

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan Nr. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“

[Ersetzt die schalltechnische Untersuchung vom 14.08.2023]

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. Datum	2023-008 (2023-008 t4 - Gutachten 14.05.2025

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 Schienenverkehr	5
3.3	Berechnungsverfahren und Grundlagen gewerbliche Nutzungen	6
3.3.1	Gewerbe in den Bebauungsplänen	7
3.3.2	Weitere gewerbliche Nutzungen.....	8
3.4	Berechnungsverfahren und Grundlagen Sportanlage.....	9
3.4.1	Training	10
3.4.2	Spiel samstags und sonntags.....	10
4	Nutzungen im Plangebiet	11
5	Beurteilungsgrundlagen	12
5.1	Orientierungswerte der DIN 18005.....	12
5.1.1	Abwägung Verkehrslärm	13
5.2	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm	13
5.3	Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV	14
6	Ergebnisse der Berechnungen	15
6.1	Geltungsbereich des Bebauungsplans.....	16
6.1.1	Straßen- und Schienenverkehr.....	16
6.1.2	Gewerbliche Nutzungen	17
6.1.3	Sportanlage.....	18
6.1.4	Gewerbe an umliegender Bebauung.....	19
7	Diskussion von Schallschutzmaßnahmen	20
7.1	Straßen- und Schienenverkehr	22
7.2	Gewerbliche Nutzungen und Sportanlage.....	24
8	Zusammenfassung	26

Anlagen

Anlage 1 – 2	Rechenlauf-Information Straßen- und Schienenverkehr
Anlage 3 – 5	Emissionsberechnung Straßenverkehr
Anlage 6 – 7	Emissionsberechnung Schienenverkehr
Anlage 8 – 9	Rechenlauf-Information umliegende gewerbliche Nutzungen
Anlage 10 – 11	Schallquellen umliegende gewerbliche Nutzungen
Anlage 12 – 13	Rechenlauf-Information Training werktags
Anlage 14 – 15	Schallquellen Training werktags
Anlage 16 – 17	Ausbreitungsberechnung Training werktags
Anlage 18 – 19	Rechenlauf-Information Spiel samstags
Anlage 20 – 21	Schallquellen Spiel samstags
Anlage 22 – 24	Ausbreitungsberechnung Spiel samstags
Anlage 25 – 26	Rechenlauf-Information Spiel sonntags
Anlage 27 – 28	Schallquellen Spiel sonntags
Anlage 29 – 31	Ausbreitungsberechnung Spiel sonntags
Anlage 32 – 33	Rechenlauf-Information gewerbliche Nutzungen innerhalb des Plangebietes werktags
Anlage 34 – 35	Schallquellen gewerbliche Nutzungen innerhalb des Plangebietes werktags
Anlage 36 – 38	Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzung innerhalb des Plangebietes werktags
Anlage 39 – 40	Rechenlauf-Information gewerbliche Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes sonntags
Anlage 41 – 42	Schallquellen gewerbliche Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes sonntags
Anlage 43 – 53	Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebietes sonntags
Anlage 54 – 55	Rechenlauf-Information Gewerbe außerhalb des Plangebietes sonntags
Anlage 56 – 57	Schallquellen Gewerbe außerhalb des Plangebietes sonntags
Anlage 58 – 60	Ausbreitungsberechnung Gewerbe außerhalb des Plangebietes sonntags
Anlage 61 – 197	Maßgebliche Außenlärmpegel
Karte 1	Pegelverteilung Straßen- und Schienenverkehr tags
Karte 2	Pegelverteilung Straßen- und Schienenverkehr nachts
Karte 3	Pegelverteilung gewerbliche Nutzung im Plangebiet werktags tags

Karte 4	Pegelverteilung gewerbliche Nutzung im Plangebiet werktags nachts
Karte 5	Pegelverteilung gewerbliche Nutzung im Plangebiet sonntags tags
Karte 6	Pegelverteilung gewerbliche Nutzung im Plangebiet 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 (12.05.2025): Bebauungsplan Nr. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“ im Maßstab 1:2000
- Gemeinde Ahlhorn (17.12.2007): Bebauungsplan Nr. 105 „Ahlhorn – nördlich Cloppenburger Straße“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (04.04.1996): Bebauungsplan Nr. 75 „Gewerbe- und Industriegebiet „Ahlhorner Heide“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (11.07.1983): Bebauungsplan Nr. 57 „Ahlhorn Im Sandhofe West“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (17.12.2007): Bebauungsplan Nr. 102 „Ahlhorner Kreisel“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (19.11.1989): Bebauungsplan Nr. 1a „Ahlhorn, nördlich der B 213“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (2009): Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 51a „Ahlhorn – Wildeshauser Straße“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (23.06.2012): Bebauungsplan Nr. 109/I „Flug-, Logistik- und Gewerbebereich Ahlhorn“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (25.02.1975): Bebauungsplan Nr. 35 im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (27.06.2012): Bebauungsplan Nr. 109/II A „Flug-, Logistik- und Gewerbebereich Ahlhorn“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (27.06.2012): Bebauungsplan Nr. 109/III „Flug-, Logistik- und Gewerbebereich Ahlhorn“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten (29.03.1985): Bebauungsplan Nr. 51 „Ahlhorn Wildeshauser Straße“ im Maßstab 1:1000
- Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (16.01.2023): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail
- Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (25.11.2022): Angaben zu den Verkehrszahlen per Mail
- Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (25.11.2022): Angaben zur Frequentierung der Schienenstrecke per Mail
- itap (27.03.2009): Schalltechnisches Gutachten zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 51 A „Ahlhorn – Wildeshauser Straße“ der Gemeinde Großenkneten

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

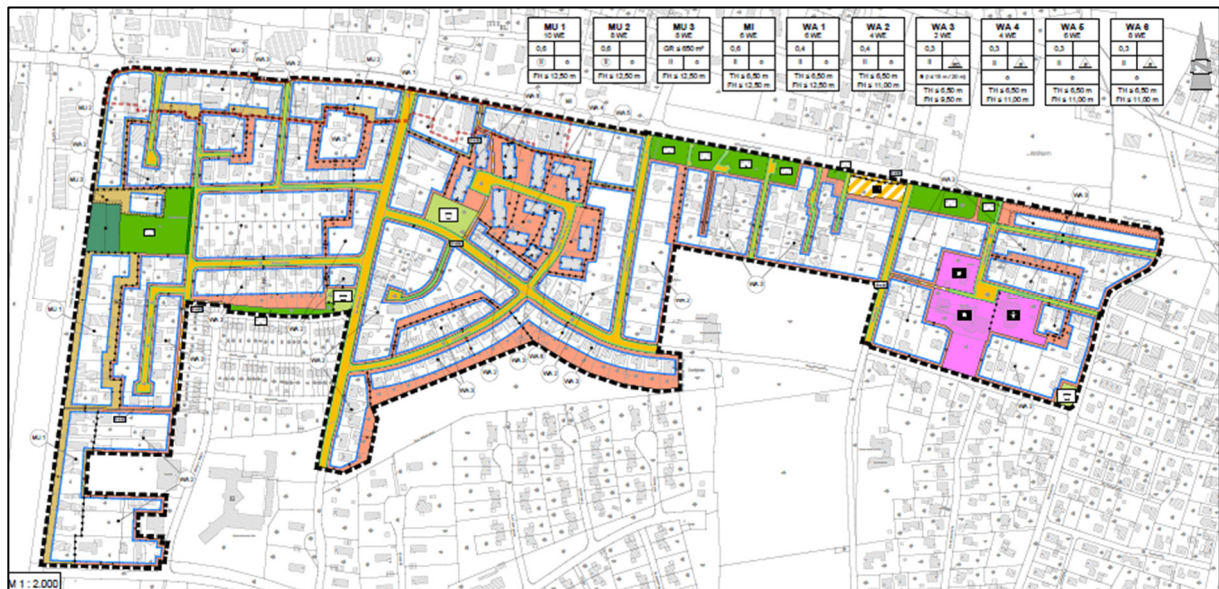
- Bayerisches Landesamt für Umwelt (2007): Parkplatzlärmstudie (6. überarbeitete Auflage), Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen
- Bishopink, Olaf; Kulpmann, Christoph; Wahlhäuser, Jens (2015): Der sachgerechte 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
- VDI-Richtlinie 3770:2012-09: Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen

1 Aufgabenstellung

In der Gemeinde Großenkneten ist die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“ 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 nördlich gelegenen Wildeshauser Straße und der westlich gelegenen Vechtaer Straße sowie der Schienenverkehr der Bahnstrecke Oldenburg – Cloppenburg zu berücksichtigen. Des Weiteren befinden sich umliegend sowie im Plangebiet diverse gewerbliche Nutzungen. Die Untersuchung ist daher in zwei Teile zu unterteilen: Zum einen ist zu betrachten, welche Immissionen durch die umliegenden Nutzungen (Straßen- und Schienenverkehr, 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. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“¹



¹ Diekmann Mosebach & Partner (12.05.2025): Bebauungsplan Nr. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“ im Maßstab 1:2000.

Eine Beurteilung des Straßen- und Schienenverkehrs erfolgt anhand der DIN 18005¹. Die gewerblichen Nutzungen werden nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm² sowie die Sportanlage an der Katharinenstraße 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), Mischgebiet (MI) und Urbanes Gebiet (MU) vorgesehen.

Die Bebauung nördlich der Wildeshauser Straße wird entsprechend der Ausweisung in den Bebauungsplänen^{4,5,6,7} als Allgemeines Wohngebiet (WA), Mischgebiet (MI) und Sondergebiet (SO) eingestuft.

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.

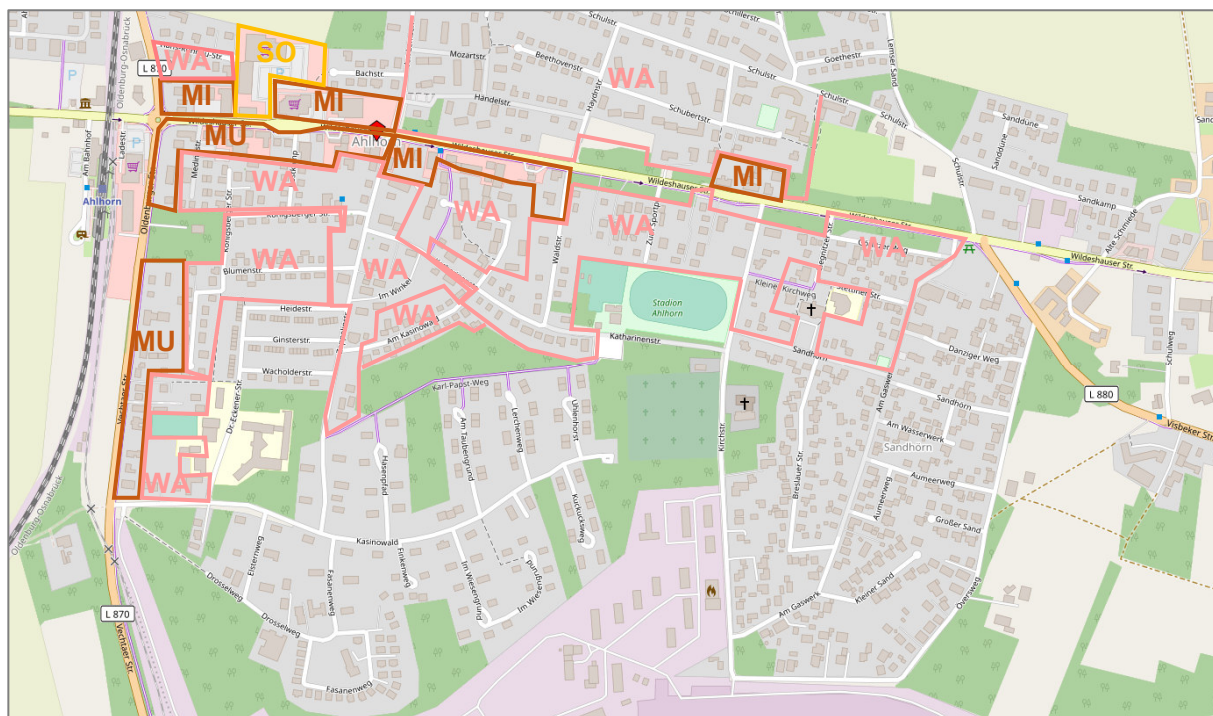
⁴ Gemeinde Großenkneten (19.11.1989): Bebauungsplan Nr. 1a „Ahlhorn, nördlich der B 213“ im Maßstab 1:1000.

⁵ Gemeinde Großenkneten (29.03.1985): Bebauungsplan Nr. 51 „Ahlhorn Wildeshauser Straße“ im Maßstab 1:1000.

⁶ Gemeinde Großenkneten (2009): Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 51a „Ahlhorn – Wildeshauser Straße“ im Maßstab 1:1000.

⁷ Gemeinde Großenkneten (25.02.1975): Bebauungsplan Nr. 35 im Maßstab 1:1000.

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

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

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 ^{*)}		SV-Anteil		Geschwindigkeit Pkw/Lkw km/h
	Kfz/24 h		p ₁ / p ₂ %		
	2030	2040	tags	nachts	
Am Lemsen					
	1.800	1.980	3 / 4	3 / 4	30 / 30
Cloppenburger Straße					
Kreisel-Zeppelinring	14.900	16.390	3 / 5	5 / 6	50 / 50
Ab Zeppelinring	13.300	14.630	3 / 5	5 / 6	70 / 70
Oldenburger Straße					
Kreisel	16.500	18.150	3 / 5	5 / 6	30 / 30
Kreisel-Hans-Rönnau-Straße	6.900	7.590	3 / 5	5 / 6	50 / 50
Ab Hans-Rönnau-Straße	6.700	7.370	3 / 5	5 / 6	50 / 50
Schulstraße					
	1.100	1.210	3 / 4	3 / 4	30 / 30
Vechtaer Straße					
Kreisel-Verbrauchermärkte	16.500	18.150	3 / 5	5 / 6	50 / 50
Verbrauchermärkte-Kasinowald	16.300	17.930	3 / 5	5 / 6	50 / 50
Ab Kasinowald	16.900	18.590	3 / 5	5 / 6	50 / 50 100 / 80
Visbeker Straße					
	4.500	4.950	3 / 5	5 / 6	50 / 50

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					
Kreisel-Postkampweg	14.400	15.840	3 / 5	5 / 6	30 / 30
Postkampweg-Zeppelinstr.	12.800	14.080	3 / 5	5 / 6	30 / 30
Zeppelinstr.-Waldstr.	12.300	13.530	3 / 5	5 / 6	30 / 30
Waldstr.-Kirchstr.	11.200	12.320	3 / 5	5 / 6	30 / 30
Kirchstr.-Visbeker Str.	10.800	11.880	3 / 5	5 / 6	30 / 30 50 / 50
Ab Visbeker Str.	11.600	12.760	3 / 5	5 / 6	50 / 50

^{*)} 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 sowie der Kreisverkehr werden mit entsprechenden Zuschlägen berücksichtigt. Schallschutzmaßnahmen sind entlang der Straße nicht vorhanden.

Die ausführliche Emissionsberechnung befindet sich im Anhang 3 – 5.

3.2 Berechnungsverfahren und Grundlagen Schienenverkehr

Die für die Immissionen aus dem Schienenverkehr angesetzten Randbedingungen (Zugzahlen, etc.) wurden von der Gemeinde Großenkneten zur Verfügung gestellt¹ und können der Tabelle 2 entnommen werden. Der „Schienenbonus“ von 5 dB(A) wurde nicht vergeben.

¹ Gemeinde Großenkneten, Frau Grotelüschen (25.11.2022): Angaben zur Frequentierung der Schienenstrecke per Mail.

Tabelle 2 – Frequentierung der Schienenstrecke – Prognose 2030

Zugart	Anzahl Tag (6-22) Uhr	Anzahl Nacht (22-6) Uhr	V – max (km/h)	Fz-KAT 1	ANZ 1	Fz-KAT 2	ANZ 2	Fz-KAT 2	ANZ 3
1502 Großenkneten – Ahlhorn - Höltinghausen									
GZ-V	2	1	100	8-A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8
GZ-V	2	2	100	8-A4	1	10-Z5	10		
RB-/RE-V	62	10	140	6-A6	3				
Total	66	13	Summe beider Richtungen						

Die Bahnübergänge an der Cloppenburger Straße und am Ortmoorweg werden berücksichtigt. Brücken befinden sich keine im Abschnitt. Schallschutzmaßnahmen sind entlang der Schienenstrecke nicht vorhanden.

Die ausführliche Emissionsberechnung befindet sich im Anhang 6 – 7.

3.3 Berechnungsverfahren und Grundlagen gewerbliche Nutzungen

Umliegend 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:

T_R Beurteilungszeitraum, 16 Stunden tags und 1 Stunde nachts

T_j Teilzeit j

N Zahl der gewählten Teilzeiten j

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. Mai 1987.

- $L_{Aeq,j}$ 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

3.3.1 Gewerbe in den Bebauungsplänen

Für die Nutzungen im Bereich der Bebauungspläne Nr. 57¹, 75², 102³, 105⁴ und 109^{5,6,7} sind Emissionskontingente festgesetzt. Für den Bereich zwischen dem Gewerbegebiet Ahlhorner Heide und der Vechtaer Straße ist die Ausweisung von Gewerbeflächen geplant. Ein entsprechender Bebauungsplan (Nr. 140) mit der Ausweisung von Kontingenten und Zusatzkontingenten befindet sich derzeit im Verfahren. Die Kontingente sowie die Zusatzkontingente der Sektoren A und B werden bei den vorliegenden Berechnungen bereits berücksichtigt, auch wenn der Bebauungsplan noch nicht rechtskräftig ist. Folgende Emissionskontingente werden bei den Berechnungen angesetzt:

Tabelle 3 – Emissionskontingente umliegende Nutzungen

Nr.	Quelle	Emissionsdaten dB(A)	Nr.	Quelle	Emissionsdaten dB(A)
1	57_Fläche 1	60 / 45	22	109_Fläche 6	57 / 42
2	75_Fläche 1	60 / 45	23	109_Fläche 7	62 / 47
3	75_Fläche 2	65 / 55,5	24	109_Fläche 8	65 / 50
4	75_Fläche 3	60 / 45	25	109_Fläche 9	65 / 50
5	75_Fläche 4	65 / 55,5	26	109_Fläche 10	65 / 50
6	75_Fläche 5	70 / 57	27	109_Fläche 11	65 / 50
7	75_Fläche 6	70 / 57	28	109_Fläche 12	57 / 42
8	75_Fläche 7	60 / 45	29	109_Fläche 13	67 / 52

¹ Gemeinde Großenkneten (11.07.1983): Bebauungsplan Nr. 57 „Ahlhorn Im Sandhofe West“ im Maßstab 1:1000.
² Gemeinde Großenkneten (04.04.1996): Bebauungsplan Nr. 75 „Gewerbe- und Industriegebiet „Ahlhorner Heide“ im Maßstab 1:1000.
³ Gemeinde Großenkneten (17.12.2007): Bebauungsplan Nr. 102 „Ahlhorner Kreisel“ im Maßstab 1:1000.
⁴ Gemeinde Ahlhorn (17.12.2007): Bebauungsplan Nr. 105 „Ahlhorn – nördlich Cloppenburger Straße“ im Maßstab 1:1000.
⁵ Gemeinde Großenkneten (23.06.2012): Bebauungsplan Nr. 109/I „Flug-, Logistik- und Gewerbepark Ahlhorn“ im Maßstab 1:1000.
⁶ Gemeinde Großenkneten (27.06.2012): Bebauungsplan Nr. 109/II A „Flug-, Logistik- und Gewerbepark Ahlhorn“ im Maßstab 1:1000.
⁷ Gemeinde Großenkneten (27.06.2012): Bebauungsplan Nr. 109/III „Flug-, Logistik- und Gewerbepark Ahlhorn“ im Maßstab 1:1000.

Fortsetzung Tabelle 3

Nr.	Quelle	Emissionsdaten dB(A)	Nr.	Quelle	Emissionsdaten dB(A)
9	75_Fläche 8	70 / 57	30	109_Fläche 14	65 / 50
10	75_Fläche 9	70 / 57	31	109_Fläche 15	57 / 42
11	75_Fläche 10	60 / 45	32	109_Fläche 16	62 / 47
12	75_Fläche 11	70 / 57	33	109_Fläche 17	62 / 47
13	102_Fläche 1	56,5 / 47,5	34	109_Fläche 18	67 / 52
14	102_Fläche 2	56,5 / 46	35	109_Fläche 19	67 / 52
15	102_Fläche 3	65 / 46	36	140_Fläche 1	56 / 41
16	105_Fläche 1	60 / 45	37	140_Fläche 2	56 / 41
17	109_Fläche 1	57 / 42	38	140_Fläche 3	60 / 45
18	109_Fläche 2	57 / 42	39	140_Fläche 4	56 / 41
19	109_Fläche 3	57 / 42	40	140_Fläche 5	55 / 39
20	109_Fläche 4	57 / 42	41	140_Fläche 6	51 / 37
21	109_Fläche 5	57 / 42			

Im südlichen Teil des Bebauungsplans Nr. 102 befindet sich in einem als Sondergebiet ausgewiesenen Bereich Einzelhandelsnutzung. Es sind für diesen Bereiche keine Emissionskontingente festgelegt. Zunächst wird für diese Flächen entsprechend der DIN 18005 ein flächenbezogener Schallleistungspegel von 60 dB(A)/m² bei den Berechnungen berücksichtigt. Nachts wird mit diesem Ansatz der Richtwert an der bestehenden Bebauung bis zu 10 dB(A) überschritten. Für die weiteren Berechnungen wird daher für diese Fläche nachts abweichend ein flächenbezogener Schallleistungspegel von 50 dB(A)/m² berücksichtigt. (Schallquelle: 102_Süd)

3.3.2 Weitere gewerbliche Nutzungen

Umliegend 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 möglichen flächenbezogenen Schallleistungspegel ermittelt. Zum anderen werden Ansätze aus einer bereits vorhandenen schalltechnischen Untersuchung¹ übernommen. Die berücksichtigten Schallleistungspegel werden in der folgenden Tabelle dargestellt:

¹ itap (27.03.2009): Schalltechnisches Gutachten zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 51 A „Ahlhorn – Wildeshauser Straße“ der Gemeinde Großenkneten.

