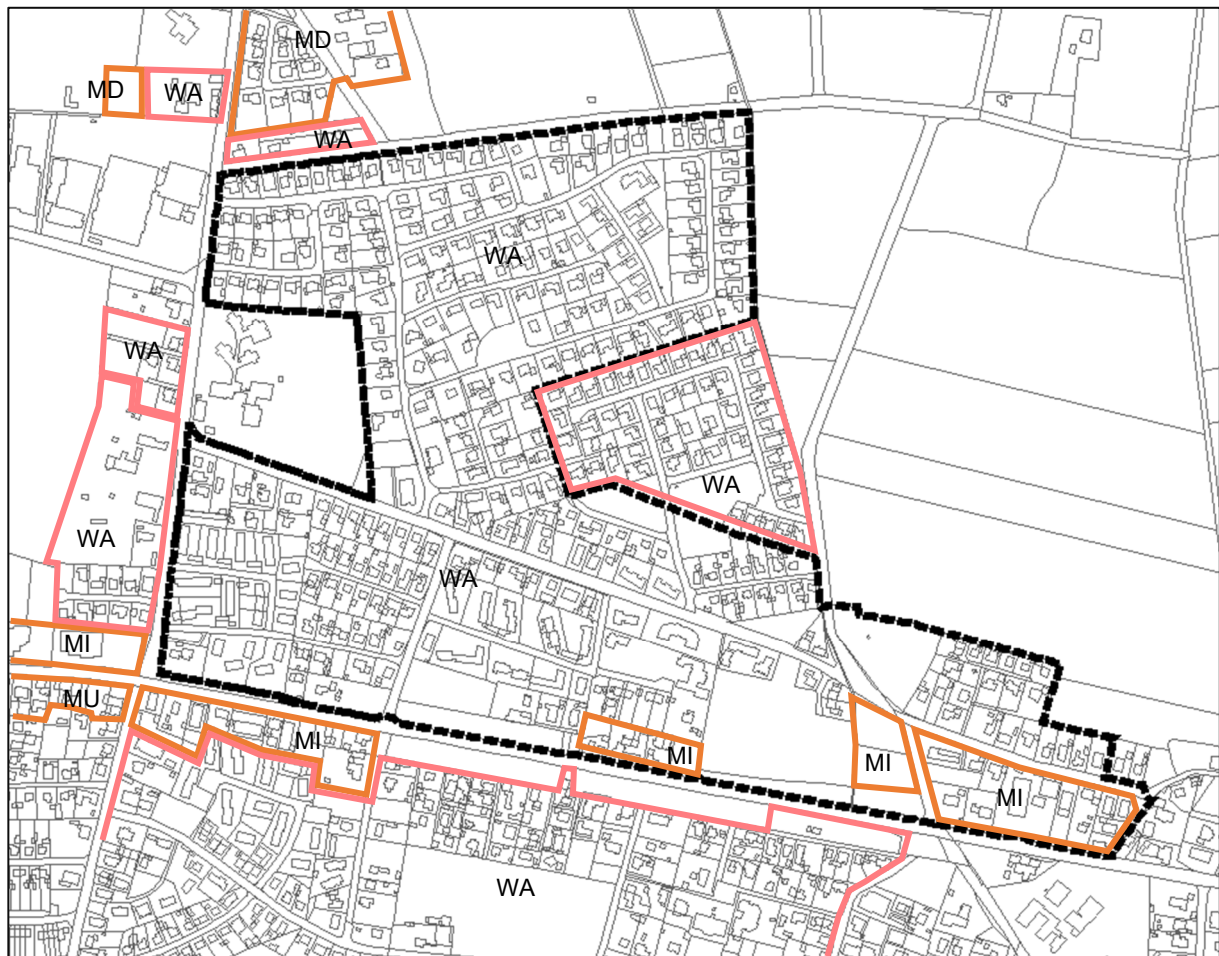
³ Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist.