Tabelle 4 – flächenbezogene Schalleistungspegel umliegende Nutzungen

Nr.	Quelle	Schalleistungspegel dB(A)	Spitzenpegel dB(A)	Einwirkzeit
1	Autowerkstatt	59 / 45 dB(A)/m ²	85	16 Stunden tags, 8 Stunden nachts
2	Dorfgemeinschaft	56 / 43 dB(A)/m ²	85	16 Stunden tags, 8 Stunden nachts
3	Ebike Center	60 / - dB(A)	110	12 Stunden zwischen 8 ⁰⁰ und 20 ⁰⁰ Uhr
4	Edeka	60 / - dB(A)	110	12 Stunden zwischen 8 ⁰⁰ und 20 ⁰⁰ Uhr
5	Getränke	60 / - dB(A)	110	12 Stunden zwischen 8 ⁰⁰ und 20 ⁰⁰ Uhr
6	Rewe	60 / - dB(A)	110	16 Stunden tags

3.4 Berechnungsverfahren und Grundlagen Sportanlage

Die Bildung der Beurteilungspegel durch die Sportanlage an der Katharinenstraße 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 Sportanlage wird sowohl für den Schulsport als auch durch einen Leichtathletik- und Faustballverein genutzt. Entsprechend der 18. BImSchV werden die Nutzungszeiten durch den Schulsport bei den Berechnungen nicht berücksichtigt. Die Anlage wird montags bis freitags von 15⁰⁰ bis 21⁰⁰ Uhr zu Trainingszwecken genutzt. Montags findet zwischen 18⁰⁰ und 21⁰⁰ Uhr Leichtathletiktraining

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.

statt. Da dieses gegenüber dem Faustball schalltechnisch untergeordnet ist, wird bei den Berechnungen als ungünstigster Tag ein durchgängiges Faustballtraining berücksichtigt.

3.4.1 Training

Während der Trainingszeit von 15⁰⁰ bis 21⁰⁰ Uhr werden durchgängig drei Felder im Bereich des Sportplatzes genutzt. Da für Faustball keine Literaturwerte vorliegen, werde die anzusetzenden Schallleistungspegel vom Beachvolleyball abgeleitet. Die Geräuschcharakteristik beider Sportarten ist vergleichbar.

Die Herleitung der Emissionen erfolgt anhand der VDI 3770¹. Für Beachvolleyball wird für ein Spiel 2:2 mit Schiedsrichter ein Schallleistungspegel von 88 dB(A) angegeben. Für einen Spieler mit Schiedsrichter ergibt das einen Schallleistungspegel von 82 dB(A). Im Faustball sind zeitgleich bis zu 10 Feldspieler aktiv. Das entspricht einem Schallleistungspegel von 92 dB(A). (*Schallquelle: Feld 1, Feld 2, Feld 3*) Während des Trainings sind maximal 5 Zuschauer anwesend. Diese sind schalltechnisch untergeordnet und werden daher bei den vorliegenden Berechnungen nicht berücksichtigt.

Westlich des Vereinsheims befinden sich 7 Stellplätze, die während des Trainings zwischen 14⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr genutzt werden. Die Schallleistung auf den Stellplätzen wird nach den Richtlinien für Lärmschutz an Straßen – RLS-90² 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 1,0 Bewegungen je Stellplatz und Stunde

n Anzahl der Stellplätze; hier 7

D_p Zuschlag nach Tabelle 6 der RLS-90 für unterschiedliche Parkplatztypen; hier Pkw-Parkplätze 0 dB(A)

Es ergibt sich ein Emissionspegel von 45,5 dB(A) je Stellplatz und Stunde. (*Schallquelle: Parkplatz*)

3.4.2 Spiel samstags und sonntags

Samstags zwischen 8⁰⁰ und 20⁰⁰ Uhr sowie sonntags zwischen 8⁰⁰ und 17⁰⁰ Uhr finden Spiele auf 3 bis 5 Feldern gleichzeitig sowohl auf den Tribünenfeldern als auch auf dem Sportplatz statt. Es

¹ VDI-Richtlinie 3770:2012-09: Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen.

² Der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, Ausgabe 1990.

wird je Spielfeld ein anlagenbezogener Schalleistungspegel von 92 dB(A) bei den Berechnungen berücksichtigt. (*Schallquelle: Feld 1, Feld 2, Feld 3, Feld 4, Feld 5*)

Während der Bundesligaspiele sind bis zu 100 Zuschauer anwesend, für die weiteren Spiele ist mit 20 bis 30 Zuschauer zu rechnen. Im Sinne eines Worst-Case-Ansatzes wird von durchgängig 100 Zuschauern ausgegangen. Es werden 70 Zuschauer auf und um die Tribüne und 30 Zuschauer auf dem Sportplatz berücksichtigt. Die Emissionen der Zuschauer werden ebenfalls nach dem Verfahren der VDI 3770¹ anhand folgender Formel ermittelt:

$$L_{WA,T} = 80 \text{ dB} + 10 \lg(n) \text{ dB} \quad \text{für } n \leq 500$$

Mit:

n Zuschauerzahl; hier 70 bzw. 30

Für den Zuschauerbereich ergibt sich ein anlagenbezogener Schalleistungspegel von 98,5 bzw. 97,8 dB(A). (*Schallquelle: Zuschauer 1 bzw. 2*)

An Spieltagen werden sowohl die 7 Stellplätze westlich des Vereinsheims als auch die 14 Stellplätze am Dorfplatz genutzt. Die Schalleistung auf den Stellplätzen wird nach den Richtlinien für Lärmschutz an Straßen – RLS-90² bestimmt. Es werden samstags zwischen 7⁰⁰ und 21⁰⁰ Uhr sowie sonntags zwischen 7⁰⁰ und 18⁰⁰ Uhr 1,0 Bewegungen je Stellplatz und Stunde bei den Berechnungen berücksichtigt. Es ergibt sich ein Emissionspegel von 45,5 dB(A) je Stellplatz und Stunde westlich des Vereinsheims sowie von 48,5 dB(A) für die Stellplätze am Dorfplatz. (*Schallquelle: Parkplatz, Parkplatz 2*)

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 Schalleistungspegel ermittelt. Für die Stellplätze auf dem Grundstück Wildeshauser Straße 3 werden die Bewegungshäufigkeiten der Bayerischen Parkplatzlärmstudie³ entnommen. Es werden 1,0 Bewegungen je Stellplatz und Stunde tags sowie 0,16 Bewegungen in der lautesten Nachtstunde berücksichtigt.

¹ VDI-Richtlinie 3770:2012-09: Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen.

² Der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, Ausgabe 1990.

³ Bayerisches Landesamt für Umwelt (2007): Parkplatzlärmstudie (6. überarbeitete Auflage), Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen.

Tabelle 5 – flächenbezogene Schalleistungspegel Nutzungen im Plangebiet

Nr.	Quelle	Schalleistungspegel dB(A)	Spitzenpegel dB(A)	Einwirkzeit
1	Bft-Tankstelle	65 / 50 dB(A)	97,5	16 Stunden tags, 8 Stunden nachts
2	Imbiss	59 / - dB(A)/m ²	110	11 ³⁰ bis 21 ⁰⁰ Uhr
3	Shisha-Bar	56 / 41 dB(A)/m ²	80	12 ⁰⁰ bis 6 ⁰⁰ Uhr
4	Tankstelle	65 / - dB(A)	97,5	16 Stunden tags

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 6 – 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

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

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. BImSchV¹.

Tabelle 7 – 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)² 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

¹ 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.

² Bishopink, Olaf; Külpmann, Christoph; Wahlhäuser, Jens (2015): Der sachgerechte Bebauungsplan. Bonn: vhw-Verlag Dienstleistung.

zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm¹ herangezogen. Während des regulären Betriebs sollen folgende Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden:

Tabelle 8 – 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. BImSchV² herangezogen.

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 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 9 – 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 9 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 Straßen- und Schienenverkehr, 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 (Straßen- und Schienenverkehr) und Immissionen aus den Gewerbebetrieben bzw. von der Sportanlage.

6.1.1 Straßen- und Schienenverkehr

Durch den Straßen- und Schienenverkehr werden im Plangebiet die folgenden Beurteilungspegel hervorgerufen:

Tabelle 10 – Beurteilungspegel Straßen- und Schienenverkehr an ausgewählten Immissionsorten, ohne Schallschutzmaßnahmen

Immissionsort	OW dB(A) tags / nachts	Straße dB(A) tags / nachts	Schiene dB(A) tags / nachts	Gesamt dB(A) tags/nachts
Blumenstraße 28 _{W, 1.OG}	55 / 45	57 / 50	50 / 47	58 / 52
Görlitzer Weg 8 _{N, 1.OG}		60 / 53	31 / 28	60 / 53
Kapitän-Strasser-Str. 14-16 _{N, 1.OG}		57 / 50	37 / 34	57 / 50
Kasinowald 1 _{W, 1.OG}		61 / 53	50 / 47	61 / 54
Medingstraße 4 _{W, 2.OG}		65 / 58	52 / 49	65 / 58
Wildeshauser Str. 7b _{N, EG}		55 / 47	36 / 33	55 / 48
Wildeshauser Str. 47 _{N, 1.OG}		60 / 53	34 / 31	60 / 53
Vechtaer Straße 7 _{W, 1.OG}	60 / 50	68 / 61	56 / 53	68 / 61
Wildeshauser Str. 5 _{N, 2.OG}		69 / 61	47 / 44	69 / 62
Wildeshauser Str. 23 _{N, 1.OG}		67 / 60	38 / 35	67 / 60

OW = Orientierungswerte der DIN 18005

fett/kursiv = Überschreitung des Orientierungswertes

Durch den Straßenverkehr werden Beurteilungspegel im Allgemeinen Wohngebiet bis zu 65 dB(A) tags und bis zu 58 dB(A) nachts hervorgerufen. Durch den Schienenverkehr betragen die Beurteilungspegel bis zu 52 dB(A) tags und bis zu 49 dB(A) nachts. Der Gesamtpegel beträgt bis zu 65 dB(A) tags und bis zu 58 dB(A) nachts. Die Orientierungswerte werden tags bis zu 10 dB(A) und nachts bis zu 13 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden an allen Immissionsorten eingehalten.

Die Beurteilungspegel betragen im Mischgebiet sowie Urbanen Gebiet durch den Straßenverkehr bis zu 69 dB(A) tags und 61 dB(A) nachts sowie durch den Schienenverkehr bis zu 56 dB(A) tags und 53 dB(A) nachts. Der Gesamtpegel ergibt bis zu 69 dB(A) tags und 62 dB(A) nachts. Die Ori-

entierungswerte werden tags bis zu 9 dB(A) und nachts bis zu 12 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags an allen Immissionsorten eingehalten, nachts besteht eine Überschreitung bis zu 2 dB(A).

Da in allen Bereichen die Orientierungswerte der DIN 18005 überschritten werden, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführliche Ergebnistabelle befindet sich im Anhang 61 – 197, 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 11 – 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
Blumenstr. 22a _{W, 1.OG}	55 / 40	53 / 39	15 / 5	53 / 39
Kapitän-Strasser-Str. 8 _{N, 1.OG}		40 / 24	49 / 34	50 / 34
Katharinenstr. 36 _{O, 1.OG}		55 / 40	13 / -	55 / 40
Medingstr. 3 _{N, EG}		43 / 28	51 / 41	52 / 41
Zeppelinstr. 4a _{S, 1.OG}		49 / 34	23 / 12	49 / 34
Wildeshauser Str. 33 _{O, EG}	60 / 45	43 / 28	54 / 41	55 / 41
Vechtaer Str. 7 _{W, 1.OG}	63 / 45	55 / 44	11 / 3	55 / 44
Wildeshauser Str. 3 _{S, EG}		47 / 34	53 / 45	54 / 45

IRW = Immissionsrichtwerte der TA Lärm; Nachts = lauteste Nachtstunde
 fett/kursiv = Überschreitung des Orientierungswertes

Im Allgemeinen Wohngebiet werden durch die Nutzungen außerhalb des Plangebietes tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 40 dB(A) hervorgerufen. Die Beurteilungspegel durch die innerhalb des Plangebietes liegenden Nutzungen betragen tags bis zu 51 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 41 dB(A). Insgesamt betragen die Beurteilungspegel durch gewerbliche Nutzungen bis zu 55 dB(A) tags und 41 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte werden tags eingehalten und in der lautesten Nachtstunde bis zu 1 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags und in der lautesten Nachtstunde eingehalten.

Die gewerblichen Nutzungen außerhalb des Plangebietes rufen an der Bebauung im Mischgebiet einen Beurteilungspegel bis zu 43 dB(A) tags und 28 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervor.

Durch die Nutzungen im Plangebiet betragen die Beurteilungspegel bis zu 54 dB(A) tags und 41 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Gesamtpegel betragen bis zu 54 dB(A) tags und bis zu 41 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte sowie die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags und in der lautesten Nachtstunde an allen Immissionsorten eingehalten.

An der Bebauung im Urbanen Gebiet werden durch die Nutzungen außerhalb des Plangebietes tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 44 dB(A) erreicht. Die Beurteilungspegel durch die Nutzungen im Plangebiet betragen bis zu 53 dB(A) tags und 45 dB(A) in der lautesten Nachtstunde, der Gesamtpegel beträgt tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 45 dB(A). Tags und in der lautesten Nachtstunde werden die Immissionsrichtwerte eingehalten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden an allen Immissionsorten ebenfalls eingehalten.

Es sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführliche Ergebnistabelle befindet sich im Anhang 61 – 197, die Pegelverteilung ist in den Karten 3 und 4 im Anhang dargestellt.

Im Allgemeinen Wohngebiet werden sonntags Beurteilungspegel bis zu 57 dB(A) tags und bis zu 42 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervorgerufen. Die Immissionsrichtwerte werden tags und in der lautesten Nachtstunde bis zu 2 dB(A) überschritten.

Die Beurteilungspegel im Mischgebiet betragen tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 42 dB(A) sowie im Urbanen Gebiet tags bis zu 54 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 45 dB(A). Sowohl tags als auch in der lautesten Nachtstunde werden die Immissionsrichtwerte eingehalten.

Es sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführliche Ergebnistabelle befindet sich im Anhang 43 – 53, 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 12 – Beurteilungspegel Sportanlage an ausgewählten Immissionsorten, ohne Schallschutzmaßnahmen

Immissionsort	IRW	Training	Spiel samstags	Spiel sonntags
	dB(A) Mo/Mi/A/TaR	dB(A) A/TaR	dB(A) Mo/A/TaR	dB(A) Mo/Mi/TaR
Katharinenstr. 36 _N , 1.OG	50/55/55/55	46/43	47/47/54	52/54/52
Sandhörn 1 _W , 1.OG		44/43	23/23/51	48/51/49
Waldstr. 14 _O , 1.OG		39/37	33/33/ 56	53/56/54
Waldstr. 18 _O , 1.OG		48/45	45/45/ 56	53/56/54
Wildeshauser Str. 43 _C _S , 1.OG		41/40	27/27/ 56	53/56/55
Zum Sportplatz 3 _S , 1.OG		47/46	24/24/55	52/55/54

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

Durch das Training auf der Sportanlage betragen die Beurteilungspegel bis zu 48 dB(A) innerhalb der Ruhezeit abends sowie bis zu 45 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten. Beurteilungspegel bis zu 47 dB(A) innerhalb der Ruhezeiten morgens und abends sowie bis zu 56 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten werden durch die Spiele samstags hervorgerufen. Durch die Spiele betragen die Beurteilungspegel sonntags bis zu 53 dB(A) in der Ruhezeit morgens, bis zu 56 dB(A) in der Ruhezeit mittags sowie bis zu 55 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten.

Die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV werden durch das Training an allen Immissionsorten zu allen Zeitbereichen eingehalten. Samstags und sonntags besteht in der Ruhezeit morgens eine Überschreitung bis zu 3 dB(A) und in der Ruhezeit mittags bis zu 1 dB(A), in den weiteren Zeitbereichen werden die Immissionsrichtwerte ebenfalls eingehalten.

Es sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Die ausführlichen Ergebnistabellen befinden sich im für das Training Anhang 16 – 17, für das Spiel samstags im Anhang 22 – 24 und für das Spiel sonntags im Anhang 29 – 31. Die Pegelverteilung für das Spiel sonntags morgens 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 13 – 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
Bachstr. 3 S, 1.OG	55 / 40	29 / < 10	- / -
Händelstr. 17 S, 1.OG		40 / 14	- / -
Wildeshauser Str. 16 S, 1.OG	60 / 45	39 / 25	- / -
Wildeshauser Str. 18 S, 1.OG		41 / 27	- / -

IRW = Immissionsrichtwerte der TA Lärm; Nachts = lauteste Nachtstunde

An der umliegenden Bebauung betragen die Beurteilungspegel durch die gewerblichen Nutzungen im Plangebiet bis zu 41 dB(A) tags und bis zu 27 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm sowie das Spitzenpegelkriterium werden an allen Immissionsorten eingehalten.

Sonntags betragen die Beurteilungspegel im Allgemeinen Wohngebiet bis zu 42 dB(A) tags und bis zu 14 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Im Mischgebiet werden Beurteilungspegel bis zu 41 dB(A) tags und 27 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervorgerufen. Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten eingehalten.

Schallschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich. Die ausführlichen Ergebnistabellen befinden sich im Anhang 58 – 60, die Pegelverteilung ist in den Karten 8 und 9 im Anhang dargestellt.

7 Diskussion von Schallschutzmaßnahmen

Da sowohl durch den Straßen- und Schienenverkehr als auch durch die gewerblichen Nutzungen und die Sportanlage die geltenden Orientierungs- bzw. Immissionsrichtwerte überschritten werden, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Des Weiteren kann durch die Nutzungen im Plangebiet das Spitzenpegelkriterium der TA Lärm nicht an allen Immissionsorten eingehalten werden. Ein aktiver Schutz durch Wände oder Wälle ist dabei grundsätzlich passiven Maßnahmen vorzuziehen.

Bishopink, Külpmann und Wahlhäuser (2021)¹ führen zu einer Überplanung bereits vorbelasteter Gebiete folgendes aus:

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

„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 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 Straßen- und Schienenverkehr wird nachts der Schwellenwert der Gesundheitsgefährdung bis zu 2 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:

¹ BVerwG, Urt. V. 16.03.2006 – 4 A 1075.04.

„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 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 Straßen- und Schienenverkehr, gewerblichen Nutzungen und der Sportanlage beträgt tags bis zu 69,6 dB(A) und nachts bis zu 62,5 dB(A) an dem Gebäude Wildeshauser Straße 21. Es handelt sich hierbei um die Überplanung bereits bestehender Wohnbebauung. Auch an den rückwärtigen Bereichen können die Orientierungswerte nicht eingehalten werden. Da hier der Beurteilungspegel mindestens 55 dB(A) beträgt, wären zum Schlafen geeignete Räume mit einer Lüftungseinrichtung auszustatten. Ob ausreichender passiver Schallschutz vorhanden ist, konnte im Rahmen der Ortsbesichtigung nicht festgestellt werden.

Sollten die in der Literatur für Mischgebiete auch herangezogenen Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung von 72 dB(A) tags bzw. 62 dB(A) nachts zur Beurteilung herangezogen werden, beträgt die Überschreitung nachts bis zu 0,5 dB(A). Da es sich um die Überplanung bestehender Bebauung handelt, kann die Überschreitung als vertretbar erscheinen. Rechtlich ist es allerdings nicht eindeutig geklärt, ob den Anwohnern in Mischgebieten einen geringeren Schutz zugestanden werden kann als den Anwohnern in Allgemeinen oder Reinen Wohngebieten. Sollte dieser Weg zur Beurteilung gewählt werden, sollte ein Rechtsanwalt hinzugezogen werden.

7.1 Straßen- und Schienenverkehr

Ein Schutz gegenüber dem Straßen- und Schienenverkehr durch die Errichtung von Schallschutzwänden oder -wällen ist nicht möglich, da die angrenzenden Grundstücke über die Hauptverkehrsstraßen erschlossen werden.

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).

Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind im Anhang 62 – 197 sowie in der Karte 10 dargestellt. Aus den maßgeblichen Außenlärmpegeln lässt sich das erforderliche bewertete Bauschalldämm-Maß der Außenbauteile $R'_{w,ges}$ ² 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:

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

¹ DIN 4109 Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen. Januar 2018.

² 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_s zur Grundfläche des Raumes S_G nach DIN 4109-2:2018-01, Gleichung (32) mit dem Korrekturwert K_{AL} nach Gleichung (33) zu korrigieren.

$R'_{w,ges} = 30 \text{ dB}$ für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume, Büroräume 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 2719¹ 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 61 – 197 gekennzeichnet.

Außenwohnbereiche

Auch Außenwohnbereiche sind bei den schalltechnischen Berechnungen zu betrachten. Neben den Orientierungswerten der DIN 18005 können die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV tags ebenfalls nicht an allen Außenwohnbereichen eingehalten werden. Eine mögliche Schallschutzmaßnahme wäre hier beispielweise die Verglasung der Balkone oder die Errichtung eines Wintergartens.

7.2 Gewerbliche Nutzungen und Sportanlage

Im Bereich um den Parkplatz an der Medingstraße sind die Emissionen durch die Stellplätze maßgeblich. Hier wird insbesondere das Spitzenpegelkriterium der TA Lärm überschritten. Sollten diese Stellplätze eventuell doch als öffentliche Stellplätze eingestuft sein, kann eine Beurteilung mit den Orientierungswerten der DIN 18005 erfolgen.

An den Gebäuden um den Sportplatz wird durch eine Nutzung der Sportanlage durch Spiele samstags tags außerhalb der Ruhezeiten sowie durch Spiele sonntags in der Ruhezeit morgens und mittags der Immissionsrichtwert überschritten. Für eine Einhaltung wären folgende aktive Schallschutzmaßnahmen denkbar:

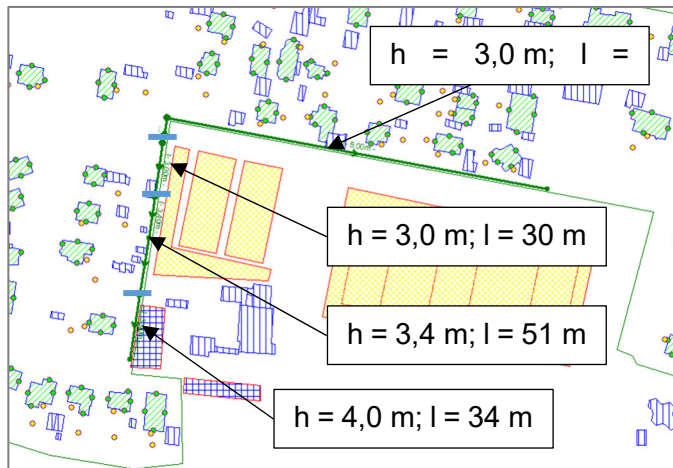
- Errichtung einer Schallschutzwand mit einer Länge von ca. 330 m und einer Höhe von 3,0 bis 5,0 m (siehe Abbildung 3)

Alternativ wäre der Verzicht auf die Nutzung in den Ruhezeiten sonntags morgens und mittags sowie eine verkürzte Nutzung (9 Stunden) samstags tags außerhalb der Ruhezeiten möglich. Für das Gebäude Katharinenstraße 36 besteht die Überschreitung an der Nordfassade. Maßgeblich ist

¹ VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und anderen Zusatzeinrichtungen. August 1987.

der Parkplatz. Ein aktiver Schutz ist hier nicht möglich, da sich an dieser Stelle die Zufahrt zum Grundstück befindet.