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

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

⁶ 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-19¹. 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

¹ 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 Verkehrskenndaten Straßenverkehr

Für die Berechnungen werden für die umliegenden Straßen Verkehrszahlen von der Gemeinde Großenkneten¹ zur Verfügung gestellt. Hierbei handelt es sich um Prognosezahlen für das Jahr 2030. Nach Rücksprache mit der Gemeinde Großenkneten² werden diese mit einer Steigerung von 1 % pro Jahr auf den Prognosehorizont 2040 hochgerechnet.

Tabelle 1 – Verkehrsbelastung

Straße	DTV _w ¹		SV-Anteil p ₁ / p ₂ %		Geschwindigkeit Pkw/Lkw km/h
	Kfz/24 h		tags	nachts	
	2030	2040			
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 50 / 50
Kreisel-Postkampweg	14.400	15.840	3 / 5	5 / 6	30 / 30

¹ Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüsch (25.11.2022): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail.

² Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüsch (16.01.2023): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail.

Fortsetzung Tabelle 1

Straße	DTV _w ^{*)}		SV-Anteil		Geschwindigkeit Pkw/Lkw km/h
	Kfz/24 h		p ₁ / p ₂ %		
	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

^{*)} Für die Berechnung ist in der Regel der DTV heranzuziehen. Da dieser nicht vorliegt, wird der DTV_w angesetzt. Da dieser in der Regel über dem DTV liegt, wird so der Worst-Case-Fall dargestellt.

p₁ = Anteil an Fahrzeugen der Fahrzeuggruppe Lkw₁ (Lkw ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse)

p₂ = Anteil an Fahrzeugen der Fahrzeuggruppe Lkw₂ (Lkw mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschine mit Auflieger) mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t)

Für die Straßenoberfläche wird ein Korrekturwert von D_{SD,SDT} = 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 Lärm¹ ermittelt. Auf der Basis von Angaben in den entsprechenden Bebauungsplänen sowie unter Berücksichtigung der pauschalen flächenbezogenen Schalleistungspegel der DIN 18005² 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:

¹ 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).

² 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. 57¹, sind Emissionskontingente festgesetzt. Bei den Berechnungen werden tags 60 dB(A)/m² und nachts 45 dB(A)/m² 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 Schalleistungspegel ermittelt. Zum anderen werden Ansätze aus einer bereits vorhandenen schalltechnischen Untersuchung² übernommen. Die berücksichtigten Schalleistungspegel werden in der folgenden Tabelle dargestellt:

Tabelle 2 – flächenbezogene Schalleistungspegel umliegende gewerbliche Nutzungen

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

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

² 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. BImSchV¹ 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 Schalleistungspegeln 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. 15⁰⁰ bis 21⁰⁰ 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.² Der Tag mit den meisten Bewegungen ist der Dienstag. Es werden insgesamt 12 Pkw berücksichtigt.

¹ 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.

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

Die Schalleistung auf den Stellplätzen wird nach den Richtlinien für Lärmschutz an Straßen – RLS-90¹ 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 16⁰⁰ und 17⁰⁰ Uhr sowie 19⁰⁰ und 20⁰⁰ Uhr 0,17 Bewegungen je Stellplatz und zwischen 18⁰⁰ und 19⁰⁰ Uhr sowie 21⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr 0,83 Bewegungen je Stellplatz

n Anzahl der Stellplätze; hier 12

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

¹ 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 18005¹ herangezogen:

Tabelle 4 – Orientierungswerte der DIN 18005

Gebietsnutzung	Orientierungswerte in dB(A)	
	tags (6 ⁰⁰ bis 22 ⁰⁰ Uhr)	nachts (22 ⁰⁰ bis 6 ⁰⁰ 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. BImSchV².

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

² 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 ⁰⁰ bis 22 ⁰⁰ Uhr	nachts 22 ⁰⁰ bis 6 ⁰⁰ 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)¹ 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 Lärm² herangezogen. Während des regulären Betriebs sollen folgende Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden:

¹ Bishopink, Olaf; Külpmann, Christoph; Wahlhäuser, Jens (2015): Der sachgerechte Bebauungsplan. Bonn: vhw-Verlag Dienstleistung.