Abbildung 3 – Lage der Schallschutzwand



Passive Schallschutzmaßnahmen

Bei der Errichtung neuer Wohngebäude bzw. der baulichen Änderung oder Erweiterung bestehender Gebäude sind ergänzend oder alternativ Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Da aktive Schallschutzmaßnahmen auf Grund der baulichen Situation teilweise 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 sind nicht öffnende Fenster o.ä. in Kombination mit Schalldämmlüftern bzw. einer Lüftungsanlage vorzusehen. Öffnende Schallschutzfenster können **nicht** verwendet werden, da beide Richtlinien den Messort 0,5 m vor dem geöffneten Fenster vorsehen und hier öffnende Schallschutzfenster keine Wirkung zeigen. Denkbar wäre an den betroffenen Fassaden beispielsweise auch eine vorgehängte Fassade oder Prallscheiben.

Sollten an den betroffenen Seiten Loggien oder Terrassen vorgesehen sein, sind diese vollständig zu verglasen (bspw. wie ein Wintergarten). Die Verglasung darf ebenfalls nur zu Wartungs- und Reinigungszwecken geöffnet werden.

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. 135 „Ahlhorn – Wildeshauser Straße Süd“ 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 nördlich gelegenen Wildeshauser Straße und der westlich gelegenen Vechtaer Straße sowie der Schienenverkehr der Bahnstrecke Oldenburg – Cloppenburg zu berücksichtigen. Des Weiteren befinden sich umliegend sowie im Plangebiet diverse gewerbliche Nutzungen. Die Untersuchung ist daher in zwei Teile zu unterteilen: Zum einen ist zu betrachten, welche Immissionen durch die umliegenden Nutzungen (Straßen- und Schienenverkehr, 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 Straßen- und Schienenverkehrs erfolgt anhand der DIN 18005¹. Die gewerblichen Nutzungen werden nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm² sowie die Sportanlage an der Katharinenstraße 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 65 dB(A) tags und bis zu 58 dB(A) nachts hervorgerufen. Durch den Schienenverkehr betragen die Beurteilungspegel bis zu 52 dB(A) tags und bis zu 49 dB(A) nachts. Der Gesamtpegel beträgt bis zu 65 dB(A) tags und bis zu 58 dB(A) nachts. Die Orientierungswerte werden tags bis zu 10 dB(A) und nachts bis zu 13 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden an allen Immissionsorten eingehalten.

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.

Die Beurteilungspegel betragen im Mischgebiet sowie Urbanen Gebiet durch den Straßenverkehr bis zu 69 dB(A) tags und 61 dB(A) nachts sowie durch den Schienenverkehr bis zu 56 dB(A) tags und 53 dB(A) nachts. Der Gesamtpegel ergibt bis zu 69 dB(A) tags und 62 dB(A) nachts. Die Orientierungswerte werden tags bis zu 9 dB(A) und nachts bis zu 12 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags an allen Immissionsorten eingehalten, nachts besteht eine Überschreitung bis zu 2 dB(A).

Im Allgemeinen Wohngebiet werden durch die Nutzungen außerhalb des Plangebietes tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 40 dB(A) hervorgerufen. Die Beurteilungspegel durch die innerhalb des Plangebietes liegenden Nutzungen betragen tags bis zu 51 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 41 dB(A). Insgesamt betragen die Beurteilungspegel durch gewerbliche Nutzungen bis zu 55 dB(A) tags und 41 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte werden tags eingehalten und in der lautesten Nachtstunde bis zu 1 dB(A) überschritten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags und in der lautesten Nachtstunde eingehalten.

Die gewerblichen Nutzungen außerhalb des Plangebietes rufen an der Bebauung im Mischgebiet einen Beurteilungspegel bis zu 43 dB(A) tags und 28 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervor. Durch die Nutzungen im Plangebiet betragen die Beurteilungspegel bis zu 54 dB(A) tags und 41 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Gesamtpegel betragen bis zu 54 dB(A) tags und bis zu 41 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte sowie die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden tags und in der lautesten Nachtstunde an allen Immissionsorten eingehalten.

An der Bebauung im Urbanen Gebiet werden durch die Nutzungen außerhalb des Plangebietes tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 44 dB(A) erreicht. Die Beurteilungspegel durch die Nutzungen im Plangebiet betragen bis zu 53 dB(A) tags und 45 dB(A) in der lautesten Nachtstunde, der Gesamtpegel beträgt tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 45 dB(A). Tags und in der lautesten Nachtstunde werden die Immissionsrichtwerte eingehalten. Die Schwellenwerte der Gesundheitsgefährdung werden an allen Immissionsorten ebenfalls eingehalten.

Im Allgemeinen Wohngebiet werden sonntags Beurteilungspegel bis zu 57 dB(A) tags und bis zu 42 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervorgerufen. Die Immissionsrichtwerte werden tags und in der lautesten Nachtstunde bis zu 2 dB(A) überschritten. Die Beurteilungspegel im Mischgebiet betragen tags bis zu 55 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 42 dB(A) sowie im Urbanen Gebiet tags bis zu 54 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis zu 45 dB(A). Sowohl tags als auch in der lautesten Nachtstunde werden die Immissionsrichtwerte eingehalten.

Durch das Training auf der Sportanlage betragen die Beurteilungspegel bis zu 48 dB(A) innerhalb der Ruhezeit abends sowie bis zu 45 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten. Beurteilungspegel bis zu 47 dB(A) innerhalb der Ruhezeiten morgens und abends sowie bis zu 56 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten werden durch die Spiele samstags hervorgerufen. Durch die Spiele betragen die Beurteilungspegel sonntags bis zu 53 dB(A) in der Ruhezeit morgens, bis zu 56 dB(A) in der Ruhezeit mittags sowie bis zu 55 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeiten.

Die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV werden durch das Training an allen Immissionsorten zu allen Zeitbereichen eingehalten. Samstags und sonntags besteht in der Ruhezeit morgens eine Überschreitung bis zu 3 dB(A) und in der Ruhezeit mittags bis zu 1 dB(A), in den weiteren Zeitbereichen werden die Immissionsrichtwerte ebenfalls eingehalten.

An der umliegenden Bebauung betragen die Beurteilungspegel durch die gewerblichen Nutzungen im Plangebiet bis zu 41 dB(A) tags und bis zu 27 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm sowie das Spitzenpegelkriterium werden an allen Immissionsorten eingehalten. Sonntags betragen die Beurteilungspegel im Allgemeinen Wohngebiet bis zu 42 dB(A) tags und bis zu 14 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Im Mischgebiet werden Beurteilungspegel bis zu 41 dB(A) tags und 27 dB(A) in der lautesten Nachtstunde hervorgerufen. Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten eingehalten.

Da sowohl durch den Straßen- und Schienenverkehr als auch durch die gewerblichen Nutzungen und die Sportanlage die geltenden Orientierungs- bzw. Immissionsrichtwerte überschritten werden, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Des Weiteren kann durch die Nutzungen im Plangebiet das Spitzenpegelkriterium der TA Lärm nicht an allen Immissionsorten eingehalten werden. Ein aktiver Schutz durch Wände oder Wälle ist dabei grundsätzlich passiven Maßnahmen vorzuziehen. Alternativ oder ergänzend können auch passive Maßnahmen umgesetzt werden. 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 61 – 197 gekennzeichnet.

Osnabrück, 14.05.2025

Heike Wessels

Dipl.-Geogr. Heike Wessels



Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Projekt Nr.: 2023-008
Projektbearbeiter: HW
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: 05_2025 EP Straßen- und Schienenverkehr oLS
Rechengruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 104
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 13.05.2025 08:19:55
Berechnungsende: 13.05.2025 08:37:49
Rechenzeit: 17:51:637 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 1565
Anzahl berechneter Punkte: 1565
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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

5 dB Bonus für Schiene ist gesetzt 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

Schiene: Schall 03-2012
Emissionsberechnung nach: Schall 03-2012
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB
Seitenbeugung: Veralterte Methode
Minderung
Bewuchs: Keine Dämpfung
Bebauung: Keine Dämpfung
Industriegelände: Keine Dämpfung

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

Geometriedaten

I001 Plangebiet.geo	12.05.2025 14:56:58
R001 Bestand.geo	12.05.2025 14:54:50
S002 Schiene.geo	17.05.2023 12:36:30
S003 Straße 2040.geo	12.05.2025 14:52:58
RDGM0001.dgm	06.06.2023 10:47:44

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)	Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich
L'w Nacht	dB(A)	Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 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		1980	113,8	19,8	93	93	30	3	4	3	4	30	30	0,0	72,4	64,8
Cloppenburger Straße	Kreisel-Zeppelinring	16390	942,4	163,9	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	86,4	79,1
Cloppenburger Straße	ab Zeppelinring	14630	841,2	146,3	92	89	70	3	5	5	6	70	70	0,0	87,0	79,8
Oldenburger Straße	Kreisel-Hans-Rönnau-Str.	7590	436,4	75,9	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	83,0	75,7
Oldenburger Straße	ab Hans-Rönnau-Str.	7370	423,8	73,7	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	81,2	74,0
Oldenburger Straße	Kreisel	18150	1043,6	181,5	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	84,3	77,2
Oldenburger Straße	Kreisel	18150	1043,6	181,5	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	84,3	77,2
Oldenburger Straße	Kreisel	18150	1043,6	181,5	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	84,3	77,2
Oldenburger Straße	Kreisel	18150	1043,6	181,5	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	84,3	77,2
Oldenburger Straße	Kreisel	18150	1043,6	181,5	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	84,3	77,2
Oldenburger Straße	Kreisel	18150	1043,6	181,5	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	84,3	77,2
Oldenburger Straße	Kreisel	18150	1043,6	181,5	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	84,3	77,2
Schulstraße		1210	69,6	12,1	93	93	30	3	4	3	4	30	30	0,0	70,2	62,6
Vechtaer Straße	Kreisel-Verbrauchermärkte	18150	1043,6	181,5	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	86,8	79,5
Vechtaer Straße	Verbrauchermärkte-Kasinowald	17930	1031,0	179,3	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	84,8	77,6
Vechtaer Straße	ab Kasinowald	18590	1068,9	185,9	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	85,0	77,7
Vechtaer Straße	ab Kasinowald	18590	1068,9	185,9	92	89	100	3	5	5	6	80	80	0,0	90,8	83,5
Visbeker Straße		4950	284,6	49,5	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	79,3	72,0
Wildeshauser Straße	Kreisel-Postkampweg	15840	910,8	158,4	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	83,6	76,5
Wildeshauser Straße	Postkampweg-Zeppelinstr.	14080	809,6	140,8	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	81,2	74,1

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Emissionsberechnung Straßenverkehr



Straße	Abschnittsname	DTV	M	M	pPkw	pPkw	vPkw	pLkw1	pLkw2	pLkw1	pLkw2	vLkw1	vLkw2	Drefl	L'w	L'w
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht	Nacht	Tag	Nacht	Tag		Nacht	
			Kfz/24h	Kfz/h	Kfz/h	%	%	km/h	%	%	%	%	km/h		km/h	dB
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	Waldstr.-Kirchstr.	12320	708,4	123,2	92	89	30	3	5	5	6	30	30	0,0	80,6	73,5
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	ab Visbeker Str.	12760	733,7	127,6	92	89	50	3	5	5	6	50	50	0,0	83,4	76,1

Legende

Zugname		Zugname	
N(6-22)		Anzahl Züge / Zugeinheiten	
N(22-6)		Anzahl Züge / Zugeinheiten	
vMax	km/h	Zuggeschwindigkeit	
L'w 0m(6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich	
L'w 4m(6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich	
L'w 5m(6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich	
L'w 0m(22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich	
L'w 4m(22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich	
L'w 5m(22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Emissionsberechnung Schienenverkehr



Zugname	N(6-22)	N(22-6)	vMax km/h	L'w 0m(6-22) dB(A)	L'w 4m(6-22) dB(A)	L'w 5m(6-22) dB(A)	L'w 0m(22-6) dB(A)	L'w 4m(22-6) dB(A)	L'w 5m(22-6) dB(A)
Schiene Oldenburg-Cloppenburg KM 0,000									
GZ-V 1	2	1	100	74,6	58,2		74,6	58,2	
GZ-V 2	2	2	100	69,7	51,3		72,8	54,3	
RB-/RE-V	62	10	140	82,5	59,4		77,6	54,5	
Schiene Oldenburg-Cloppenburg KM 0,000									
GZ-V 1	2	1	100	74,6	58,2		74,6	58,2	
GZ-V 2	2	2	100	69,7	51,3		72,8	54,3	
RB-/RE-V	62	10	140	82,5	59,4		77,6	54,5	
Schiene Oldenburg-Cloppenburg KM 0,336									
GZ-V 1	2	1	100	79,7	58,2		79,7	58,2	
GZ-V 2	2	2	100	74,7	51,3		77,8	54,3	
RB-/RE-V	62	10	140	86,6	59,4		81,7	54,5	
Schiene Oldenburg-Cloppenburg KM 0,355									
GZ-V 1	2	1	100	74,6	58,2		74,6	58,2	
GZ-V 2	2	2	100	69,7	51,3		72,8	54,3	
RB-/RE-V	62	10	140	82,5	59,4		77,6	54,5	
Schiene Oldenburg-Cloppenburg KM 0,568									
GZ-V 1	1	1	100	71,6	55,2		74,6	58,2	
GZ-V 2	1	1	100	66,7	48,3		69,7	51,3	
RB-/RE-V	31	5	140	79,5	56,4		74,6	51,5	
Schiene Oldenburg-Cloppenburg KM 0,000									
GZ-V 1	1	0	100	71,6	55,2				
GZ-V 2	1	1	100	66,7	48,3		69,7	51,3	
RB-/RE-V	31	5	140	79,5	56,4		74,6	51,5	

Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Projekt Nr.: 2023-008
Projektbearbeiter: HW
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: 05_2025 EP Gewerbe umliegend oLS
Rechengruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 106
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 13.05.2025 10:02:50
Berechnungsende: 13.05.2025 10:47:31
Rechenzeit: 44:37:571 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 1565
Anzahl berechneter Punkte: 1565
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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:

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: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
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 Plangebiet.geo	12.05.2025 14:56:58	
R001 Bestand.geo	12.05.2025 14:54:50	
Q001 Vorbelastung Kontingente.geo		13.05.2025 09:52:40
Q002 Vorbelastung Gewerbe.geo		12.06.2023 10:54:20
RDGM0001.dgm	06.06.2023 10:47:44	

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. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 Schallquellen umliegende gewerbliche Nutzungen



Name	Li	R'w	L'w	Lw	Kl	KT	500Hz
	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
102_Fläche 1			56,5	90,3	0	0	90,3
102_Fläche 2			56,5	88,7	0	0	88,7
102_Fläche 3			65,0	96,7	0	0	96,7
102_Süd			60,0	101,0	0	0	101,0
105_Fläche 1			60,0	97,8	0	0	97,8
109_Fläche 1			57,0	84,2	0	0	84,2
109_Fläche 10			65,0	114,4	0	0	114,4
109_Fläche 11			65,0	111,2	0	0	111,2
109_Fläche 12			57,0	111,5	0	0	111,5
109_Fläche 13			67,0	121,5	0	0	121,5
109_Fläche 14			65,0	112,2	0	0	112,2
109_Fläche 15			57,0	104,0	0	0	104,0
109_Fläche 16			62,0	103,9	0	0	103,9
109_Fläche 17			62,0	112,9	0	0	112,9
109_Fläche 18			67,0	112,8	0	0	112,8
109_Fläche 19			67,0	108,9	0	0	108,9
109_Fläche 2			57,0	86,1	0	0	86,1
109_Fläche 3			57,0	85,7	0	0	85,7
109_Fläche 4			57,0	89,4	0	0	89,4
109_Fläche 5			57,0	104,4	0	0	104,4
109_Fläche 6			57,0	105,4	0	0	105,4
109_Fläche 7			62,0	111,3	0	0	111,3
109_Fläche 8			65,0	105,4	0	0	105,4
109_Fläche 9			65,0	113,7	0	0	113,7
57_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	101,1
75_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	101,1
75_Fläche 10			60,0	105,0	0	0	105,0
75_Fläche 11			70,0	108,7	0	0	108,7
75_Fläche 2			65,0	105,5	0	0	105,5
75_Fläche 3			60,0	104,2	0	0	104,2
75_Fläche 4			65,0	109,1	0	0	109,1
75_Fläche 5			70,0	113,8	0	0	113,8
75_Fläche 6			70,0	113,2	0	0	113,2
75_Fläche 7			60,0	102,4	0	0	102,4
75_Fläche 8			70,0	113,3	0	0	113,3
75_Fläche 9			70,0	112,5	0	0	112,5
Autowerkstatt			59,0	84,0	0	0	84,0
Dorfgemeinschaft			56,0	91,7	0	0	91,7
ebike Center			25,4	60,0	0	0	60,0
Edeka			28,4	60,0	0	0	60,0
Fläche 1			56,0	96,5	0	0	96,5
Fläche 2			56,0	100,4	0	0	100,4
Fläche 3			60,0	100,4	0	0	100,4
Fläche 4			56,0	102,8	0	0	102,8
Fläche 5			55,0	93,8	0	0	93,8
Fläche 6			51,0	99,0	0	0	99,0
Getränke			28,7	60,0	0	0	60,0
Rewe			21,3	60,0	0	0	60,0

Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Projekt Nr.: 2023-008
Projektbearbeiter: HW
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: 05_2025 EP Sportanlage Training oLS
Rechengruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 108
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 13.05.2025 13:38:55
Berechnungsende: 13.05.2025 13:39:45
Rechenzeit: 00:48:344 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 1565
Anzahl berechneter Punkte: 1565
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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:

Gewerbe: VDI 2714: 1988
Luftabsorption: ISO 3891
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C

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: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Parkplätze: RLS-90

Emissionsberechnung nach: RLS-90

Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht

Minderung

Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

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

Geometriedaten

I001 Plangebiet.geo	12.05.2025 14:56:58	
Q004 Sportanlage Training.geo		09.08.2023 10:11:16
R001 Bestand.geo	12.05.2025 14:54:50	
RG001 Plangebiet.geo	14.08.2023 10:46:40	
RDGM0001.dgm	06.06.2023 10:47:44	

Legende

Name		Quellname
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
DO-Boden	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch den Boden
500Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Schallquellen Training Werktag



Name	Quelltyp	L'w	Lw	KI	KT	DO-Boden	500Hz
		dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Feld 1	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 2	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 3	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Parkplatz	Parkplatz	55,1	81,7				81,7

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung Training Werktag



Legende

Quelle		Quellname
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m2
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 $L_s=L_w+K_o+AD_i+A_{div}+A_{gr}+A_{bar}+A_{atm}+A_{misc}+A_{wind}+dL_{refl}$
dLw (LrA)	dB	Korrektur Betriebszeiten
dLw (LrTaR)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrA)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
ZR (LrTaR)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung Training Werkzeug



Quelle	L'w	Lw	KI	KT	Ko	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	dLw	ZR	ZR	LrA	LrTaR
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	(LrA)	(LrTaR)	(LrA)	(LrTaR)	dB(A)	dB(A)
Katharinenstraße 36	1.OG	N	RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrA 45,5 dB(A) LrTaR 42,7 dB(A) LA,max 52,4 dB(A) LrTaR,max 52,4 dB(A)														
Parkplatz	35,9	62,5				-17,0	-0,2	0,0	-0,1	0,0	45,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	45,2	42,1
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-53,3	-3,9	-7,4	-0,3	0,0	30,1	-3,0	-3,8	0,0	0,0	27,1	26,3
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-55,4	-4,0	-1,6	-0,4	0,0	33,6	-3,0	-3,8	0,0	0,0	30,6	29,8
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-57,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	32,9	-3,0	-3,8	0,0	0,0	29,9	29,1
Sandhorn 1	1.OG	W	RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrA 43,6 dB(A) LrTaR 42,8 dB(A) LA,max 63,5 dB(A) LrTaR,max 63,5 dB(A)														
Parkplatz	35,9	62,5				-37,4	-0,4	-7,5	-1,4	1,3	17,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	17,1	14,0
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	35,7	-3,0	-3,8	0,0	0,0	32,7	31,9
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-52,3	-3,4	0,0	-0,3	0,0	39,0	-3,0	-3,8	0,0	0,0	36,0	35,2
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-47,3	-2,2	0,0	-0,1	0,0	45,4	-3,0	-3,8	0,0	0,0	42,3	41,6
Waldstraße 14	1.OG	O	RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrA 38,3 dB(A) LrTaR 36,8 dB(A) LA,max 53,2 dB(A) LrTaR,max 53,2 dB(A)														
Parkplatz	35,9	62,5				-25,5	-1,2	-2,4	-0,3	0,9	33,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	33,9	30,9
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-54,1	-4,0	0,0	-0,3	0,0	36,5	-3,0	-3,8	0,0	0,0	33,5	32,7
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-56,5	-4,1	0,0	-0,4	0,0	33,9	-3,0	-3,8	0,0	0,0	30,9	30,1
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-58,6	-4,3	0,0	-0,5	0,0	31,6	-3,0	-3,8	0,0	0,0	28,6	27,8
Waldstraße 18	1.OG	O	RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrA 47,7 dB(A) LrTaR 44,8 dB(A) LA,max 52,8 dB(A) LrTaR,max 52,8 dB(A)														
Parkplatz	35,9	62,5				-15,1	0,0	0,0	-0,1	0,3	47,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	47,5	44,5
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-53,7	-4,0	-4,5	-0,3	0,0	32,5	-3,0	-3,8	0,0	0,0	29,4	28,7
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-56,1	-4,1	-4,0	-0,4	0,0	30,4	-3,0	-3,8	0,0	0,0	27,4	26,6
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-58,2	-4,2	-1,7	-0,5	0,0	30,4	-3,0	-3,8	0,0	0,0	27,4	26,6
Wildeshauser Straße 43c	1.OG	S	RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrA 40,9 dB(A) LrTaR 40,0 dB(A) LA,max 60,3 dB(A) LrTaR,max 60,3 dB(A)														
Parkplatz	35,9	62,5				-30,9	-1,1	-4,0	-0,6	2,2	28,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	25,1
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-50,0	-3,2	0,0	-0,2	0,0	41,5	-3,0	-3,8	0,0	0,0	38,5	37,7
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	0,0	38,0	-3,0	-3,8	0,0	0,0	35,0	34,2
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-55,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	34,8	-3,0	-3,8	0,0	0,0	31,8	31,0
Zum Sportplatz 3	1.OG	S	RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrA 46,3 dB(A) LrTaR 45,5 dB(A) LA,max 69,0 dB(A) LrTaR,max 69,0 dB(A)														
Parkplatz	35,9	62,5				-32,5	-0,9	-4,9	-0,8	1,2	24,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	24,6	21,6
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-46,0	-1,3	0,0	-0,1	0,0	47,6	-3,0	-3,8	0,0	0,0	44,6	43,8
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-49,1	-2,7	0,0	-0,2	0,0	43,1	-3,0	-3,8	0,0	0,0	40,1	39,3
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-52,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	38,4	-3,0	-3,8	0,0	0,0	35,4	34,6

Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Projekt Nr.: 2023-008
Projektbearbeiter: HW
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: 05_2025 EP Sportanlage Spiel samstags oLS
Rechengruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 110
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 13.05.2025 13:39:55
Berechnungsende: 13.05.2025 13:42:45
Rechenzeit: 02:48:348 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 1565
Anzahl berechneter Punkte: 1565
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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:

Gewerbe: VDI 2714: 1988
Luftabsorption: ISO 3891
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C

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: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Parkplätze: RLS-90
Emissionsberechnung nach: RLS-90

Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht

Minderung

Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

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

Geometriedaten

I001 Plangebiet.geo	12.05.2025 14:56:58	
R001 Bestand.geo	12.05.2025 14:54:50	
RG001 Plangebiet.geo	14.08.2023 10:46:40	
Q005 Sportanlage Spiel samstags.geo		15.08.2023 10:32:00
RDGM0001.dgm	06.06.2023 10:47:44	

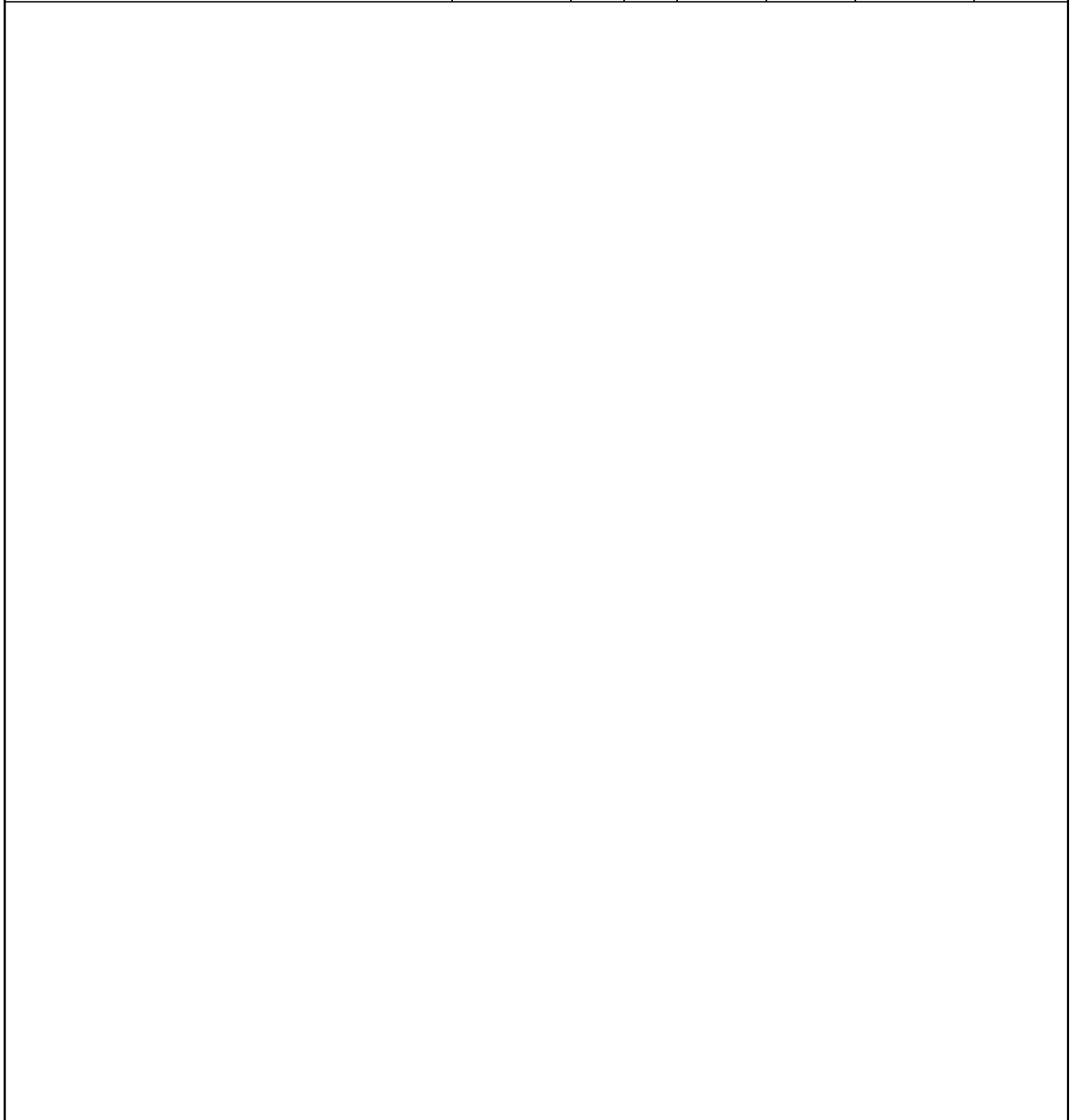
Legende

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
DO-Boden	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch den Boden
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Schallquellen Spiel samstags



Name	Quellentyp	L'w	Lw	KI	KT	DO-Boden	500Hz
		dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Feld 1	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 2	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 3	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 4	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 5	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Parkplatz	Parkplatz	55,1	81,7				81,7
Parkplatz 2	Parkplatz	59,5	84,7				84,7
Zuschauer 1	Fläche	68,4	98,5	0	0	3,00	98,5
Zuschauer 2	Fläche	58,3	97,8	0	0	3,00	97,8



Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung Spiel samstags

Legende

Quelle		Quellname
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m2
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 (LrMo)	dB	Korrektur Betriebszeiten
dLw (LrA)	dB	Korrektur Betriebszeiten
dLw (LrTaR)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrMo)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
ZR (LrA)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
ZR (LrTaR)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrMo	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit morgens
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.

Schalltechnische Untersuchung

B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"

Ausbreitungsberechnung Spiel samstags



Quelle	L'w	Lw	KI	KT	Ko	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw (LrMo)	dLw (LrA)	dLw (LrTaR)	ZR (LrMo)	ZR (LrA)	ZR (LrTaR)	LrMo dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)						
Katharinenstraße 36	1.OG	N	RW,Mo 50 dB(A)			RW,A 55 dB(A)			RW,TaR 55 dB(A)			RW,TaR,max 85 dB(A)			LrMo 46,5 dB(A)			LrA 46,5 dB(A)			LrTaR 53,1 dB(A)			LTaR,max 63,7 dB(A)		
Parkplatz	35,9	62,5				-17,0	-0,2	0,0	-0,1	0,0	45,2	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,1	42,1	45,2						
Parkplatz 2	40,3	65,5				-17,8	-0,3	0,0	-0,1	0,3	47,5	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,5	44,5	47,5						
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-53,3	-3,9	-7,4	-0,3	0,0	30,1			0,0			0,0			30,1						
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-55,4	-4,0	-1,6	-0,4	0,0	33,6			0,0			0,0			33,6						
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-57,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	32,9			0,0			0,0			32,9						
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-51,0	-3,4	-1,0	-0,2	0,4	39,8			0,0			0,0			39,8						
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-51,4	-3,5	-1,1	-0,2	0,8	39,6			0,0			0,0			39,6						
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-49,0	-2,9	-1,2	-0,2	1,1	49,3			0,0			0,0			49,3						
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-55,1	-4,0	-2,7	-0,4	0,0	38,6			0,0			0,0			38,6						
Sandhörn 1	1.OG	W	RW,Mo 50 dB(A)			RW,A 55 dB(A)			RW,TaR 55 dB(A)			RW,TaR,max 85 dB(A)			LrMo 22,1 dB(A)			LrA 22,1 dB(A)			LrTaR 50,4 dB(A)			LTaR,max 65,1 dB(A)		
Parkplatz	35,9	62,5				-37,4	-0,4	-7,5	-1,4	1,3	17,0	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	14,0	17,0						
Parkplatz 2	40,3	65,5				-36,1	-4,2	0,0	-1,2	0,4	24,4	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	21,4	24,4						
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	35,7			0,0			0,0			35,7						
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-52,3	-3,4	0,0	-0,3	0,0	39,0			0,0			0,0			39,0						
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-47,3	-2,2	0,0	-0,1	0,0	45,4			0,0			0,0			45,4						
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	31,4			0,0			0,0			31,4						
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-58,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	32,4			0,0			0,0			32,4						
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	37,8			0,0			0,0			37,8						
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-50,6	-2,7	0,0	-0,2	0,0	47,3			0,0			0,0			47,3						
Waldstraße 14	1.OG	O	RW,Mo 50 dB(A)			RW,A 55 dB(A)			RW,TaR 55 dB(A)			RW,TaR,max 85 dB(A)			LrMo 32,3 dB(A)			LrA 32,3 dB(A)			LrTaR 55,4 dB(A)			LTaR,max 69,4 dB(A)		
Parkplatz	35,9	62,5				-25,5	-1,2	-2,4	-0,3	0,9	33,9	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	30,9	33,9						
Parkplatz 2	40,3	65,5				-29,7	-1,2	-4,7	-0,5	0,2	29,6	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	26,6	29,6						
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-54,1	-4,0	0,0	-0,3	0,0	36,5			0,0			0,0			36,5						
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-56,5	-4,1	0,0	-0,4	0,0	33,9			0,0			0,0			33,9						
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-58,6	-4,3	0,0	-0,5	0,0	31,6			0,0			0,0			31,6						
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-46,2	-2,1	-0,6	-0,1	0,0	46,0			0,0			0,0			46,0						
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-49,2	-3,0	0,0	-0,2	0,0	42,6			0,0			0,0			42,6						
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-44,8	-1,1	-1,2	-0,1	0,0	54,3			0,0			0,0			54,3						
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-56,1	-4,1	0,0	-0,4	0,0	40,2			0,0			0,0			40,2						

Schalltechnische Untersuchung

B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"

Ausbreitungsberechnung Spiel samstags



Quelle	L'w	Lw	KI	KT	Ko	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw (LrMo)	dLw (LrA)	dLw (LrTaR)	ZR (LrMo)	ZR (LrA)	ZR (LrTaR)	LrMo dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)
Waldstraße 18 1.OG O RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrMo 45,0 dB(A) LrA 45,0 dB(A) LrTaR 55,1 dB(A) LrTaR,max 69,4 dB(A)																				
Parkplatz	35,9	62,5				-15,1	0,0	0,0	-0,1	0,3	47,5	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,5	44,5	47,5
Parkplatz 2	40,3	65,5				-24,7	-2,7	0,0	-0,3	0,0	37,7	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	34,7	37,7
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-53,7	-4,0	-4,5	-0,3	0,0	32,5			0,0			0,0			32,5
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-56,1	-4,1	-4,0	-0,4	0,0	30,4			0,0			0,0			30,4
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-58,2	-4,2	-1,7	-0,5	0,0	30,4			0,0			0,0			30,4
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-48,8	-2,9	0,0	-0,2	0,2	43,3			0,0			0,0			43,3
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-50,3	-3,3	0,0	-0,2	0,1	41,3			0,0			0,0			41,3
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-46,3	-1,8	-0,3	-0,1	0,4	53,4			0,0			0,0			53,4
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-55,7	-4,1	-3,4	-0,4	0,0	37,2			0,0			0,0			37,2
Wildeshauser Straße 43c 1.OG S RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrMo 26,4 dB(A) LrA 26,4 dB(A) LrTaR 56,0 dB(A) LrTaR,max 72,9 dB(A)																				
Parkplatz	35,9	62,5				-30,9	-1,1	-4,0	-0,6	2,2	28,1	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	25,1	28,1
Parkplatz 2	40,3	65,5				-31,8	0,0	-13,1	-0,7	3,9	23,8	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	20,8	23,8
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-50,0	-3,2	0,0	-0,2	0,0	41,5			0,0			0,0			41,5
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	0,0	38,0			0,0			0,0			38,0
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-55,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	34,8			0,0			0,0			34,8
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-44,5	-1,0	0,0	-0,1	0,0	49,4			0,0			0,0			49,4
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-43,3	-0,6	0,0	-0,1	0,1	51,1			0,0			0,0			51,1
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-48,1	-2,5	0,0	-0,1	0,3	51,0			0,0			0,0			51,0
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-52,4	-3,5	0,0	-0,2	0,0	44,7			0,0			0,0			44,7
Zum Sportplatz 3 1.OG S RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrMo 23,5 dB(A) LrA 23,5 dB(A) LrTaR 54,9 dB(A) LrTaR,max 71,8 dB(A)																				
Parkplatz	35,9	62,5				-32,5	-0,9	-4,9	-0,8	1,2	24,6	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	21,6	24,6
Parkplatz 2	40,3	65,5				-32,3	-0,1	-11,4	-0,7	1,0	21,9	-3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	18,9	21,9
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-46,0	-1,3	0,0	-0,1	0,0	47,6			0,0			0,0			47,6
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-49,1	-2,7	0,0	-0,2	0,0	43,1			0,0			0,0			43,1
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-52,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	38,4			0,0			0,0			38,4
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-50,1	-3,2	0,0	-0,2	0,3	41,8			0,0			0,0			41,8
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-47,8	-2,6	0,0	-0,1	0,2	44,7			0,0			0,0			44,7
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-51,5	-3,4	0,0	-0,2	0,7	47,1			0,0			0,0			47,1
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-48,1	-1,6	0,0	-0,1	0,0	51,0			0,0			0,0			51,0

Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Projekt Nr.: 2023-008
Projektbearbeiter: HW
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: 05_2025 EP Sportanlage Spiel sonntags oLS
Rechengruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 112
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 13.05.2025 13:43:12
Berechnungsende: 13.05.2025 13:46:19
Rechenzeit: 03:05:684 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 1565
Anzahl berechneter Punkte: 1565
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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:

Gewerbe: VDI 2714: 1988
Luftabsorption: ISO 3891
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C

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: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Parkplätze: RLS-90
Emissionsberechnung nach: RLS-90

Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht

Minderung

Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 18.BImSchV 2017 - Sonntag (>4Std.)
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

I001 Plangebiet.geo	12.05.2025 14:56:58	
R001 Bestand.geo	12.05.2025 14:54:50	
RG001 Plangebiet.geo	14.08.2023 10:46:40	
Q006 Sportanlage Spiel sonntags.geo		14.08.2023 10:46:40
RDGM0001.dgm	06.06.2023 10:47:44	

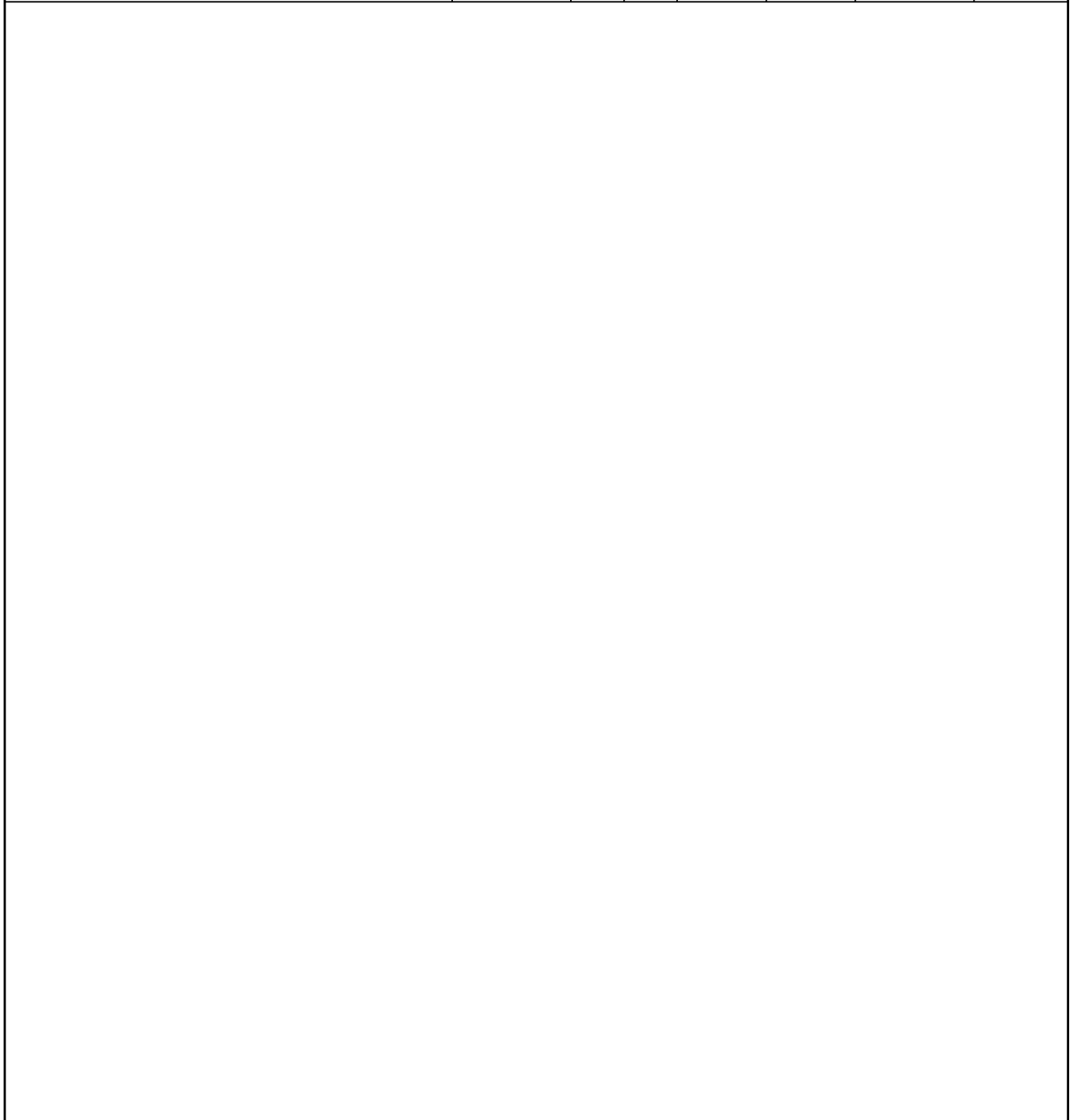
Legende

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
DO-Boden	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch den Boden
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Schallquellen Spiel sonntags



Name	Quellentyp	L'w	Lw	KI	KT	DO-Boden	500Hz
		dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Feld 1	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 2	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 3	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 4	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Feld 5	Fläche	62,0	92,0	0	0	3,00	92,0
Parkplatz	Parkplatz	55,1	81,7				81,7
Parkplatz 2	Parkplatz	59,5	84,7				84,7
Zuschauer 1	Fläche	68,4	98,5	0	0	3,00	98,5
Zuschauer 2	Fläche	58,3	97,8	0	0	3,00	97,8



Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung Spiel sonntags



Legende

Quelle		Quellname
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m2
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 $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{misc} + A_{wind} + dL_{refl}$
dLw (LrMo)	dB	Korrektur Betriebszeiten
dLw (LrMi)	dB	Korrektur Betriebszeiten
dLw (LrTaR)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrMo)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
ZR (LrMi)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
ZR (LrTaR)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrMo	dB(A)	Beurteilungspegel morgens
LrMi	dB(A)	Beurteilungspegel mittags
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a. R.