² 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 ⁰⁰ bis 22 ⁰⁰ 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 6⁰⁰ bis 7⁰⁰ Uhr und 20⁰⁰ bis 22⁰⁰ Uhr, sonntags 6⁰⁰ bis 9⁰⁰ Uhr, 13⁰⁰ bis 15⁰⁰ Uhr und 20⁰⁰ bis 22⁰⁰ 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 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr maßgeblich.

5.3 Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV

Zur Beurteilung der Schallimmissionen durch die Sportanlage werden die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV¹ herangezogen.

¹ 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 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: 8⁰⁰ bis 20⁰⁰ Uhr
- Tags innerhalb von Ruhezeiten: 6⁰⁰ bis 8⁰⁰ Uhr und 20⁰⁰ bis 22⁰⁰ Uhr
- Nachts: lauteste Nachtstunde zwischen 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr

Sonntags

- Tags außerhalb von Ruhezeiten: 9⁰⁰ bis 13⁰⁰ Uhr und 15⁰⁰ bis 20⁰⁰ Uhr
- Tags innerhalb von Ruhezeiten: 7⁰⁰ bis 9⁰⁰ Uhr, 13⁰⁰ bis 15⁰⁰ Uhr und 20⁰⁰ bis 22⁰⁰ Uhr
- Nachts: lauteste Nachtstunde zwischen 22⁰⁰ und 7⁰⁰ Uhr

Die Ruhezeit an Sonn- und Feiertagen zwischen 13⁰⁰ und 15⁰⁰ 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 dB(A) tags / nachts	Straße dB(A) tags / nachts	Überschreitung dB(A) tags/nachts
Am Lemsen 6 w, 2.OG	55 / 45	57 / 50	2 / 5
Fichtestraße 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 dB(A) tags / nachts	außerhalb dB(A) tags / nachts	innerhalb dB(A) tags / nachts	Gesamt dB(A) tags/nachts
Händelstraße 16 _{W, 1.OG}	55 / 40	50 / <10	20 / <10	50 / <10
Mozartstraße 4 _{W, 1.OG}		54 / <10	17 / <10	54 / <10
Wildeshauser Straße 17 _{S, 1.OG}		43 / 28	26 / <10	43 / 28
Wildeshauser Straße 28 _{S, EG}		30 / 12	54 / <10	55 / 13
Sandkamp 10 _{W, 1.OG}	60 / 45	29 / 12	60 / <10	60 / 13
Wildeshauser Straße 32 _{S, 1.OG}		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 dB(A) A / TaR	werktags dB(A) A / TaR	Überschreitung dB(A) 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 dB(A) tags / nachts	Gewerbe dB(A) tags / nachts	Überschreitung dB(A) 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.

Bishopink, Külpmann und Wahlhäuser (2021)¹ 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

¹ Bishopink, 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 2006¹ 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

¹ 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 4109¹ ausgewiesen. Die DIN 4109¹ regelt u.a. die Anforderungen an den baulichen Schallschutz der Außenbauteile. Bauaufsichtlich eingeführt ist in Niedersachsen die DIN 4109:2018-01¹. Die Außenbauteile schutzbedürftiger Räume sind demnach so auszuführen, dass die Anforderungen an die Luftschalldämmung gemäß DIN 4109-1:2018-01¹ 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).

¹ 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 $R'_{w,ges}$ ¹ unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Raumarten nach folgender Gleichung¹ 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 2719² 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

¹ 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.

² 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 18005¹. Die gewerblichen Nutzungen werden nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm² sowie die Sportanlage nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV³ 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)

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

² 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).