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung Spiel sonntags



Quelle	L'w	Lw	KI	KT	Ko	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	dLw	dLw	ZR	ZR	ZR	LrMo	LrMi	LrTaR
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	(LrMo)	(LrMi)	(LrTaR)	(LrMo)	(LrMi)	(LrTaR)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Katharinenstraße 36 1.OG N	RW,Mo 50 dB(A)		RW,Mi 55 dB(A)		RW,TaR 55 dB(A)		LrMo 51,7 dB(A)		LrMi 53,1 dB(A)		LrTaR 51,7 dB(A)		LMo,max 63,7 dB(A)		LMi,max 63,7 dB(A)		LTaR,max 63,7 dB(A)			
Parkplatz	35,9	62,5				-17,0	-0,2	0,0	-0,1	0,0	45,2	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	45,2	45,2	44,1
Parkplatz 2	40,3	65,5				-17,8	-0,3	0,0	-0,1	0,3	47,5	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	47,5	47,5	46,4
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-53,3	-3,9	-7,4	-0,3	0,0	30,1	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	27,1	30,1	28,4
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-55,4	-4,0	-1,6	-0,4	0,0	33,6	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	30,6	33,6	31,8
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-57,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	32,9	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	29,9	32,9	31,1
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-51,0	-3,4	-1,0	-0,2	0,4	39,8	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	36,8	39,8	38,1
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-51,4	-3,5	-1,1	-0,2	0,8	39,6	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	36,6	39,6	37,9
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-49,0	-2,9	-1,2	-0,2	1,1	49,3	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	46,3	49,3	47,6
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-55,1	-4,0	-2,7	-0,4	0,0	38,6	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	35,6	38,6	36,8
Sandhörn 1 1.OG W	RW,Mo 50 dB(A)		RW,Mi 55 dB(A)		RW,TaR 55 dB(A)		LrMo 47,4 dB(A)		LrMi 50,4 dB(A)		LrTaR 48,6 dB(A)		LMo,max 65,1 dB(A)		LMi,max 65,1 dB(A)		LTaR,max 65,1 dB(A)			
Parkplatz	35,9	62,5				-37,4	-0,4	-7,5	-1,4	1,3	17,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	17,0	17,0	15,9
Parkplatz 2	40,3	65,5				-36,1	-4,2	0,0	-1,2	0,4	24,4	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	24,4	24,4	23,3
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	35,7	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	32,7	35,7	33,9
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-52,3	-3,4	0,0	-0,3	0,0	39,0	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	36,0	39,0	37,3
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-47,3	-2,2	0,0	-0,1	0,0	45,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	42,3	45,4	43,6
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	31,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	28,4	31,4	29,6
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-58,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	32,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	29,4	32,4	30,7
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	37,8	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	34,8	37,8	36,1
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-50,6	-2,7	0,0	-0,2	0,0	47,3	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	44,3	47,3	45,6
Waldstraße 14 1.OG O	RW,Mo 50 dB(A)		RW,Mi 55 dB(A)		RW,TaR 55 dB(A)		LrMo 52,4 dB(A)		LrMi 55,4 dB(A)		LrTaR 53,7 dB(A)		LMo,max 69,4 dB(A)		LMi,max 69,4 dB(A)		LTaR,max 69,4 dB(A)			
Parkplatz	35,9	62,5				-25,5	-1,2	-2,4	-0,3	0,9	33,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	33,9	33,9	32,9
Parkplatz 2	40,3	65,5				-29,7	-1,2	-4,7	-0,5	0,2	29,6	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	29,6	29,6	28,5
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-54,1	-4,0	0,0	-0,3	0,0	36,5	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	33,5	36,5	34,8
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-56,5	-4,1	0,0	-0,4	0,0	33,9	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	30,9	33,9	32,2
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-58,6	-4,3	0,0	-0,5	0,0	31,6	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	28,6	31,6	29,9
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-46,2	-2,1	-0,6	-0,1	0,0	46,0	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	43,0	46,0	44,2
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-49,2	-3,0	0,0	-0,2	0,0	42,6	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	39,5	42,6	40,8
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-44,8	-1,1	-1,2	-0,1	0,0	54,3	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	51,3	54,3	52,5
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-56,1	-4,1	0,0	-0,4	0,0	40,2	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	37,2	40,2	38,4

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung Spiel sonntags



Quelle	L'w	Lw	KI	KT	Ko	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw (LrMo)	dLw (LrMi)	dLw (LrTaR)	ZR (LrMo)	ZR (LrMi)	ZR (LrTaR)	LrMo dB(A)	LrMi dB(A)	LrTaR dB(A)
Waldstraße 18 1.OG O	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)																LrMo,max 69,4 dB(A)	LrMi,max 69,4 dB(A)	LrTaR,max 69,4 dB(A)
Parkplatz	35,9	62,5				-15,1	0,0	0,0	-0,1	0,3	47,5	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	47,5	47,5	46,5
Parkplatz 2	40,3	65,5				-24,7	-2,7	0,0	-0,3	0,0	37,7	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	37,7	37,7	36,6
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-53,7	-4,0	-4,5	-0,3	0,0	32,5	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	29,4	32,5	30,7
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-56,1	-4,1	-4,0	-0,4	0,0	30,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	27,4	30,4	28,6
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-58,2	-4,2	-1,7	-0,5	0,0	30,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	27,4	30,4	28,6
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-48,8	-2,9	0,0	-0,2	0,2	43,3	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	40,3	43,3	41,6
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-50,3	-3,3	0,0	-0,2	0,1	41,3	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	38,3	41,3	39,5
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-46,3	-1,8	-0,3	-0,1	0,4	53,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	50,4	53,4	51,6
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-55,7	-4,1	-3,4	-0,4	0,0	37,2	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	34,2	37,2	35,5
Wildeshauser Straße 43c 1.OG S	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)																LrMo,max 72,9 dB(A)	LrMi,max 72,9 dB(A)	LrTaR,max 72,9 dB(A)
Parkplatz	35,9	62,5				-30,9	-1,1	-4,0	-0,6	2,2	28,1	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	28,1	28,1	27,0
Parkplatz 2	40,3	65,5				-31,8	0,0	-13,1	-0,7	3,9	23,8	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	23,8	23,8	22,7
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-50,0	-3,2	0,0	-0,2	0,0	41,5	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	38,5	41,5	39,8
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	0,0	38,0	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	35,0	38,0	36,2
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-55,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	34,8	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	31,8	34,8	33,0
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-44,5	-1,0	0,0	-0,1	0,0	49,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	46,4	49,4	47,7
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-43,3	-0,6	0,0	-0,1	0,1	51,1	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	48,1	51,1	49,3
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-48,1	-2,5	0,0	-0,1	0,3	51,0	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	48,0	51,0	49,3
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-52,4	-3,5	0,0	-0,2	0,0	44,7	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	41,7	44,7	43,0
Zum Sportplatz 3 1.OG S	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)																LrMo,max 71,8 dB(A)	LrMi,max 71,8 dB(A)	LrTaR,max 71,8 dB(A)
Parkplatz	35,9	62,5				-32,5	-0,9	-4,9	-0,8	1,2	24,6	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	24,6	24,6	23,5
Parkplatz 2	40,3	65,5				-32,3	-0,1	-11,4	-0,7	1,0	21,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	21,9	21,9	20,9
Feld 1	62,0	92,0	0	0	3	-46,0	-1,3	0,0	-0,1	0,0	47,6	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	44,6	47,6	45,8
Feld 2	62,0	92,0	0	0	3	-49,1	-2,7	0,0	-0,2	0,0	43,1	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	40,1	43,1	41,3
Feld 3	62,0	92,0	0	0	3	-52,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	38,4	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	35,4	38,4	36,7
Feld 4	62,0	92,0	0	0	3	-50,1	-3,2	0,0	-0,2	0,3	41,8	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	38,8	41,8	40,0
Feld 5	62,0	92,0	0	0	3	-47,8	-2,6	0,0	-0,1	0,2	44,7	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	41,7	44,7	42,9
Zuschauer 1	68,4	98,5	0	0	3	-51,5	-3,4	0,0	-0,2	0,7	47,1	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	44,0	47,1	45,3
Zuschauer 2	58,3	97,8	0	0	3	-48,1	-1,6	0,0	-0,1	0,0	51,0	-3,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	48,0	51,0	49,2

Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Projekt Nr.: 2023-008
 Projektbearbeiter: HW
 Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: 05_2025 EP Gewerbe Plangebiet innerhalb oLS
 Rechengruppe
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 114
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
 Berechnungsbeginn: 13.05.2025 11:29:47
 Berechnungsende: 13.05.2025 11:32:48
 Rechenzeit: 03:00:165 [m:s:ms]
 Anzahl Punkte: 1565
 Anzahl berechneter Punkte: 1565
 Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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:

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: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
 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

Parkplätze: ISO 9613-2: 1996
Emissionsberechnung nach: Parkplatzlärmstudie 2007
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: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
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 Plangebiet.geo 12.05.2025 14:56:58
R001 Bestand.geo 12.05.2025 14:54:50
Q003 Gewerbe Plangebiet.geo 12.06.2023 11:46:28
RDGM0001.dgm 06.06.2023 10:47:44

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
63Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
16kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Schallquellen gewerbliche Nutzungen im Plangebiet



Name	Li	R'w	L'w	Lw	KI	KT	500Hz	63Hz	125Hz	250Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	65,0							
Imbiss			59,0	85,5	0	0	85,5							
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	86,1							
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	78,8	70,2	81,8	74,3	78,9	79,3	76,6	70,4
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	65,0							

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen innerhalb des Plangebietes



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. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen innerhalb des Plangebietes



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)
Blumenstraße 22a 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 15,1 dB(A) LrN 4,8 dB(A) LT,max 32,5 dB(A) LN,max 27,1 dB(A)																				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-57,1	-2,6	-15,2	-0,3	1,1	12,7	0,0	-8,0	1,9	0,0	14,7	4,8	
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-66,3	-4,6	-14,7	-1,1	0,3	-18,5	0,0	-15,0	1,9	0,0	-16,6	-33,5	
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-64,4	-4,6	-16,6	-0,9	1,2	3,3	-2,3		1,2		2,3		
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-65,8	-4,6	-16,5	-1,1	0,2	1,3	-2,0	-15,0	2,0	0,0	1,3	-13,7	
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-61,0	-4,4	-16,2	-0,6	0,7	-13,6	0,0		1,9		-11,7		
Kapitän-Strasser-Straße 8 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 49,1 dB(A) LrN 34,1 dB(A) LT,max 58,7 dB(A) LN,max 58,4 dB(A)																				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-64,6	-2,9	-13,2	-0,4	0,1	5,7	0,0	-8,0	1,9	0,0	7,7	-2,2	
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-45,6	-2,0	0,0	-0,1	0,1	20,4	0,0	-15,0	1,9	0,0	22,3	5,4	
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-51,8	-3,7	-6,8	-0,2	2,9	28,9	-2,3		1,2		27,8		
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-39,8	-0,2	-0,2	0,0	0,4	49,1	-2,0	-15,0	2,0	0,0	49,1	34,1	
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-60,4	-4,4	-10,5	-0,6	3,3	-4,6	0,0		1,9		-2,7		
Katharinenstraße 36 1.OG O RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 12,7 dB(A) LrN -1,7 dB(A) LT,max 33,9 dB(A) LN,max 23,0 dB(A)																				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-67,8	-3,0	-13,2	-0,6	0,3	2,6	0,0	-8,0	1,9	0,0	4,5	-5,4	
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-60,5	-4,4	-13,3	-0,6	0,0	-10,8	0,0	-15,0	1,9	0,0	-8,9	-25,8	
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-62,7	-4,5	-16,5	-0,7	2,4	6,5	-2,3		1,2		5,5		
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-60,7	-4,4	-13,5	-0,6	1,0	10,8	-2,0	-15,0	2,0	0,0	10,8	-4,2	
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-65,6	-4,6	-16,3	-1,0	1,9	-17,6	0,0		1,9		-15,7		
Vechtaer Straße 7 1.OG W RW,T 63 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 93 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 11,1 dB(A) LrN 2,6 dB(A) LT,max 30,5 dB(A) LN,max 23,9 dB(A)																				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-59,3	-2,6	-15,0	-0,3	1,0	10,5	0,0	-8,0	0,0	0,0	10,5	2,5	
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-67,4	-4,6	-14,7	-1,3	0,3	-19,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	-19,7	-34,7	
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-65,7	-4,6	-16,5	-1,0	1,3	1,9	-2,3		0,0		-0,3		
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-67,0	-4,6	-16,4	-1,2	0,2	0,0	-2,0	-15,0	0,0	0,0	-2,0	-15,0	
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-62,9	-4,5	-16,2	-0,8	0,7	-15,6	0,0		0,0		-15,6		
Wildeshauser Straße 3 EG S RW,T 63 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 93 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 52,8 dB(A) LrN 44,9 dB(A) LT,max 78,7 dB(A) LN,max 78,7 dB(A)																				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-33,5	-0,5	0,0	-0,1	0,1	52,8	0,0	-8,0	0,0	0,0	52,8	44,9	
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-65,4	-4,7	-8,4	-1,0	1,0	-10,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	-10,4	-25,4	
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-62,8	-4,6	-14,7	-0,8	3,0	8,5	-2,3		0,0		6,3		
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-64,9	-4,7	-11,3	-1,0	1,0	8,3	-2,0	-15,0	0,0	0,0	6,2	-6,7	
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-57,0	-4,5	-18,1	-0,4	2,0	-10,0	0,0		0,0		-10,0		

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen innerhalb des Plangebietes



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 33 EG O 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 41,3 dB(A) LT,max 66,0 dB(A) LN,max 66,0 dB(A)																				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-64,5	-2,8	-17,9	-0,7	0,1	0,9	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,9	-7,0	
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-43,2	-2,4	0,0	-0,1	0,5	22,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	22,7	7,7	
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-50,4	-4,1	-20,1	-0,2	0,8	14,7	-2,3		0,0		12,4		
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	2	-32,2	-0,1	-0,1	0,0	0,1	56,3	-2,0	-15,0	0,0	0,0	54,2	41,3	
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-60,1	-4,6	-20,0	-0,5	1,5	-15,7	0,0		0,0		-15,7		
Zeppelinstraße 4a 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 22,8 dB(A) LrN 12,3 dB(A) LT,max 44,5 dB(A) LN,max 36,2 dB(A)																				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-58,0	-2,6	-5,6	-0,9	0,4	20,2	0,0	-8,0	1,9	0,0	22,1	12,2	
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-60,4	-4,4	-15,4	-0,6	0,1	-12,7	0,0	-15,0	1,9	0,0	-10,8	-27,7	
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-55,3	-4,1	-16,9	-0,3	1,0	12,8	-2,3		1,2		11,8		
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-59,5	-4,4	-16,8	-0,5	0,0	7,9	-2,0	-15,0	2,0	0,0	7,9	-7,1	
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-45,3	-1,9	-16,3	-0,1	1,7	6,1	0,0		1,9		8,0		

Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Projekt Nr.: 2023-008
 Projektbearbeiter: HW
 Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: 05_2025 EP Gewerbe Plangebiet innerhalb und außerhalb sonntags oLS
 Rechengruppe
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 115
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
 Berechnungsbeginn: 13.05.2025 12:24:02
 Berechnungsende: 13.05.2025 12:49:21
 Rechenzeit: 01:14:33 [h:m:s]
 Anzahl Punkte: 1565
 Anzahl berechneter Punkte: 1565
 Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
 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

Parkplätze: ISO 9613-2: 1996
 Emissionsberechnung nach: Parkplatzlärmstudie 2007
 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: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
 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 Plangebiet.geo 12.05.2025 14:56:58
 R001 Bestand.geo 12.05.2025 14:54:50
 Q007 Gewerbe sonntags.geo 13.06.2023 10:42:46
 RDGM0001.dgm 06.06.2023 10:47:44

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
63Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
16kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 Schallquellen gewerbliche Nutzungen innerhalb & außerhalb Plangebiet sonntags



Name	Li	R'w	L'w	Lw	Kl	KT	500Hz	63Hz	125Hz	250Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
102_Fläche 1			56,5	90,3	0	0	90,3							
102_Fläche 2			56,5	88,7	0	0	88,7							
102_Fläche 3			65,0	96,7	0	0	96,7							
105_Fläche 1			60,0	97,8	0	0	97,8							
109_Fläche 1			57,0	84,2	0	0	84,2							
109_Fläche 10			65,0	114,4	0	0	114,4							
109_Fläche 11			65,0	111,2	0	0	111,2							
109_Fläche 12			57,0	111,5	0	0	111,5							
109_Fläche 13			67,0	121,5	0	0	121,5							
109_Fläche 14			65,0	112,2	0	0	112,2							
109_Fläche 15			57,0	104,0	0	0	104,0							
109_Fläche 16			62,0	103,9	0	0	103,9							
109_Fläche 17			62,0	112,9	0	0	112,9							
109_Fläche 18			67,0	112,8	0	0	112,8							
109_Fläche 19			67,0	108,9	0	0	108,9							
109_Fläche 2			57,0	86,1	0	0	86,1							
109_Fläche 3			57,0	85,7	0	0	85,7							
109_Fläche 4			57,0	89,4	0	0	89,4							
109_Fläche 5			57,0	104,4	0	0	104,4							
109_Fläche 6			57,0	105,4	0	0	105,4							
109_Fläche 7			62,0	111,3	0	0	111,3							
109_Fläche 8			65,0	105,4	0	0	105,4							
109_Fläche 9			65,0	113,7	0	0	113,7							
140_Fläche 1			55,0	100,5	0	0	100,5							
140_Fläche 2			55,0	99,7	0	0	99,7							
140_Fläche 3			60,0	105,1	0	0	105,1							
140_Fläche 4			55,0	101,4	0	0	101,4							
140_Fläche 5			62,0	108,7	0	0	108,7							
140_Fläche 6			62,0	103,4	0	0	103,4							
57_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	101,1							
75_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	101,1							
75_Fläche 10			60,0	105,0	0	0	105,0							
75_Fläche 11			70,0	108,7	0	0	108,7							
75_Fläche 2			65,0	105,5	0	0	105,5							
75_Fläche 3			60,0	104,2	0	0	104,2							
75_Fläche 4			65,0	109,1	0	0	109,1							
75_Fläche 5			70,0	113,8	0	0	113,8							
75_Fläche 6			70,0	113,2	0	0	113,2							
75_Fläche 7			60,0	102,4	0	0	102,4							
75_Fläche 8			70,0	113,3	0	0	113,3							
75_Fläche 9			70,0	112,5	0	0	112,5							
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	65,0							
Dorfgemeinschaft			56,0	91,7	0	0	91,7							
Imbiss			59,0	85,5	0	0	85,5							
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	86,1							
Stellplätze Wildeshäuser Str. 3			56,6	86,8	0	0	78,8	70,2	81,8	74,3	78,9	79,3	76,6	70,4
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	65,0							

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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	(LrN)	(LrT)	(LrN)	dB(A)	dB(A)
Blumenstraße 22a 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 54,3 dB(A) LrN 37,2 dB(A) LT,max 32,9 dB(A) LN,max 27,1 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-57,3	-2,6	-15,3	-0,3	1,8	13,1	0,0	-8,0	3,6	0,0	16,8	5,2
57_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-75,6	-4,7	-2,3	-3,3	0,0	18,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	21,8	3,2
75_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-69,1	-4,7	-11,6	-1,5	0,0	17,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	20,8	2,2
75_Fläche 2			65,0	105,5	0	0	3	-69,6	-4,7	-4,6	-1,6	3,0	31,1	0,0	-9,5	3,6	0,0	34,7	21,6
75_Fläche 3			60,0	104,2	0	0	3	-66,6	-4,6	-4,8	-1,1	1,8	31,8	0,0	-15,0	3,6	0,0	35,5	16,8
75_Fläche 4			65,0	109,1	0	0	3	-68,1	-4,7	-4,9	-1,3	3,2	36,4	0,0	-9,5	3,6	0,0	40,1	26,9
75_Fläche 5			70,0	113,8	0	0	3	-70,0	-4,7	-1,1	-1,7	2,4	41,7	0,0	-13,0	3,6	0,0	45,3	28,7
75_Fläche 6			70,0	113,2	0	0	3	-68,3	-4,7	-2,6	-1,4	3,2	42,4	0,0	-13,0	3,6	0,0	46,0	29,4
75_Fläche 7			60,0	102,4	0	0	3	-66,9	-4,7	-1,0	-1,2	3,0	34,7	0,0	-15,0	3,6	0,0	38,3	19,7
75_Fläche 8			70,0	113,3	0	0	3	-68,9	-4,7	-3,9	-1,5	2,7	40,1	0,0	-13,0	3,6	0,0	43,7	27,1
75_Fläche 9			70,0	112,5	0	0	3	-69,4	-4,7	-2,0	-1,6	0,7	38,5	0,0	-13,0	3,6	0,0	42,1	25,5
75_Fläche 10			60,0	105,0	0	0	3	-69,2	-4,7	-0,1	-1,6	0,0	32,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	36,1	17,4
75_Fläche 11			70,0	108,7	0	0	3	-70,4	-4,7	-6,8	-1,8	0,9	28,9	0,0	-13,0	3,6	0,0	32,5	15,9
102_Fläche 1			56,5	90,3	0	0	3	-62,2	-4,5	-15,5	-0,7	1,2	11,6	0,0	-9,0	3,6	0,0	15,2	2,6
102_Fläche 2			56,5	88,7	0	0	3	-61,0	-4,5	-13,6	-0,6	0,3	12,2	0,0	-10,5	3,6	0,0	15,9	1,7
102_Fläche 3			65,0	96,7	0	0	3	-60,4	-4,5	-14,7	-0,6	0,6	20,1	0,0	-19,0	3,6	0,0	23,8	1,1
105_Fläche 1			60,0	97,8	0	0	3	-70,9	-4,7	-9,1	-1,9	0,0	14,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	17,8	-0,8
109_Fläche 1			57,0	84,2	0	0	3	-64,7	-4,6	-3,5	-0,9	0,0	13,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	17,1	-1,6
109_Fläche 2			57,0	86,1	0	0	3	-67,5	-4,7	-0,2	-1,3	0,0	15,5	0,0	-15,0	3,6	0,0	19,1	0,5
109_Fläche 3			57,0	85,7	0	0	3	-68,2	-4,7	-0,1	-1,4	0,0	14,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	18,0	-0,6
109_Fläche 4			57,0	89,4	0	0	3	-68,6	-4,7	0,0	-1,5	0,0	17,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	21,3	2,6
109_Fläche 5			57,0	104,4	0	0	3	-69,7	-4,7	0,0	-1,7	0,0	31,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	35,0	16,4
109_Fläche 6			57,0	105,4	0	0	3	-70,7	-4,7	-0,1	-1,9	0,0	31,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	34,7	16,1
109_Fläche 7			62,0	111,3	0	0	3	-74,8	-4,7	0,0	-3,0	0,0	31,8	0,0	-15,0	3,6	0,0	35,4	16,8
109_Fläche 8			65,0	105,4	0	0	3	-73,2	-4,7	0,0	-2,5	0,0	27,9	0,0	-15,0	3,6	0,0	31,5	12,9
109_Fläche 9			65,0	113,7	0	0	3	-74,3	-4,7	0,0	-2,8	0,0	34,8	0,0	-15,0	3,6	0,0	38,4	19,8
109_Fläche 10			65,0	114,4	0	0	3	-76,3	-4,8	0,0	-3,6	0,0	32,8	0,0	-15,0	3,6	0,0	36,4	17,8
109_Fläche 11			65,0	111,2	0	0	3	-77,4	-4,8	0,0	-4,0	0,0	28,0	0,0	-15,0	3,6	0,0	31,6	13,0
109_Fläche 12			57,0	111,5	0	0	3	-76,2	-4,7	-0,1	-3,4	0,0	30,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	33,8	15,1
109_Fläche 13			67,0	121,5	0	0	3	-76,8	-4,8	0,0	-3,8	0,0	39,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	42,8	24,1
109_Fläche 14			65,0	112,2	0	0	3	-78,0	-4,8	-0,1	-4,3	0,0	28,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	31,7	13,1
109_Fläche 15			57,0	104,0	0	0	3	-78,6	-4,8	-0,1	-4,6	0,0	18,9	0,0	-15,0	3,6	0,0	22,5	3,9
109_Fläche 16			62,0	103,9	0	0	3	-78,5	-4,8	0,0	-4,6	0,0	19,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	22,7	4,1
109_Fläche 17			62,0	112,9	0	0	3	-78,5	-4,8	0,0	-4,6	0,0	28,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	31,7	13,1
109_Fläche 18			67,0	112,8	0	0	3	-79,7	-4,8	-0,1	-5,2	0,0	26,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	29,7	11,1