³ 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 Kfz/24h	M	M	pPkw	pPkw	vPkw	pLkw1	pLkw2	pLkw1	pLkw2	vLkw1	vLkw2	Drefl dB	L'w	L'w
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	km/h	Tag	Tag	Nacht	Nacht	km/h	km/h		Tag	Nacht
			Kfz/h	Kfz/h	%	%	km/h	%	%	%	%	km/h	km/h		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)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel 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)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel 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)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel 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)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB	Schalleistungspegel 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	KI	KT	Ko	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw (LrT)	dLw (LrN)	ZR (LrT)	ZR (LrN)	LrT dB(A)	LrN dB(A)
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Händelstraße 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	dLw	ZR	ZR	LrT	LrN	
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	(LrT)	(LrN)	(LrT)	(LrN)	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)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel 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)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB	Schalleistungspegel 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 (LrT)	dLw (LrN)	ZR (LrT)	ZR (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)
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"
 Ausbreitungsberechnung Gewerbe an der umliegenden Bebauung



Quelle	Li	R'w	L'w	Lw	KI	KT	Ko	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw (LrT)	dLw (LrN)	ZR (LrT)	ZR (LrN)	LrT dB(A)	LrN dB(A)
	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 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 (LrT)	dLw (LrN)	ZR (LrT)	ZR (LrN)	LrT dB(A)	LrN dB(A)
	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 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)]		
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 [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)]		
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 [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)]		
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 [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)]		
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 - Wildeshäuser 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)]		
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		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	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 [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	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 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	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 [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	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 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)]		
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 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)]		
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		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)]		
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 [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)]		
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 [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)]		
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	--

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	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		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	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 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)]		
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 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)]		
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	--

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	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	--

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	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 [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	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		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)]		
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 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)]		
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 - Wildeshäuser 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
Händelstraße 1 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		58	-	37	-	3	-	58	-	3	6	64	X
Händelstraße 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	--
Händelstraße 2 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		51	-	28	-	4	-	51	-	-	-	57	--
Händelstraße 2 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		48	-	23	-	4	-	48	-	-	-	54	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 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 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)]		
Händelstraße 4 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		50	-	29	-	6	-	50	-	-	-	56	--
Händelstraße 4 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		47	-	23	-	5	-	47	-	-	-	52	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 5 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		57	-	39	-	-	-	58	-	3	5	63	--
Händelstraße 5 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		57	-	39	-	-	-	58	-	3	5	63	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 6 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		50	-	29	-	4	-	50	-	-	-	56	--
Händelstraße 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 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)]		
Händelstraße 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	--
Händelstraße 8 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		49	-	29	-	7	1	49	-	-	-	55	--
Händelstraße 8 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		47	-	25	-	5	-	47	-	-	-	53	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 9 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		55	-	37	-	-	-	56	-	1	3	61	--
Händelstraße 9 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		56	-	38	-	-	-	57	-	2	4	62	--
Händelstraße 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 [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)]		
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 [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)]		
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	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 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	--
Händelstraße 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 [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	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 [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)]		
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 [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	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	--

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	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
Händelstraße 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
Händelstraße 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 [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)]		
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 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)]		
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 [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	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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 - Wildeshäuser 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)]		
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 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)]		
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	--

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	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 [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	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	--

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	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	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshäuser 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	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 [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	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		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	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	O	30	23	16	-	10	4	31	23	-	-	36	--
EG		40	33	27	9	5	-	41	33	-	-	46	--
1.OG	S	40	33	28	10	2	-	41	33	-	-	46	--
2.OG		38	30	29	11	3	-	39	30	-	-	44	--
EG	W	40	33	27	9	3	-	41	33	-	-	46	--
1.OG		41	33	27	10	7	1	42	33	-	-	46	--
2.OG	W	40	33	29	11	8	1	41	33	-	-	46	--
EG		36	29	20	3	5	-	37	29	-	-	42	--
1.OG	W	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 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)]		
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 - Wildeshäuser 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)]		
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 [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	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 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)]		
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		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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 [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)]		
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		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)]		
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		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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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		Gewerbe		Sportanlage		Gesamtbelastung		Überschreitung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN	LrT [dB(A)]	LrN	LrA [dB(A)]	LrTaR	LrT [dB(A)]	LrN	LrT [dB(A)]	LrN		
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 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)]		
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 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)]		
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		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	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		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	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 [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	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 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	W	44	36	21	2	4	-	44	36	-	-	49	--
1.OG		44	37	22	3	7	-	44	37	-	-	50	--
Lessingstraße 2 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		47	-	27	-	7	1	47	-	-	-	53	--
Lessingstraße 2 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		47	-	29	-	-	-	48	-	-	-	53	--
Lessingstraße 3		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	42	35	19	-	5	-	42	35	-	-	48	--
EG	O	43	36	27	9	4	-	44	36	-	-	49	--
EG	S	44	37	28	10	4	-	45	37	-	-	50	--
EG	W	42	35	18	-	6	-	42	35	-	-	48	--
Lessingstraße 3 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		44	-	24	-	10	4	44	-	-	-	50	--
Lessingstraße 3 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		46	-	28	-	2	-	47	-	-	-	52	--
Lessingstraße 4		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	42	34	14	-	7	1	42	34	-	-	47	--
1.OG		42	35	14	-	9	3	42	35	-	-	48	--
EG	O	44	37	26	8	7	1	45	37	-	-	50	--
1.OG		44	37	28	10	8	2	45	37	-	-	50	--
EG	S	44	37	27	9	-	-	45	37	-	-	50	--
1.OG		45	38	28	10	-	-	46	38	-	-	51	--
EG	W	43	35	19	-	6	-	43	35	-	-	48	--
1.OG		44	36	20	-	9	2	44	36	-	-	49	--

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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 - Wildeshäuser 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)]		
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 - Wildeshäuser 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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	--

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	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	--

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)]		
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	--

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)]		
1.OG	W	41	33	18	-	9	2	41	33	-	-	46	--
Lessingstraße 46 - Balkon		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
1.OG		43	-	20	-	8	1	43	-	-	-	49	--
Lessingstraße 46 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		40	-	30	-	-	-	41	-	-	-	46	--
Lessingstraße 46 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		39	-	22	-	5	-	40	-	-	-	45	--
Matthias-Claudius-Straße 1		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	40	32	13	-	8	1	40	32	-	-	45	--
1.OG		41	33	15	-	10	4	41	33	-	-	46	--
EG	O	42	34	24	5	3	-	43	34	-	-	47	--
1.OG		42	35	26	9	6	-	43	35	-	-	48	--
EG	S	43	36	27	9	9	3	44	36	-	-	49	--
1.OG		44	37	28	10	11	5	45	37	-	-	50	--
EG	W	41	34	16	-	12	5	41	34	-	-	47	--
1.OG		42	35	19	-	13	7	42	35	-	-	48	--
Matthias-Claudius-Straße 1 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		45	-	25	-	11	5	45	-	-	-	50	--
Matthias-Claudius-Straße 1 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		44	-	19	-	11	5	44	-	-	-	49	--
Matthias-Claudius-Straße 2		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	41	34	13	-	8	1	41	34	-	-	47	--
1.OG		41	34	15	-	9	3	41	34	-	-	47	--
EG	O	43	35	23	5	-	-	43	35	-	-	48	--
1.OG		43	35	27	9	-	-	44	35	-	-	48	--

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	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 [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	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		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	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 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	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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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		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	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 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)]		
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 [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	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	--

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)]		
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		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)]		
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 [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)]		
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 [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)]		
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		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)]		
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	--

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)]		
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	--

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	LrT [dB(A)]	LrN	LrA [dB(A)]	LrTaR	LrT [dB(A)]	LrN	LrT [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		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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 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	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 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)]		
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 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)]		
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 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)]		
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 [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)]		
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 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)]		
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 [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)]		
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 [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)]		
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 [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	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 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)]		
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		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)]		
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 [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	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	--

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	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		49	42	20	-	3	-	49	42	-	-	55	--
EG	O	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 [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	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 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)]		
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 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)]		
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	N	47	39	19	-	7	1	47	39	-	-	52	--
2.OG	N	48	40	22	1	8	2	48	40	-	-	53	--
EG	O	46	38	22	3	2	-	46	38	-	-	51	--
1.OG	O	46	38	27	9	-	-	47	38	-	-	51	--
2.OG	O	47	40	30	11	-	-	48	40	-	-	53	--
EG	S	52	44	22	3	4	-	52	44	-	-	57	--
1.OG	S	53	46	25	7	4	-	53	46	-	1	59	--
2.OG	S	54	46	29	11	5	-	54	46	-	1	59	--
EG	W	52	44	20	1	6	-	52	44	-	-	57	--
1.OG	W	53	45	21	2	8	2	53	45	-	-	58	--
2.OG	W	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	N	55	47	17	-	9	3	55	47	-	2	60	--
EG	O	51	44	24	5	-	-	51	44	-	-	57	--
1.OG	O	51	44	27	9	-	-	51	44	-	-	57	--