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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	LrN
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
109_Fläche 19			67,0	108,9	0	0	3	-79,8	-4,8	-0,1	-5,3	0,0	22,0	0,0	-15,0	3,6	0,0	25,6	7,0
140_Fläche 1			55,0	100,5	0	0	3	-64,0	-4,6	-3,9	-0,9	1,5	31,6	0,0		3,6		35,2	
140_Fläche 2			55,0	99,7	0	0	3	-60,9	-4,5	-4,1	-0,6	1,5	34,1	0,0		3,6		37,8	
140_Fläche 3			60,0	105,1	0	0	3	-64,4	-4,6	0,0	-0,9	2,3	40,4	0,0	-13,0	3,6	0,0	44,1	27,4
140_Fläche 4			55,0	101,4	0	0	3	-62,3	-4,5	0,0	-0,7	1,4	38,3	0,0	-13,0	3,6	0,0	41,9	25,3
140_Fläche 5			62,0	108,7	0	0	3	-66,9	-4,6	0,0	-1,2	0,0	39,0	0,0	-15,0	3,6	0,0	42,7	24,0
140_Fläche 6			62,0	103,4	0	0	3	-65,8	-4,6	0,0	-1,1	0,0	35,0	0,0	-16,0	3,6	0,0	38,6	19,0
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-66,3	-4,6	-14,6	-1,1	0,3	-18,3	0,0	-15,0	3,6	0,0	-14,7	-33,3
Dorfgemeinschaft			56,0	91,7	0	0	3	-67,7	-4,6	-9,0	-1,3	0,5	12,5	0,0	-13,0	3,6	0,0	16,1	-0,5
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-64,4	-4,6	-16,5	-0,9	1,4	3,6	-2,3		2,9		4,2	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-65,8	-4,6	-16,4	-1,1	0,2	1,4	-2,0	-15,0	3,4	0,0	2,7	-13,6
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-61,0	-4,4	-16,1	-0,6	0,7	-13,5	0,0		3,6		-9,9	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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)
Katharinenstraße 36 1.OG O	RW,T 55 dB(A)		RW,N 40 dB(A)	RW,T,max 85 dB(A)			RW,N,max 60 dB(A)		LrT 56,9 dB(A)		LrN 40,1 dB(A)		LT,max 57,5 dB(A)		LN,max 57,5 dB(A)				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-67,8	-3,0	-13,2	-0,6	0,3	2,6	0,0	-8,0	3,6	0,0	6,2	-5,3
57_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-71,4	-4,6	0,0	-2,0	0,0	26,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	29,7	11,1
75_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-74,3	-4,7	-14,8	-2,8	0,1	7,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	11,0	-7,6
75_Fläche 2			65,0	105,5	0	0	3	-74,6	-4,7	-13,7	-2,9	0,0	12,6	0,0	-9,5	3,6	0,0	16,2	3,1
75_Fläche 3			60,0	104,2	0	0	3	-73,1	-4,7	-14,1	-2,4	0,2	13,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	16,7	-1,9
75_Fläche 4			65,0	109,1	0	0	3	-73,8	-4,7	-14,5	-2,6	0,7	17,2	0,0	-9,5	3,6	0,0	20,8	7,7
75_Fläche 5			70,0	113,8	0	0	3	-74,7	-4,7	-13,3	-2,9	0,0	21,2	0,0	-13,0	3,6	0,0	24,8	8,2
75_Fläche 6			70,0	113,2	0	0	3	-73,8	-4,7	-13,6	-2,6	0,3	21,7	0,0	-13,0	3,6	0,0	25,3	8,7
75_Fläche 7			60,0	102,4	0	0	3	-72,9	-4,7	-13,2	-2,4	0,5	12,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	16,3	-2,4
75_Fläche 8			70,0	113,3	0	0	3	-73,9	-4,7	-14,5	-2,7	0,1	20,6	0,0	-13,0	3,6	0,0	24,3	7,6
75_Fläche 9			70,0	112,5	0	0	3	-73,9	-4,7	-13,8	-2,7	1,1	21,4	0,0	-13,0	3,6	0,0	25,0	8,4
75_Fläche 10			60,0	105,0	0	0	3	-73,6	-4,7	-12,6	-2,6	0,0	14,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	18,2	-0,4
75_Fläche 11			70,0	108,7	0	0	3	-74,5	-4,7	-16,4	-2,9	1,1	14,3	0,0	-13,0	3,6	0,0	17,9	1,3
102_Fläche 1			56,5	90,3	0	0	3	-69,9	-4,7	-15,9	-1,7	0,9	2,0	0,0	-9,0	3,6	0,0	5,6	-7,0
102_Fläche 2			56,5	88,7	0	0	3	-69,7	-4,7	-15,4	-1,7	0,2	0,4	0,0	-10,5	3,6	0,0	4,0	-10,1
102_Fläche 3			65,0	96,7	0	0	3	-69,5	-4,7	-15,8	-1,6	1,1	9,3	0,0	-19,0	3,6	0,0	12,9	-9,7
105_Fläche 1			60,0	97,8	0	0	3	-75,3	-4,7	-12,6	-3,2	0,0	4,9	0,0	-15,0	3,6	0,0	8,5	-10,1
109_Fläche 1			57,0	84,2	0	0	3	-69,4	-4,7	-13,8	-1,6	0,0	-2,3	0,0	-15,0	3,6	0,0	1,3	-17,3
109_Fläche 2			57,0	86,1	0	0	3	-69,5	-4,7	-11,4	-1,6	0,0	1,8	0,0	-15,0	3,6	0,0	5,4	-13,2
109_Fläche 3			57,0	85,7	0	0	3	-69,7	-4,7	-11,2	-1,7	0,0	1,3	0,0	-15,0	3,6	0,0	5,0	-13,7
109_Fläche 4			57,0	89,4	0	0	3	-70,0	-4,7	-11,1	-1,7	0,0	4,9	0,0	-15,0	3,6	0,0	8,5	-10,1
109_Fläche 5			57,0	104,4	0	0	3	-68,8	-4,7	-9,3	-1,5	0,0	23,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	26,8	8,2
109_Fläche 6			57,0	105,4	0	0	3	-68,0	-4,7	-2,2	-1,2	0,0	32,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	36,1	17,4
109_Fläche 7			62,0	111,3	0	0	3	-74,4	-4,7	-6,9	-2,9	0,0	25,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	29,0	10,4
109_Fläche 8			65,0	105,4	0	0	3	-72,8	-4,7	-8,1	-2,4	0,0	20,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	24,0	5,4
109_Fläche 9			65,0	113,7	0	0	3	-73,4	-4,7	-4,6	-2,6	0,0	31,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	35,0	16,4
109_Fläche 10			65,0	114,4	0	0	3	-75,1	-4,7	-0,2	-3,1	0,0	34,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	38,0	19,4
109_Fläche 11			65,0	111,2	0	0	3	-76,3	-4,8	0,0	-3,5	0,0	29,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	33,2	14,6
109_Fläche 12			57,0	111,5	0	0	3	-73,7	-4,7	0,0	-2,6	0,0	33,5	0,0	-15,0	3,6	0,0	37,1	18,5
109_Fläche 13			67,0	121,5	0	0	3	-74,8	-4,7	0,0	-3,0	0,0	41,9	0,0	-15,0	3,6	0,0	45,6	26,9
109_Fläche 14			65,0	112,2	0	0	3	-75,7	-4,7	0,0	-3,3	0,0	31,5	0,0	-15,0	3,6	0,0	35,1	16,5
109_Fläche 15			57,0	104,0	0	0	3	-76,3	-4,8	0,0	-3,5	0,0	22,5	0,0	-15,0	3,6	0,0	26,1	7,5
109_Fläche 16			62,0	103,9	0	0	3	-76,5	-4,8	0,0	-3,6	0,0	22,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	25,7	7,1
109_Fläche 17			62,0	112,9	0	0	3	-76,7	-4,8	0,0	-3,7	0,0	30,7	0,0	-15,0	3,6	0,0	34,3	15,7
109_Fläche 18			67,0	112,8	0	0	3	-77,3	-4,8	0,0	-4,0	0,0	29,7	0,0	-15,0	3,6	0,0	33,4	14,7

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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	LrN
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
109_Fläche 19			67,0	108,9	0	0	3	-77,5	-4,8	0,0	-4,1	0,0	25,5	0,0	-15,0	3,6	0,0	29,1	10,5
140_Fläche 1			55,0	100,5	0	0	3	-71,9	-4,7	-13,0	-2,1	0,0	11,8	0,0		3,6		15,4	
140_Fläche 2			55,0	99,7	0	0	3	-70,8	-4,7	-13,4	-1,9	0,0	11,9	0,0		3,6		15,6	
140_Fläche 3			60,0	105,1	0	0	3	-71,9	-4,7	-12,9	-2,1	0,0	16,4	0,0	-13,0	3,6	0,0	20,1	3,4
140_Fläche 4			55,0	101,4	0	0	3	-70,8	-4,7	-13,3	-1,9	0,0	13,7	0,0	-13,0	3,6	0,0	17,3	0,7
140_Fläche 5			62,0	108,7	0	0	3	-72,4	-4,7	-12,9	-2,3	0,0	19,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	23,2	4,6
140_Fläche 6			62,0	103,4	0	0	3	-71,5	-4,7	-13,1	-2,0	0,0	15,1	0,0	-16,0	3,6	0,0	18,7	-0,9
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-60,5	-4,4	-13,3	-0,6	0,0	-10,8	0,0	-15,0	3,6	0,0	-7,2	-25,8
Dorfgemeinschaft			56,0	91,7	0	0	3	-41,1	-0,4	-0,7	-0,1	0,2	52,6	0,0	-13,0	3,6	0,0	56,3	39,6
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-62,7	-4,5	-16,5	-0,7	2,7	6,8	-2,3		2,9		7,4	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-60,7	-4,4	-13,5	-0,6	1,0	10,8	-2,0	-15,0	3,4	0,0	12,2	-4,2
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-65,6	-4,6	-16,3	-1,0	2,0	-17,5	0,0		3,6		-13,8	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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	LrN
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Medingstraße 3 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 53,4 dB(A) LrN 41,5 dB(A) LT,max 68,2 dB(A) LN,max 68,2 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshäuser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-37,2	-0,9	0,0	-0,2	0,9	49,4	0,0	-8,0	3,6	0,0	53,0	41,4
57_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-75,5	-4,7	-18,4	-3,2	0,0	2,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	5,8	-12,8
75_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-69,3	-4,7	-19,8	-1,6	0,0	8,7	0,0	-15,0	3,6	0,0	12,4	-6,3
75_Fläche 2			65,0	105,5	0	0	3	-70,0	-4,8	-19,7	-1,7	0,0	12,4	0,0	-9,5	3,6	0,0	16,0	2,9
75_Fläche 3			60,0	104,2	0	0	3	-67,1	-4,7	-19,7	-1,2	0,2	14,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	18,2	-0,4
75_Fläche 4			65,0	109,1	0	0	3	-68,6	-4,7	-19,8	-1,5	0,4	17,9	0,0	-9,5	3,6	0,0	21,6	8,4
75_Fläche 5			70,0	113,8	0	0	3	-70,9	-4,8	-19,3	-1,9	0,0	20,0	0,0	-13,0	3,6	0,0	23,7	7,0
75_Fläche 6			70,0	113,2	0	0	3	-69,3	-4,7	-19,5	-1,6	0,3	21,4	0,0	-13,0	3,6	0,0	25,1	8,4
75_Fläche 7			60,0	102,4	0	0	3	-68,2	-4,7	-19,6	-1,4	0,4	12,0	0,0	-15,0	3,6	0,0	15,6	-3,0
75_Fläche 8			70,0	113,3	0	0	3	-70,0	-4,8	-19,8	-1,7	0,3	20,4	0,0	-13,0	3,6	0,0	24,0	7,4
75_Fläche 9			70,0	112,5	0	0	3	-70,7	-4,8	-19,7	-1,9	0,6	19,1	0,0	-13,0	3,6	0,0	22,7	6,1
75_Fläche 10			60,0	105,0	0	0	3	-70,7	-4,8	-18,6	-1,9	0,0	12,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	15,7	-2,9
75_Fläche 11			70,0	108,7	0	0	3	-71,6	-4,8	-19,9	-2,1	0,3	13,7	0,0	-13,0	3,6	0,0	17,3	0,7
102_Fläche 1			56,5	90,3	0	0	3	-57,3	-4,6	-8,8	-0,4	1,5	23,8	0,0	-9,0	3,6	0,0	27,4	14,8
102_Fläche 2			56,5	88,7	0	0	3	-55,9	-4,5	-9,6	-0,3	1,0	22,4	0,0	-10,5	3,6	0,0	26,0	11,9
102_Fläche 3			65,0	96,7	0	0	3	-54,5	-4,5	-9,4	-0,3	1,3	32,3	0,0	-19,0	3,6	0,0	36,0	13,3
105_Fläche 1			60,0	97,8	0	0	3	-70,7	-4,8	-0,8	-1,9	0,0	22,7	0,0	-15,0	3,6	0,0	26,3	7,7
109_Fläche 1			57,0	84,2	0	0	3	-67,6	-4,7	-19,6	-1,3	11,5	5,5	0,0	-15,0	3,6	0,0	9,1	-9,5
109_Fläche 2			57,0	86,1	0	0	3	-69,6	-4,8	-19,4	-1,6	15,5	9,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	12,8	-5,8
109_Fläche 3			57,0	85,7	0	0	3	-70,1	-4,8	-19,3	-1,7	16,7	9,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	13,0	-5,6
109_Fläche 4			57,0	89,4	0	0	3	-70,5	-4,8	-19,3	-1,8	17,2	13,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	16,9	-1,8
109_Fläche 5			57,0	104,4	0	0	3	-71,2	-4,8	-19,3	-2,0	17,2	27,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	31,0	12,4
109_Fläche 6			57,0	105,4	0	0	3	-72,0	-4,8	-18,9	-2,2	13,8	24,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	28,0	9,4
109_Fläche 7			62,0	111,3	0	0	3	-75,8	-4,8	-18,9	-3,3	17,5	29,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	32,7	14,1
109_Fläche 8			65,0	105,4	0	0	3	-74,4	-4,8	-19,5	-2,8	18,0	25,0	0,0	-15,0	3,6	0,0	28,6	10,0
109_Fläche 9			65,0	113,7	0	0	3	-75,3	-4,8	-18,7	-3,2	17,3	32,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	35,7	17,1
109_Fläche 10			65,0	114,4	0	0	3	-77,1	-4,8	-18,0	-3,9	16,4	30,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	33,8	15,1
109_Fläche 11			65,0	111,2	0	0	3	-78,1	-4,8	-17,6	-4,4	15,9	25,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	28,8	10,2
109_Fläche 12			57,0	111,5	0	0	3	-76,8	-4,8	-17,8	-3,7	7,1	18,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	22,2	3,6
109_Fläche 13			67,0	121,5	0	0	3	-77,4	-4,8	-17,1	-4,0	1,0	22,1	0,0	-15,0	3,6	0,0	25,7	7,1
109_Fläche 14			65,0	112,2	0	0	3	-78,4	-4,8	-17,5	-4,5	0,0	10,0	0,0	-15,0	3,6	0,0	13,7	-5,0
109_Fläche 15			57,0	104,0	0	0	3	-79,0	-4,8	-18,0	-4,8	0,3	0,8	0,0	-15,0	3,6	0,0	4,4	-14,2
109_Fläche 16			62,0	103,9	0	0	3	-78,9	-4,8	-16,5	-4,8	0,0	1,9	0,0	-15,0	3,6	0,0	5,6	-13,1
109_Fläche 17			62,0	112,9	0	0	3	-79,0	-4,8	-16,4	-4,8	0,1	11,0	0,0	-15,0	3,6	0,0	14,6	-4,0
109_Fläche 18			67,0	112,8	0	0	3	-79,9	-4,8	-16,6	-5,3	0,0	9,2	0,0	-15,0	3,6	0,0	12,9	-5,8

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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	LrN
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
109_Fläche 19			67,0	108,9	0	0	3	-80,0	-4,8	-17,1	-5,4	0,0	4,6	0,0	-15,0	3,6	0,0	8,3	-10,4
140_Fläche 1			55,0	100,5	0	0	3	-64,6	-4,7	-12,1	-0,9	0,0	21,2	0,0		3,6		24,9	
140_Fläche 2			55,0	99,7	0	0	3	-61,8	-4,7	-14,6	-0,7	0,0	21,0	0,0		3,6		24,6	
140_Fläche 3			60,0	105,1	0	0	3	-66,2	-4,7	-19,4	-1,1	0,0	16,7	0,0	-13,0	3,6	0,0	20,3	3,7
140_Fläche 4			55,0	101,4	0	0	3	-65,0	-4,7	-18,8	-1,0	0,0	14,9	0,0	-13,0	3,6	0,0	18,5	1,9
140_Fläche 5			62,0	108,7	0	0	3	-68,8	-4,7	-18,3	-1,5	0,0	18,4	0,0	-15,0	3,6	0,0	22,1	3,4
140_Fläche 6			62,0	103,4	0	0	3	-68,1	-4,7	-18,3	-1,4	0,0	14,0	0,0	-16,0	3,6	0,0	17,6	-2,0
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-65,4	-4,7	-12,7	-1,0	0,3	-15,5	0,0	-15,0	3,6	0,0	-11,9	-30,5
Dorfgemeinschaft			56,0	91,7	0	0	3	-68,0	-4,7	-18,9	-1,4	0,4	2,2	0,0	-13,0	3,6	0,0	5,8	-10,8
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-62,9	-4,6	-12,0	-0,8	0,6	8,8	-2,3		2,9		9,4	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-64,9	-4,7	-15,8	-1,0	0,0	2,7	-2,0	-15,0	3,4	0,0	4,1	-12,3
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-57,2	-4,5	-14,3	-0,4	2,4	-6,0	0,0		3,6		-2,4	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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)
Wildeshauser Straße 3 EG S			RW,T 63 dB(A)	RW,N 45 dB(A)				RW,T,max 93 dB(A)	RW,N,max 65 dB(A)			LrT 53,9 dB(A)	LrN 45,2 dB(A)	LT,max 78,7 dB(A)	LN,max 78,7 dB(A)				
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-33,5	-0,5	0,0	-0,1	0,2	52,9	0,0	-8,0	0,0	0,0	52,9	44,9
57_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-75,5	-4,7	0,0	-3,2	2,2	22,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	22,7	7,7
75_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-69,3	-4,7	-8,6	-1,6	0,1	19,9	0,0	-15,0	0,0	0,0	19,9	4,9
75_Fläche 2			65,0	105,5	0	0	3	-70,1	-4,8	-7,5	-1,7	0,0	24,4	0,0	-9,5	0,0	0,0	24,4	14,9
75_Fläche 3			60,0	104,2	0	0	3	-67,2	-4,7	-5,7	-1,2	0,4	28,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	28,7	13,7
75_Fläche 4			65,0	109,1	0	0	3	-68,8	-4,7	-8,9	-1,5	0,5	28,9	0,0	-9,5	0,0	0,0	28,9	19,4
75_Fläche 5			70,0	113,8	0	0	3	-71,0	-4,8	-1,8	-1,9	0,0	37,3	0,0	-13,0	0,0	0,0	37,3	24,3
75_Fläche 6			70,0	113,2	0	0	3	-69,4	-4,7	-3,1	-1,6	0,7	38,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	38,0	25,0
75_Fläche 7			60,0	102,4	0	0	3	-68,5	-4,7	-1,3	-1,4	0,6	30,1	0,0	-15,0	0,0	0,0	30,1	15,1
75_Fläche 8			70,0	113,3	0	0	3	-70,2	-4,8	-5,2	-1,8	0,6	35,1	0,0	-13,0	0,0	0,0	35,1	22,1
75_Fläche 9			70,0	112,5	0	0	3	-70,9	-4,8	-2,2	-1,9	0,6	36,3	0,0	-13,0	0,0	0,0	36,3	23,3
75_Fläche 10			60,0	105,0	0	0	3	-70,9	-4,8	-0,7	-1,9	0,0	29,8	0,0	-15,0	0,0	0,0	29,8	14,8
75_Fläche 11			70,0	108,7	0	0	3	-71,8	-4,8	-4,7	-2,1	0,4	28,8	0,0	-13,0	0,0	0,0	28,8	15,8
102_Fläche 1			56,5	90,3	0	0	3	-56,2	-4,5	-19,3	-0,3	0,6	13,5	0,0	-9,0	0,0	0,0	13,5	4,5
102_Fläche 2			56,5	88,7	0	0	3	-55,0	-4,5	-18,9	-0,3	0,5	13,4	0,0	-10,5	0,0	0,0	13,4	2,9
102_Fläche 3			65,0	96,7	0	0	3	-53,5	-4,5	-17,9	-0,3	0,8	24,4	0,0	-19,0	0,0	0,0	24,4	5,4
105_Fläche 1			60,0	97,8	0	0	3	-70,7	-4,8	-19,9	-1,9	0,0	3,6	0,0	-15,0	0,0	0,0	3,6	-11,4
109_Fläche 1			57,0	84,2	0	0	3	-68,0	-4,7	-10,6	-1,4	0,0	2,5	0,0	-15,0	0,0	0,0	2,5	-12,5
109_Fläche 2			57,0	86,1	0	0	3	-69,9	-4,8	-3,6	-1,7	0,0	9,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	9,2	-5,8
109_Fläche 3			57,0	85,7	0	0	3	-70,5	-4,8	-1,7	-1,8	0,0	10,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	10,0	-5,0
109_Fläche 4			57,0	89,4	0	0	3	-70,8	-4,8	-0,4	-1,9	0,0	14,6	0,0	-15,0	0,0	0,0	14,6	-0,4
109_Fläche 5			57,0	104,4	0	0	3	-71,5	-4,8	0,0	-2,0	0,5	29,6	0,0	-15,0	0,0	0,0	29,6	14,6
109_Fläche 6			57,0	105,4	0	0	3	-72,2	-4,8	0,0	-2,2	0,1	29,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	29,4	14,4
109_Fläche 7			62,0	111,3	0	0	3	-75,9	-4,8	0,0	-3,4	0,0	30,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	30,2	15,2
109_Fläche 8			65,0	105,4	0	0	3	-74,6	-4,8	0,0	-2,9	0,0	26,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	26,2	11,2
109_Fläche 9			65,0	113,7	0	0	3	-75,5	-4,8	0,0	-3,2	0,0	33,3	0,0	-15,0	0,0	0,0	33,3	18,3
109_Fläche 10			65,0	114,4	0	0	3	-77,2	-4,8	0,0	-3,9	0,0	31,6	0,0	-15,0	0,0	0,0	31,6	16,6
109_Fläche 11			65,0	111,2	0	0	3	-78,2	-4,8	0,0	-4,4	0,1	26,9	0,0	-15,0	0,0	0,0	26,9	11,9
109_Fläche 12			57,0	111,5	0	0	3	-76,9	-4,8	0,0	-3,7	0,2	29,3	0,0	-15,0	0,0	0,0	29,3	14,3
109_Fläche 13			67,0	121,5	0	0	3	-77,5	-4,8	0,0	-4,1	0,3	38,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	38,4	23,4
109_Fläche 14			65,0	112,2	0	0	3	-78,5	-4,8	0,0	-4,6	0,0	27,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	27,4	12,4
109_Fläche 15			57,0	104,0	0	0	3	-79,0	-4,8	0,0	-4,9	0,0	18,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	18,4	3,4
109_Fläche 16			62,0	103,9	0	0	3	-79,0	-4,8	0,0	-4,9	0,0	18,3	0,0	-15,0	0,0	0,0	18,3	3,3
109_Fläche 17			62,0	112,9	0	0	3	-79,0	-4,8	0,0	-4,9	0,0	27,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	27,2	12,2
109_Fläche 18			67,0	112,8	0	0	3	-79,9	-4,8	0,0	-5,4	0,0	25,8	0,0	-15,0	0,0	0,0	25,8	10,8