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	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		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	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	--

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	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 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)]		
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 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)]		
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 [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	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 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)]		
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	--

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)]		
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 [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)]		
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	--

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)]		
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	W	50	43	31	13	-	-	51	43	-	-	56	--
EG		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	--

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)]		
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 [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)]			
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	N	55	-	45	-	-	-	56	-	1	3	61	--	
EG		49	42	28	4	-	-	49	42	-	-	55	--	
1.OG	S	50	42	30	4	-	-	50	42	-	-	55	--	
EG		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	O	54	46	31	13	5	-	54	46	-	1	59	--	
EG		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 [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)]		
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	--

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	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 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)]		
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 [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)]		
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	--

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)]		
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 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)]		
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 - Wildeshauer 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)]		
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
Wildeshauer Straße 16 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		64	-	43	-	7	1	64	-	9	11	69	X
Wildeshauer Straße 16 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		63	-	43	-	2	-	63	-	8	11	69	X
Wildeshauer 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
Wildeshauer Straße 17 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		59	-	40	-	6	-	60	-	5	7	65	X
Wildeshauer Straße 17 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		53	-	26	-	5	-	53	-	-	1	59	--
Wildeshauer 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 [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	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 [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	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
1.OG	62		55	38	7	2	-	62	55	2	5	68	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 134 "Ahlhorn - Wildeshäuser 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)]		
Wildeshäuser Straße 32 - Garten		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
EG		56	-	35	-	3	-	56	-	-	-	62	--
Wildeshäuser Straße 32 - Terrasse		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
EG		50	-	32	-	-	-	51	-	-	-	56	--
Wildeshäuser 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
Wildeshäuser Straße 34 - Balkon		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
1.OG		68	-	51	-	-	-	69	-	9	10	73	X
Wildeshäuser Straße 34 - Garten		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
EG		55	-	36	-	2	-	56	-	-	-	61	--
Wildeshäuser Straße 34 - Terrasse		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
EG		64	-	49	-	2	-	65	-	5	7	70	X
Wildeshäuser 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

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)]		
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 - Wildeshäuser 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	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
Wildeshäuser 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
Wildeshäuser Straße 40 - Garten		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
EG		57	-	54	-	-	-	59	-	-	-	63	--
Wildeshäuser 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
Wildeshäuser Straße 50 - Balkon		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
1.OG		68	-	53	-	-	-	69	-	9	11	74	X
Wildeshäuser Straße 50 - Garten		Nutzung: MI		Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)									
EG		61	-	48	-	-	-	62	-	2	3	66	X
Wildeshäuser 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

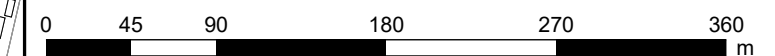
— Straße

Pegelwerte LrT in dB(A)

Green	<= 30	
Light Green	30 - 35	
Yellow-Green	35 - 40	
Yellow	40 - 45	
Light Yellow	45 - 50	
Yellow-Orange	50 - 55	WA
Orange	55 - 60	MI
Red	60 - 65	
Light Purple	65 - 70	
Dark Purple	> 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

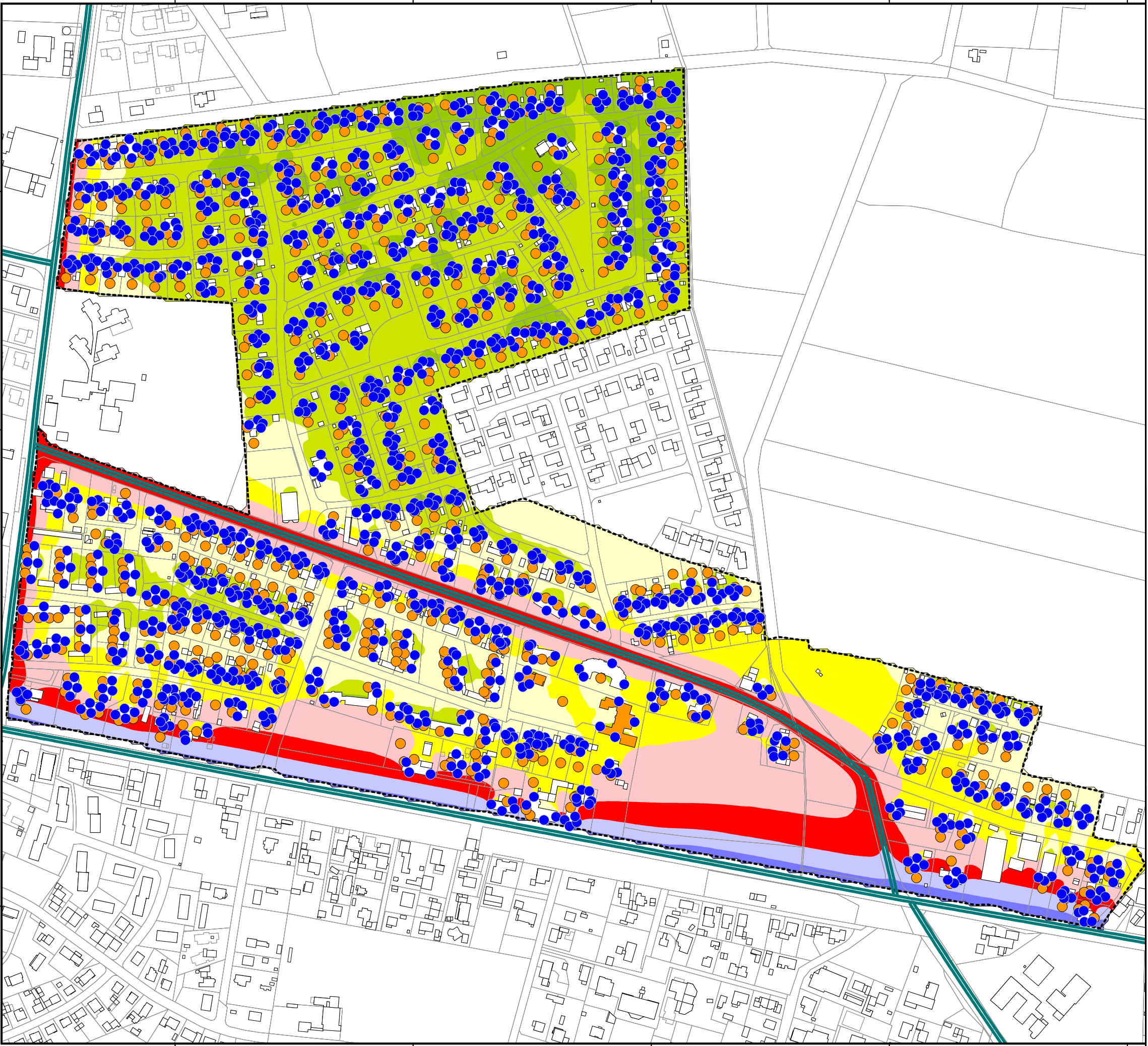
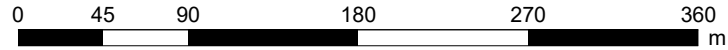
- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- Straße

Pegelwerte LrN in dB(A)

Green	<= 20	
Light Green	20 - 25	
Yellow-Green	25 - 30	
Yellow	30 - 35	
Light Yellow	35 - 40	
Yellow-Orange	40 - 45	WA
Orange	45 - 50	MI
Red	50 - 55	
Light Purple	55 - 60	
Dark Purple	> 60	



Maßstab 1:4000



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

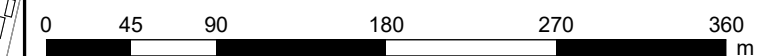
▨ gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrT in dB(A)