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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	LrN
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
109_Fläche 19			67,0	108,9	0	0	3	-80,0	-4,8	0,0	-5,4	0,0	21,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	21,7	6,7
140_Fläche 1			55,0	100,5	0	0	3	-64,7	-4,7	-4,2	-1,0	0,0	28,9	0,0		0,0		28,9	
140_Fläche 2			55,0	99,7	0	0	3	-62,1	-4,7	-3,3	-0,7	0,0	31,9	0,0		0,0		31,9	
140_Fläche 3			60,0	105,1	0	0	3	-66,5	-4,7	-0,2	-1,1	0,0	35,5	0,0	-13,0	0,0	0,0	35,5	22,5
140_Fläche 4			55,0	101,4	0	0	3	-65,5	-4,7	-2,3	-1,0	0,0	30,9	0,0	-13,0	0,0	0,0	30,9	17,9
140_Fläche 5			62,0	108,7	0	0	3	-69,1	-4,7	-1,4	-1,6	0,0	35,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	35,0	20,0
140_Fläche 6			62,0	103,4	0	0	3	-68,5	-4,7	-0,7	-1,4	0,0	31,1	0,0	-16,0	0,0	0,0	31,1	15,1
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-65,4	-4,7	-8,4	-1,0	1,0	-10,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	-10,4	-25,4
Dorfgemeinschaft			56,0	91,7	0	0	3	-68,1	-4,7	-6,0	-1,4	0,6	15,1	0,0	-13,0	0,0	0,0	15,1	2,1
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-62,8	-4,6	-14,7	-0,8	3,3	8,9	-2,3		0,0		6,6	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-64,9	-4,7	-11,3	-1,0	1,0	8,3	-2,0	-15,0	0,0	0,0	6,2	-6,7
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-57,0	-4,5	-18,1	-0,4	2,0	-10,0	0,0		0,0		-10,0	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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 33 EG O	RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 54,6 dB(A) LrN 41,5 dB(A) LT,max 66,0 dB(A) LN,max 66,0 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-64,5	-2,8	-17,9	-0,7	0,1	0,9	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,9	-7,0	
57_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-72,6	-4,7	0,0	-2,3	0,0	24,5	0,0	-15,0	0,0	0,0	24,5	9,5	
75_Fläche 1			60,0	101,1	0	0	3	-73,3	-4,8	-19,7	-2,5	0,0	3,9	0,0	-15,0	0,0	0,0	3,9	-11,1	
75_Fläche 2			65,0	105,5	0	0	3	-73,7	-4,8	-19,5	-2,6	0,0	8,0	0,0	-9,5	0,0	0,0	8,0	-1,5	
75_Fläche 3			60,0	104,2	0	0	3	-72,0	-4,8	-19,4	-2,2	0,2	9,1	0,0	-15,0	0,0	0,0	9,1	-5,9	
75_Fläche 4			65,0	109,1	0	0	3	-72,8	-4,8	-19,5	-2,4	0,4	13,1	0,0	-9,5	0,0	0,0	13,1	3,6	
75_Fläche 5			70,0	113,8	0	0	3	-74,1	-4,8	-19,1	-2,8	0,0	16,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	16,0	3,0	
75_Fläche 6			70,0	113,2	0	0	3	-73,1	-4,8	-19,4	-2,5	0,3	16,8	0,0	-13,0	0,0	0,0	16,8	3,8	
75_Fläche 7			60,0	102,4	0	0	3	-72,3	-4,8	-19,1	-2,2	0,5	7,5	0,0	-15,0	0,0	0,0	7,5	-7,5	
75_Fläche 8			70,0	113,3	0	0	3	-73,4	-4,8	-19,6	-2,6	0,4	16,3	0,0	-13,0	0,0	0,0	16,3	3,3	
75_Fläche 9			70,0	112,5	0	0	3	-73,7	-4,8	-19,0	-2,6	0,8	16,1	0,0	-13,0	0,0	0,0	16,1	3,1	
75_Fläche 10			60,0	105,0	0	0	3	-73,5	-4,8	-18,5	-2,6	0,0	8,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	8,7	-6,3	
75_Fläche 11			70,0	108,7	0	0	3	-74,3	-4,8	-19,8	-2,8	0,6	10,5	0,0	-13,0	0,0	0,0	10,5	-2,5	
102_Fläche 1			56,5	90,3	0	0	3	-67,0	-4,7	-19,9	-1,2	0,5	0,9	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,9	-8,1	
102_Fläche 2			56,5	88,7	0	0	3	-67,0	-4,7	-19,7	-1,2	0,1	-0,9	0,0	-10,5	0,0	0,0	-0,9	-11,4	
102_Fläche 3			65,0	96,7	0	0	3	-66,7	-4,7	-19,8	-1,2	0,9	8,2	0,0	-19,0	0,0	0,0	8,2	-10,8	
105_Fläche 1			60,0	97,8	0	0	3	-74,2	-4,8	-19,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	-15,0	
109_Fläche 1			57,0	84,2	0	0	3	-69,9	-4,8	-19,3	-1,7	0,0	-8,5	0,0	-15,0	0,0	0,0	-8,5	-23,5	
109_Fläche 2			57,0	86,1	0	0	3	-70,8	-4,8	-18,4	-1,9	0,0	-6,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	-6,7	-21,7	
109_Fläche 3			57,0	85,7	0	0	3	-71,1	-4,8	-18,2	-1,9	0,0	-7,3	0,0	-15,0	0,0	0,0	-7,3	-22,3	
109_Fläche 4			57,0	89,4	0	0	3	-71,4	-4,8	-18,1	-2,0	0,0	-3,8	0,0	-15,0	0,0	0,0	-3,8	-18,8	
109_Fläche 5			57,0	104,4	0	0	3	-71,0	-4,8	-4,5	-1,8	0,0	25,3	0,0	-15,0	0,0	0,0	25,3	10,3	
109_Fläche 6			57,0	105,4	0	0	3	-70,9	-4,8	-1,6	-1,8	0,0	29,3	0,0	-15,0	0,0	0,0	29,3	14,3	
109_Fläche 7			62,0	111,3	0	0	3	-75,7	-4,8	-2,4	-3,5	0,0	28,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	28,0	13,0	
109_Fläche 8			65,0	105,4	0	0	3	-74,3	-4,8	-6,3	-2,9	0,0	20,1	0,0	-15,0	0,0	0,0	20,1	5,1	
109_Fläche 9			65,0	113,7	0	0	3	-75,0	-4,8	0,0	-3,0	0,0	33,9	0,0	-15,0	0,0	0,0	33,9	18,9	
109_Fläche 10			65,0	114,4	0	0	3	-76,5	-4,8	0,0	-3,6	0,0	32,5	0,0	-15,0	0,0	0,0	32,5	17,5	
109_Fläche 11			65,0	111,2	0	0	3	-77,6	-4,8	0,0	-4,1	0,0	27,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	27,7	12,7	
109_Fläche 12			57,0	111,5	0	0	3	-75,5	-4,8	0,0	-3,2	0,0	31,1	0,0	-15,0	0,0	0,0	31,1	16,1	
109_Fläche 13			67,0	121,5	0	0	3	-76,4	-4,8	0,0	-3,6	0,0	39,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	39,7	24,7	
109_Fläche 14			65,0	112,2	0	0	3	-77,1	-4,8	0,0	-3,9	0,0	29,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	29,4	14,4	
109_Fläche 15			57,0	104,0	0	0	3	-77,6	-4,8	0,0	-4,1	0,0	20,5	0,0	-15,0	0,0	0,0	20,5	5,5	
109_Fläche 16			62,0	103,9	0	0	3	-77,8	-4,8	0,0	-4,2	0,0	20,1	0,0	-15,0	0,0	0,0	20,1	5,1	
109_Fläche 17			62,0	112,9	0	0	3	-78,0	-4,8	0,0	-4,3	0,0	28,8	0,0	-15,0	0,0	0,0	28,8	13,8	
109_Fläche 18			67,0	112,8	0	0	3	-78,4	-4,8	0,0	-4,5	0,0	28,1	0,0	-15,0	0,0	0,0	28,1	13,1	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung gewerbliche Nutzungen 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	LrN
	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
109_Fläche 19			67,0	108,9	0	0	3	-78,6	-4,8	0,0	-4,6	0,0	23,9	0,0	-15,0	0,0	0,0	23,9	8,9
140_Fläche 1			55,0	100,5	0	0	3	-70,6	-4,8	-19,1	-1,8	0,0	7,2	0,0		0,0		7,2	
140_Fläche 2			55,0	99,7	0	0	3	-69,3	-4,7	-19,4	-1,6	0,0	7,7	0,0		0,0		7,7	
140_Fläche 3			60,0	105,1	0	0	3	-71,1	-4,8	-18,9	-2,0	0,0	11,4	0,0	-13,0	0,0	0,0	11,4	-1,6
140_Fläche 4			55,0	101,4	0	0	3	-70,2	-4,8	-19,2	-1,7	0,0	8,6	0,0	-13,0	0,0	0,0	8,6	-4,4
140_Fläche 5			62,0	108,7	0	0	3	-72,2	-4,8	-18,8	-2,2	0,0	13,8	0,0	-15,0	0,0	0,0	13,8	-1,2
140_Fläche 6			62,0	103,4	0	0	3	-71,4	-4,8	-19,0	-2,0	0,0	9,2	0,0	-16,0	0,0	0,0	9,2	-6,8
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-43,2	-2,4	0,0	-0,1	0,5	22,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	22,7	7,7
Dorfgemeinschaft			56,0	91,7	0	0	3	-60,8	-4,6	-3,5	-0,6	0,6	25,8	0,0	-13,0	0,0	0,0	25,8	12,8
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-50,4	-4,1	-20,1	-0,2	1,0	14,8	-2,3		0,0		12,6	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	2	-32,2	-0,1	-0,1	0,0	0,1	56,3	-2,0	-15,0	0,0	0,0	54,2	41,3
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-60,1	-4,6	-20,0	-0,5	1,5	-15,7	0,0		0,0		-15,7	

Projekt-Info

Projekttitel: B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Projekt Nr.: 2023-008
Projektbearbeiter: HW
Auftraggeber: Gemeinde Großenkneten

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: 05_2025 EP Gewerbe umliegende Bebauung oLS
Rechengruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 124
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 14.05.2025 20:40:34
Berechnungsende: 14.05.2025 20:40:35
Rechenzeit: 00:00:593 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 9
Anzahl berechneter Punkte: 9
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (06.05.2025) - 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:

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: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
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

Parkplätze: ISO 9613-2: 1996
Emissionsberechnung nach: Parkplatzlärmstudie 2007
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: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
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

R001 Bestand.geo 12.05.2025 14:54:50
Q003 Gewerbe Plangebiet.geo 12.06.2023 11:46:28
I002 umliegende Bebauung.geo 14.08.2023 10:46:40
RDGM0001.dgm 06.06.2023 10:47:44

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
63Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
16kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Schallquellen Gewerbe an umliegender Bebauung



Name	Li	R'w	L'w	Lw	KI	KT	500Hz	63Hz	125Hz	250Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	65,0							
Imbiss			59,0	85,5	0	0	85,5							
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	86,1							
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	78,8	70,2	81,8	74,3	78,9	79,3	76,6	70,4
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	65,0							

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 Ausbreitungsberechnung Gewerbe an umliegender 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. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Ausbreitungsberechnung Gewerbe an umliegender 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)
Bachstraße 1 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 28,7 dB(A) LrN 9,0 dB(A) LT,max 56,6 dB(A) LN,max 37,0 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-60,1	-2,7	-9,1	-0,3	0,1	14,8	0,0	-8,0	1,9	0,0	16,7	6,8
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-60,2	-4,4	-0,6	-0,6	0,0	2,3	0,0	-15,0	1,9	0,0	4,2	-12,7
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-55,3	-4,1	-1,5	-0,3	1,4	28,7	-2,3		1,2		27,6	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-59,4	-4,4	-5,3	-0,5	0,4	19,9	-2,0	-15,0	2,0	0,0	19,8	4,9
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-52,2	-3,7	-3,7	-0,2	1,0	9,1	0,0		1,9		11,0	
Bachstraße 3 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 29,0 dB(A) LrN 8,4 dB(A) LT,max 56,6 dB(A) LN,max 37,3 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-59,4	-2,6	-12,1	-0,3	0,2	12,7	0,0	-8,0	1,9	0,0	14,6	4,7
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-60,9	-4,4	-0,7	-0,6	2,1	3,5	0,0	-15,0	1,9	0,0	5,4	-11,5
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-56,4	-4,2	-1,9	-0,4	3,3	29,0	-2,3		1,2		27,9	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-60,1	-4,4	-5,4	-0,5	2,2	20,8	-2,0	-15,0	2,0	0,0	20,8	5,8
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-51,4	-3,6	-3,2	-0,2	0,6	10,2	0,0		1,9		12,2	
Bachstraße 5 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 27,2 dB(A) LrN 9,4 dB(A) LT,max 55,2 dB(A) LN,max 35,3 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-58,7	-2,6	-9,3	-0,3	0,2	16,1	0,0	-8,0	1,9	0,0	18,0	8,2
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-61,0	-4,4	-0,8	-0,6	0,0	1,1	0,0	-15,0	1,9	0,0	3,1	-13,9
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-56,5	-4,2	-2,2	-0,4	1,3	26,6	-2,3		1,2		25,5	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-60,3	-4,4	-5,5	-0,6	0,0	18,3	-2,0	-15,0	2,0	0,0	18,3	3,3
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-49,5	-3,2	-2,7	-0,2	0,5	13,0	0,0		1,9		14,9	
Bachstraße 7 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 19,7 dB(A) LrN 7,9 dB(A) LT,max 49,1 dB(A) LN,max 29,0 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-57,8	-2,6	-10,7	-0,2	0,2	15,8	0,0	-8,0	1,9	0,0	17,7	7,8
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-62,1	-4,5	-13,3	-0,7	0,0	-12,5	0,0	-15,0	1,9	0,0	-10,6	-27,5
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-58,1	-4,3	-14,5	-0,4	1,1	12,3	-2,3		1,2		11,3	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-61,4	-4,5	-15,8	-0,6	0,0	6,8	-2,0	-15,0	2,0	0,0	6,8	-8,2
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-50,5	-3,4	-4,3	-0,2	0,5	10,1	0,0		1,9		12,0	
Händelstraße 13 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 37,1 dB(A) LrN 8,6 dB(A) LT,max 66,7 dB(A) LN,max 35,4 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-63,7	-2,8	-7,6	-0,5	0,2	12,4	0,0	-8,0	1,9	0,0	14,4	4,5
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-52,3	-3,7	-11,7	-0,2	1,1	1,2	0,0	-15,0	1,9	0,0	3,1	-13,8
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-47,4	-2,7	-1,4	-0,1	1,1	38,0	-2,3		1,2		37,0	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-50,8	-3,5	-13,6	-0,2	0,4	21,4	-2,0	-15,0	2,0	0,0	21,4	6,4
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-58,5	-4,3	-5,6	-0,5	2,0	1,2	0,0		1,9		3,1	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
Ausbreitungsberechnung Gewerbe an umliegender 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)
Händelstraße 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 40,0 dB(A) LrN 14,4 dB(A) LT,max 69,1 dB(A) LN,max 44,1 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-63,1	-2,8	-12,2	-0,4	0,1	8,4	0,0	-8,0	1,9	0,0	10,3	0,4
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	0,4	10,4	0,0	-15,0	1,9	0,0	12,3	-4,6
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-45,7	-2,1	-0,9	-0,1	0,9	40,7	-2,3		1,2		39,7	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-52,3	-3,7	-3,9	-0,2	0,2	29,1	-2,0	-15,0	2,0	0,0	29,1	14,1
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-57,5	-4,3	-8,4	-0,4	1,1	-1,4	0,0		1,9		0,5	
Händelstraße 19 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 37,6 dB(A) LrN 10,2 dB(A) LT,max 66,6 dB(A) LN,max 39,6 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-62,7	-2,8	-7,6	-0,5	0,1	13,4	0,0	-8,0	1,9	0,0	15,3	5,4
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-55,4	-4,1	-2,9	-0,3	0,5	5,9	0,0	-15,0	1,9	0,0	7,8	-9,1
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-47,7	-2,8	-0,6	-0,1	1,2	38,5	-2,3		1,2		37,4	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-54,2	-4,0	-7,6	-0,3	0,3	23,3	-2,0	-15,0	2,0	0,0	23,3	8,3
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-56,7	-4,2	-4,9	-0,4	2,2	4,0	0,0		1,9		5,9	
Wildeshauser Straße 16 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 38,6 dB(A) LrN 24,7 dB(A) LT,max 62,3 dB(A) LN,max 53,3 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-64,7	-2,9	-7,3	-0,5	0,6	12,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	12,0	4,1
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-47,9	-2,9	0,0	-0,1	0,2	17,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	17,2	2,2
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-51,5	-3,6	-2,0	-0,2	2,7	34,0	-2,3		0,0		31,7	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-47,1	-2,5	-0,1	-0,1	0,4	39,6	-2,0	-15,0	0,0	0,0	37,6	24,6
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-60,3	-4,4	-6,7	-0,6	3,4	-0,5	0,0		0,0		-0,5	
Wildeshauser Straße 18 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 40,7 dB(A) LrN 27,4 dB(A) LT,max 59,7 dB(A) LN,max 58,8 dB(A)																			
Stellplätze Wildeshauser Str. 3			56,6	86,8	0	0	0	-65,1	-2,9	-7,1	-0,6	0,2	11,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	11,4	3,4
bft-Tankstelle			35,2	65,0	0	0	3	-45,0	-1,7	0,0	-0,1	0,1	21,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	21,2	6,2
Imbiss			59,0	85,5	0	0	3	-52,8	-3,8	-2,0	-0,2	1,3	30,9	-2,3		0,0		28,7	
Shisha-Bar			56,0	86,1	0	0	3	-45,4	-1,7	-0,1	-0,1	0,6	42,4	-2,0	-15,0	0,0	0,0	40,3	27,4
Tankstelle			35,9	65,0	0	0	3	-60,9	-4,4	-7,1	-0,6	2,3	-2,7	0,0		0,0		-2,7	