Dark Green	<= 30	
Green	30 - 35	
Light Green	35 - 40	
Yellow-Green	40 - 45	
Yellow	45 - 50	
Light Yellow	50 - 55	WA
Orange	55 - 60	MI
Red	60 - 65	
Pink	65 - 70	
Light Purple	> 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

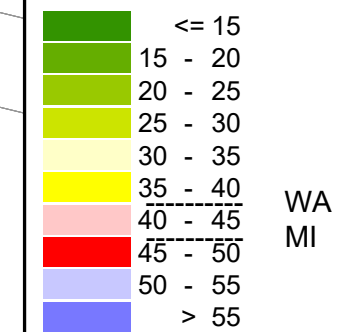
----- Bebauungplangrenze

● Immissionsort

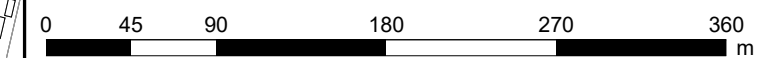
● Außenwohnbereich

▨ gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrN in dB(A)



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

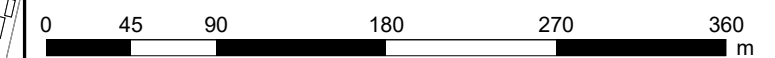
- Bebauungplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ▨ gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrT in dB(A)

Dark Green	<= 30	
Light Green	30 - 35	
Yellow-Green	35 - 40	
Yellow	40 - 45	
Light Yellow	45 - 50	
Yellow-Orange	50 - 55	WA
Orange	55 - 60	MI
Red-Orange	60 - 65	
Red	65 - 70	
Dark Red	> 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

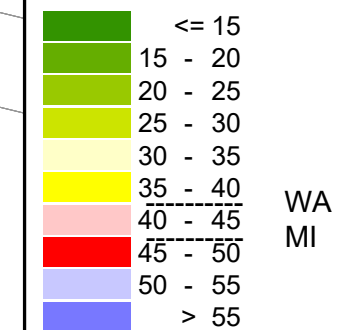
----- Bebauungplangrenze

● Immissionsort

● Außenwohnbereich

▨ gewerbliche Nutzungen

Pegelwerte LrN in dB(A)



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 7 - Sportanlage abends

Zeitbereich: LrA

Datum: 23.06.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

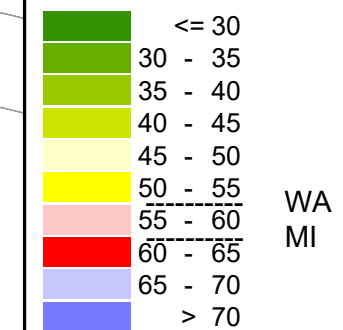
----- Bebauungplangrenze

● Immissionsort

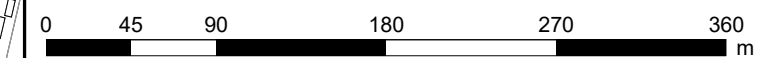
● Außenwohnbereich

▨ Parkplatz

Pegelwerte LrA in dB(A)



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

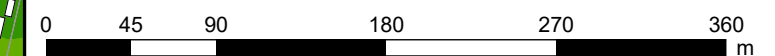
- Bebauungsplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ▨ gewerbliche Nutzungen

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 9 - Gewerbe an umliegender Bebauung

Zeitbereich: LrN

Datum: 23.06.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

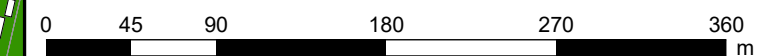
- Bebauungsplangrenze
- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- ▨ gewerbliche Nutzungen

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 10 - maßgebliche Außenlärmpegel

Zeitbereich: LrN

Datum: 23.06.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

Zeichenerklärung

----- Bebauungplangrenze

● Immissionsort

● Außenwohnbereich

▨ gewerbliche Nutzungen

— Straße

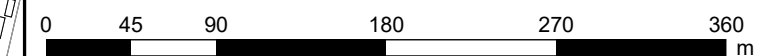
▨ Parkplatz

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