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Spalte	Beschreibung
Stockwerk	Stockwerk
Richtung	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
Schienenverkehr	Schienenverkehr - Beurteilungspegel tags und nachts
Straßenverkehr	Straßenverkehr - Beurteilungspegel tags und nachts
Gewerbe	Gewerbe - Beurteilungspegel tags und nachts
Gesamtbelastung	Gesamtbelastung - Beurteilungspegel 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. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Gaswerk 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	28	25	55	48	23	-	39	22	56	48	61	--
1.OG		29	27	56	49	28	-	41	24	57	49	62	--
EG	O	30	27	53	46	38	-	48	31	55	47	60	--
1.OG		31	28	54	47	38	-	48	31	56	48	61	--
EG	S	30	27	51	43	36	-	48	32	53	44	57	--
1.OG		32	29	51	44	39	-	48	32	53	45	58	--
EG	W	29	26	54	46	36	-	45	28	55	47	60	--
1.OG		33	30	54	47	40	-	45	29	55	48	61	--
Am Gaswerk 1 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	52	-	37	-	47	-	54	-	57	--
Am Gaswerk 1 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		23	-	50	-	32	-	49	-	53	-	56	--
Am Gaswerk 3 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	50	-	44	-	47	-	53	-	56	--
Am Gaswerk 3 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	48	-	34	-	42	-	50	-	53	--
Am Gaswerk 3a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	27	24	51	44	23	-	48	32	53	45	58	--
1.OG		28	25	52	45	29	-	48	32	54	46	59	--
EG	O	26	23	51	44	38	-	51	35	55	45	58	--
1.OG		27	25	51	44	39	-	51	35	55	45	58	--
EG	S	30	27	47	40	41	-	47	31	51	41	54	--
1.OG		32	29	49	42	42	-	49	33	53	43	56	--
EG	W	32	29	49	41	40	-	45	29	51	42	55	--
1.OG		33	30	50	43	41	-	46	29	52	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Gaswerk 3a - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		30	-	49	-	33	-	47	-	52	-	55	--
Am Gaswerk 3a - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		31	-	49	-	39	-	47	-	52	-	55	--
Am Gaswerk 5		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	29	26	51	43	24	-	47	31	53	44	57	--
1.OG		29	27	52	45	31	-	48	32	54	46	59	--
EG	O	19	16	48	41	23	-	49	32	52	42	55	--
1.OG		20	17	50	43	28	-	49	33	53	44	57	--
EG	S	31	28	46	38	42	-	49	32	52	40	55	--
1.OG		32	30	47	40	42	-	49	32	52	41	55	--
EG	W	31	28	49	42	41	-	44	28	51	43	56	--
1.OG		33	30	50	43	42	-	46	29	52	44	57	--
Am Kasinowald 1		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	38	35	49	42	23	-	47	31	52	44	57	--
1.OG		40	37	49	42	29	-	47	32	52	44	57	--
EG	O	31	28	46	38	31	-	48	31	51	40	54	--
1.OG		36	33	48	41	37	-	48	32	52	43	56	--
EG	S	36	33	48	41	37	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		37	34	49	41	39	-	48	31	52	43	56	--
EG	W	38	35	49	42	23	-	47	32	52	44	57	--
1.OG		40	37	50	43	28	-	49	33	53	45	58	--
Am Kasinowald 1 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		37	-	50	-	26	-	47	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 1 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		36	-	50	-	23	-	46	-	52	-	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	49	42	30	-	47	31	52	44	57	--
1.OG		40	37	50	43	33	-	48	32	53	45	58	--
EG	O	32	29	46	39	30	-	47	30	50	40	53	--
1.OG		36	33	48	40	36	-	48	32	52	42	55	--
EG	S	29	26	42	35	31	-	48	31	50	37	53	--
1.OG		31	28	44	37	36	-	48	32	50	39	53	--
EG	W	39	36	49	42	22	-	48	33	52	44	57	--
1.OG		42	39	51	44	27	-	49	34	54	46	59	--
Am Kasinowald 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	47	-	39	-	49	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 2 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	46	-	33	-	50	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 2a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	41	38	49	42	27	-	49	34	53	44	57	--
1.OG		42	39	50	43	34	-	49	34	53	45	58	--
EG	O	35	32	46	39	25	-	47	30	50	41	54	--
1.OG		37	34	48	41	33	-	49	33	52	43	56	--
EG	S	32	29	46	39	30	-	48	31	51	40	54	--
1.OG		35	32	47	40	36	-	48	32	51	42	55	--
EG	W	38	35	51	43	21	-	48	33	53	44	57	--
1.OG		41	38	51	44	26	-	49	34	54	46	59	--
Am Kasinowald 2a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	49	-	38	-	50	-	53	-	56	--
Am Kasinowald 2a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	46	-	27	-	50	-	52	-	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 3 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	48	41	33	-	45	30	50	42	55	--
1.OG		39	36	49	42	37	-	47	33	52	44	57	--
EG	O	30	27	46	39	31	-	46	30	50	40	53	--
1.OG		34	31	48	40	37	-	47	31	51	41	54	--
EG	S	34	31	47	40	37	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		35	32	48	40	40	-	47	31	51	42	55	--
EG	W	32	29	48	41	31	-	46	30	51	42	55	--
1.OG		39	36	50	43	36	-	49	33	53	45	58	--
Am Kasinowald 3 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	49	-	36	-	46	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 3 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	47	-	32	-	41	-	49	-	52	--
Am Kasinowald 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	49	41	30	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		40	37	50	43	34	-	48	32	53	45	58	--
EG	O	33	30	46	39	28	-	47	31	50	41	54	--
1.OG		36	33	47	40	36	-	49	33	52	42	55	--
EG	S	28	25	44	36	38	-	47	31	50	38	53	--
1.OG		33	31	46	39	39	-	48	31	51	41	54	--
EG	W	35	32	48	41	31	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		39	36	49	42	36	-	49	34	53	44	57	--
Am Kasinowald 4 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	39	-	50	-	53	-	56	--
Am Kasinowald 4 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	46	-	35	-	49	-	51	-	54	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 5 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	47	40	29	-	48	32	51	42	55	--
1.OG		38	35	48	41	32	-	48	33	52	43	56	--
EG	NO	30	27	46	38	32	-	46	31	50	40	53	--
1.OG		36	33	48	40	38	-	48	32	52	42	55	--
EG	S	33	30	47	40	37	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		34	31	48	41	40	-	48	31	52	42	55	--
EG	W	33	30	48	41	38	-	46	30	51	42	55	--
1.OG		38	35	49	42	40	-	49	34	53	44	57	--
Am Kasinowald 5 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	48	-	30	-	51	-	53	-	56	--
Am Kasinowald 5 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	49	-	31	-	49	-	53	-	56	--
Am Kasinowald 6 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	48	41	26	-	48	33	52	43	56	--
1.OG		39	37	50	42	31	-	49	33	53	44	57	--
EG	O	32	29	46	39	29	-	48	31	51	40	54	--
1.OG		35	32	48	40	36	-	49	33	52	42	55	--
EG	S	32	29	47	39	35	-	47	30	51	40	54	--
1.OG		33	30	46	38	39	-	48	31	51	40	54	--
EG	W	33	30	47	40	31	-	47	31	51	41	54	--
1.OG		38	35	49	42	36	-	49	33	53	44	57	--
Am Kasinowald 6 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	49	-	39	-	49	-	53	-	56	--
Am Kasinowald 6 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	45	-	33	-	50	-	52	-	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 7 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	31	28	46	39	34	-	47	30	50	40	53	--
1.OG		34	31	48	40	39	-	48	32	52	42	55	--
EG	NW	34	31	47	40	24	-	45	30	50	41	54	--
1.OG		39	36	48	41	30	-	47	32	51	43	56	--
EG	SO	31	28	47	40	37	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		32	29	47	40	40	-	47	31	51	41	54	--
EG	SW	32	29	47	39	35	-	47	30	51	40	54	--
1.OG		37	34	49	42	39	-	49	34	53	44	57	--
Am Kasinowald 7 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	48	-	33	-	44	-	50	-	53	--
Am Kasinowald 7 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	47	-	29	-	42	-	49	-	52	--
Am Kasinowald 8 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	48	41	27	-	48	33	52	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	31	-	49	33	53	45	58	--
1.OG	O	34	31	47	40	37	-	48	32	51	42	55	--
EG	S	33	30	47	40	33	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		33	30	46	39	39	-	48	31	51	41	54	--
EG	W	31	28	47	40	30	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		37	34	49	42	37	-	50	34	53	44	57	--
Am Kasinowald 8 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	48	-	39	-	49	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 8 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	48	-	29	-	50	-	53	-	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 9 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
1.OG	NO	29	26	48	41	39	-	43	27	50	42	55	--
EG	NW	36	33	48	41	24	-	48	33	52	43	56	--
1.OG		37	34	49	42	30	-	48	32	52	43	56	--
EG	SO	31	29	48	40	37	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		32	29	48	41	41	-	47	30	52	42	55	--
EG	SW	31	28	47	40	36	-	47	31	51	41	54	--
1.OG		37	34	49	41	39	-	50	34	53	43	56	--
Am Kasinowald 9 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	48	-	28	-	49	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 9 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	47	-	27	-	48	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 10 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	48	40	25	-	48	32	52	42	55	--
1.OG		39	36	49	42	30	-	49	33	53	44	57	--
EG	O	30	27	46	39	37	-	47	31	50	40	53	--
1.OG		35	33	47	40	40	-	48	33	51	42	55	--
EG	S	31	28	46	39	36	-	47	30	50	40	53	--
1.OG		32	29	45	38	41	-	48	31	51	40	54	--
EG	SW	29	26	45	38	30	-	48	32	50	40	53	--
1.OG		36	33	47	39	29	-	50	34	52	41	55	--
Am Kasinowald 10 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	48	-	39	-	49	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 10 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		25	-	42	-	27	-	49	-	50	-	53	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 11 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	30	27	47	40	41	-	43	27	50	41	54	--
1.OG		34	31	49	41	43	-	45	29	52	42	55	--
EG	NW	34	31	48	41	37	-	44	29	50	42	55	--
1.OG		37	34	50	42	40	-	46	31	52	43	56	--
EG	SO	29	26	47	40	38	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		31	28	47	40	42	-	47	30	51	41	54	--
1.OG	SW	36	33	49	42	39	-	49	33	53	43	56	--
Am Kasinowald 11 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	49	-	37	-	42	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 11 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	49	-	36	-	41	-	50	-	53	--
Am Kasinowald 12 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	30	27	45	38	31	-	47	30	50	39	53	--
1.OG		34	31	47	40	38	-	48	32	51	42	55	--
EG	NW	35	32	48	41	25	-	48	33	52	43	56	--
1.OG		38	36	49	42	30	-	49	33	53	44	57	--
EG	SO	24	21	45	38	40	-	47	30	50	39	53	--
1.OG		29	26	44	37	43	-	47	31	50	39	53	--
EG	SW	31	28	46	39	32	-	48	31	51	40	54	--
1.OG		37	34	49	41	38	-	50	34	53	43	56	--
Am Kasinowald 12 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	48	-	39	-	48	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 12 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	45	-	34	-	49	-	51	-	54	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 13 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	32	29	47	40	38	-	41	24	49	41	54	--
1.OG		32	29	49	41	42	-	42	26	51	42	55	--
EG	NW	34	32	49	42	28	-	46	31	51	43	56	--
1.OG		38	35	50	43	32	-	47	31	52	44	57	--
EG	SO	28	25	47	40	39	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		28	25	47	40	42	-	47	30	51	41	54	--
EG	SW	33	30	48	41	37	-	48	31	52	42	55	--
1.OG		36	34	49	42	40	-	49	34	53	44	57	--
Am Kasinowald 13 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	49	-	32	-	43	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 13 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	35	-	46	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 14 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	30	27	45	38	35	-	46	29	49	39	52	--
1.OG		34	31	47	40	40	-	47	31	51	41	54	--
EG	NW	34	31	48	40	31	-	47	32	51	42	55	--
1.OG		38	35	49	42	34	-	48	33	52	44	57	--
EG	SO	27	24	45	38	39	-	47	30	50	39	53	--
1.OG		29	26	45	38	41	-	47	31	50	39	53	--
EG	SW	32	29	46	39	36	-	47	31	50	40	53	--
1.OG		37	34	49	41	39	-	50	34	53	43	56	--
Am Kasinowald 14 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	38	-	49	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 14 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		25	-	44	-	36	-	49	-	51	-	54	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 15 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	32	29	48	41	40	-	39	23	50	42	55	--
1.OG		34	31	49	42	43	-	42	26	51	43	56	--
EG	NW	35	32	48	41	30	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		37	35	49	42	34	-	47	32	52	44	57	--
EG	SO	31	28	47	40	38	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		33	30	48	40	42	-	47	30	52	41	55	--
EG	SW	33	30	47	40	30	-	48	31	51	41	54	--
1.OG		37	34	49	42	33	-	50	34	53	44	57	--
Am Kasinowald 15 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	49	-	40	-	48	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 15 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	49	-	37	-	46	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 16 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	29	26	45	38	37	-	46	30	49	39	52	--
1.OG		33	30	48	40	41	-	46	29	51	41	54	--
EG	NW	35	32	48	40	32	-	46	31	51	42	55	--
1.OG		38	35	49	42	37	-	47	32	52	44	57	--
EG	SO	27	24	45	38	39	-	47	30	50	39	53	--
1.OG		29	26	45	38	42	-	47	31	50	39	53	--
EG	SW	32	29	46	39	37	-	47	31	50	40	53	--
1.OG		37	34	48	41	40	-	50	34	53	43	56	--
Am Kasinowald 16 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	36	-	49	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 16 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	46	-	35	-	50	-	52	-	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 18 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	29	26	45	38	32	-	45	29	49	39	52	--
1.OG		32	29	48	40	40	-	46	30	51	41	54	--
EG	NW	35	32	48	41	28	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		39	36	50	43	33	-	48	32	53	45	58	--
EG	SO	23	20	45	38	39	-	47	30	50	39	53	--
1.OG		25	22	46	38	42	-	47	31	51	39	54	--
1.OG	SW	37	34	49	42	41	-	50	34	53	44	57	--
Am Kasinowald 18 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	47	-	32	-	49	-	52	-	55	--
Am Kasinowald 18 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	47	-	37	-	48	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 20 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	28	25	46	39	38	-	40	24	48	40	53	--
1.OG		30	27	47	40	43	-	43	26	50	41	54	--
EG	NW	35	33	48	41	29	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		38	35	50	42	34	-	48	32	53	44	57	--
EG	SO	27	24	46	38	39	-	46	30	50	39	53	--
1.OG		30	27	47	39	43	-	47	31	51	40	54	--
EG	SW	31	28	46	39	30	-	48	31	51	40	54	--
1.OG		36	33	48	41	35	-	50	34	53	43	56	--
Am Kasinowald 20 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	48	-	36	-	47	-	51	-	54	--
Am Kasinowald 20 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	47	-	37	-	49	-	52	-	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Am Kasinowald 20a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	28	25	47	40	37	-	39	22	48	41	54	--
1.OG		32	29	47	40	43	-	42	26	50	41	54	--
EG	NW	34	31	47	40	28	-	45	30	50	41	54	--
1.OG		38	35	49	41	32	-	47	31	52	43	56	--
EG	SO	23	20	43	35	38	-	47	30	49	37	52	--
1.OG		26	23	44	37	44	-	47	31	50	39	53	--
EG	SW	35	32	46	39	28	-	49	33	51	41	54	--
1.OG		38	35	47	40	32	-	50	34	52	42	55	--
Blumenstraße 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	50	43	22	-	45	30	52	44	57	--
1.OG		40	37	52	45	26	-	46	31	54	46	59	--
EG	O	33	30	49	42	30	-	43	27	51	43	56	--
1.OG		37	34	50	43	35	-	47	31	52	44	57	--
EG	S	36	33	50	43	22	-	49	33	53	44	57	--
1.OG		41	38	50	43	30	-	50	34	54	45	58	--
Blumenstraße 1 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	52	-	28	-	50	-	55	-	58	--
Blumenstraße 1 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	50	-	22	-	49	-	53	-	56	--
Blumenstraße 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	51	44	22	-	44	28	52	45	58	--
1.OG		41	38	52	45	27	-	45	29	54	46	59	--
EG	O	33	30	49	42	36	-	46	29	51	43	56	--
1.OG		35	32	50	43	38	-	46	29	52	44	57	--
EG	S	37	34	50	43	35	-	49	33	53	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	40	37	51	44	37	-	50	34	54	46	59	--
EG	W	35	32	50	43	25	-	42	27	51	44	57	--
1.OG		40	37	52	45	30	-	48	32	54	46	59	--
Blumenstraße 2 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		39	-	53	-	35	-	48	-	55	-	58	--
Blumenstraße 2 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		35	-	51	-	35	-	42	-	52	-	55	--
Blumenstraße 3		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	38	35	50	43	23	-	45	30	52	44	57	--
1.OG		40	37	52	45	27	-	46	31	54	46	59	--
EG	S	36	33	50	43	26	-	49	33	53	44	57	--
1.OG		40	37	50	43	32	-	50	34	54	45	58	--
EG	W	37	34	51	44	28	-	45	28	53	45	58	--
1.OG		40	38	52	45	33	-	48	33	54	46	59	--
Blumenstraße 3 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		37	-	52	-	30	-	51	-	55	-	58	--
Blumenstraße 3 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		32	-	49	-	30	-	49	-	53	-	56	--
Blumenstraße 4		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	35	32	52	45	22	-	41	26	53	46	59	--
1.OG		41	38	52	45	26	-	45	29	54	46	59	--
EG	O	35	32	49	42	26	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	33	-	49	33	53	45	58	--
EG	S	37	34	49	42	36	-	49	34	53	44	57	--
1.OG		40	38	51	44	37	-	50	34	54	46	59	--
EG	W	35	32	50	43	26	-	43	28	51	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	41	38	53	46	32	-	48	33	55	47	60	--
Blumenstraße 4 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		39	-	54	-	36	-	47	-	55	-	58	--
Blumenstraße 5		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	38	35	51	44	22	-	45	30	53	45	58	--
1.OG		40	37	52	45	27	-	46	31	54	46	59	--
EG	O	34	31	48	41	26	-	49	32	52	42	55	--
1.OG		39	36	50	43	32	-	49	34	53	45	58	--
EG	S	35	32	50	42	34	-	49	33	53	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	37	-	50	34	54	45	58	--
Blumenstraße 5 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		36	-	52	-	23	-	50	-	55	-	58	--
Blumenstraße 5 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		32	-	49	-	31	-	47	-	52	-	55	--
Blumenstraße 6		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	39	36	52	45	21	-	44	29	53	46	59	--
1.OG		42	39	52	45	26	-	45	30	54	47	60	--
EG	O	33	30	49	42	26	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	33	-	49	34	53	45	58	--
EG	S	37	34	50	43	36	-	49	34	53	44	57	--
1.OG		40	37	51	44	37	-	50	34	54	46	59	--
EG	W	36	33	50	43	26	-	44	28	52	44	57	--
1.OG		41	38	53	46	32	-	48	33	55	47	60	--
Blumenstraße 6 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		39	-	53	-	36	-	48	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 6 - Terrasse													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		36	-	51	-	31	-	44	-	52	-	55	--
Blumenstraße 7													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	38	35	51	43	22	-	45	30	53	44	57	--
1.OG		41	38	52	45	26	-	46	32	54	46	59	--
EG	S	32	29	49	42	34	-	48	31	52	43	56	--
1.OG		38	35	50	43	37	-	50	34	54	45	58	--
EG	W	33	30	50	43	28	-	43	28	51	44	57	--
1.OG		39	37	52	45	33	-	49	33	54	46	59	--
Blumenstraße 7 - Garten													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		32	-	50	-	29	-	49	-	53	-	56	--
Blumenstraße 7 - Terrasse													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		31	-	49	-	31	-	48	-	52	-	55	--
Blumenstraße 8													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	40	37	52	44	21	-	43	28	53	45	58	--
1.OG		42	39	53	45	25	-	45	30	54	47	60	--
EG	O	34	31	50	42	26	-	48	32	53	43	56	--
1.OG		40	37	52	44	33	-	49	34	54	46	59	--
EG	S	37	34	50	43	36	-	49	34	53	44	57	--
1.OG		41	38	52	44	37	-	50	34	55	46	59	--
EG	W	35	32	51	44	24	-	45	29	53	45	58	--
1.OG		41	39	54	47	29	-	49	33	56	48	61	--
Blumenstraße 8 - Garten													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		39	-	54	-	35	-	48	-	56	-	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 8 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	52	-	33	-	42	-	53	-	56	--
Blumenstraße 9 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	50	43	22	-	41	26	51	44	57	--
1.OG		39	36	52	45	26	-	45	30	53	46	59	--
EG	O	34	31	48	41	26	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		39	36	50	43	32	-	49	34	53	45	58	--
EG	S	36	33	50	43	29	-	50	34	54	44	57	--
1.OG		40	37	50	43	36	-	50	34	54	45	58	--
EG	W	30	27	47	40	23	-	41	25	49	41	54	--
1.OG		36	34	51	43	31	-	47	31	53	44	57	--
Blumenstraße 9 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	51	-	35	-	49	-	54	-	57	--
Blumenstraße 9 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	50	-	22	-	48	-	53	-	56	--
Blumenstraße 10 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	41	38	52	45	20	-	46	31	54	46	59	--
1.OG		43	40	53	46	25	-	46	32	55	48	61	--
EG	O	34	31	49	41	25	-	48	32	52	42	55	--
1.OG		40	37	51	44	33	-	49	34	54	46	59	--
EG	S	37	34	51	43	36	-	50	34	54	44	57	--
1.OG		41	38	52	45	37	-	50	34	55	47	60	--
EG	W	36	33	51	44	21	-	45	29	53	45	58	--
1.OG		42	39	54	47	26	-	49	33	56	48	61	--
Blumenstraße 10 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	54	-	31	-	47	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 10 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	52	-	24	-	43	-	53	-	56	--
Blumenstraße 11 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	39	36	51	44	21	-	46	31	53	45	58	--
1.OG		42	39	53	46	25	-	47	32	55	47	60	--
EG	O	31	28	46	39	21	-	47	31	50	40	53	--
1.OG		37	34	49	42	29	-	51	35	54	44	57	--
EG	S	34	31	49	41	31	-	50	34	53	43	56	--
1.OG		41	38	50	43	31	-	51	35	54	45	58	--
EG	W	37	34	51	43	27	-	45	29	53	44	57	--
1.OG		42	39	53	46	32	-	49	33	55	47	60	--
Blumenstraße 11 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	51	-	35	-	48	-	53	-	56	--
Blumenstraße 11 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	30	-	49	-	52	-	55	--
Blumenstraße 12 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	52	45	19	-	42	28	53	46	59	--
1.OG		42	39	53	46	24	-	46	30	55	47	60	--
EG	O	36	33	50	42	25	-	48	32	53	43	56	--
1.OG		40	37	51	44	32	-	49	34	54	46	59	--
EG	S	38	35	50	43	36	-	50	34	54	45	58	--
1.OG		42	39	52	45	36	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	37	34	52	44	20	-	45	29	53	45	58	--
1.OG		42	39	54	47	25	-	49	34	56	48	61	--
Blumenstraße 12 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		39	-	54	-	35	-	47	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 12 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		40	-	53	-	21	-	47	-	55	-	58	--
Blumenstraße 13													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	40	37	51	44	20	-	47	31	53	45	58	--
1.OG		42	39	53	46	24	-	48	33	55	47	60	--
EG	O	37	34	49	42	25	-	49	33	53	44	57	--
1.OG		41	38	51	44	32	-	50	34	54	46	59	--
EG	S	34	31	49	42	31	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	35	-	50	35	54	45	58	--
Blumenstraße 13 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	49	-	29	-	46	-	51	-	54	--
Blumenstraße 13a													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	50	43	22	-	46	31	52	44	57	--
1.OG		42	39	53	45	30	-	47	32	55	47	60	--
EG	O	30	27	48	41	34	-	49	32	52	42	55	--
1.OG		33	30	49	42	36	-	47	31	52	43	56	--
EG	S	38	35	50	43	34	-	50	34	54	45	58	--
1.OG		41	38	51	44	35	-	50	34	54	46	59	--
EG	W	40	37	52	44	18	-	49	34	54	46	59	--
1.OG		44	41	53	46	24	-	50	35	56	48	61	--
Blumenstraße 13a - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	52	-	34	-	51	-	55	-	58	--
Blumenstraße 14													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	41	38	53	46	20	-	46	31	54	47	60	--
1.OG		43	40	53	46	24	-	47	32	55	48	61	--
EG	O	34	31	50	42	25	-	48	32	53	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	40	37	51	44	32	-	49	34	54	46	59	--
EG	S	38	35	51	43	35	-	49	34	54	45	58	--
1.OG	W	42	39	52	45	36	-	50	35	55	47	60	--
EG		38	35	53	46	26	-	46	30	54	47	60	--
1.OG		43	40	55	47	32	-	50	34	57	48	61	--
Blumenstraße 14 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	54	-	27	-	47	-	55	-	58	--
Blumenstraße 14a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	42	39	53	46	20	-	46	31	55	47	60	--
1.OG	O	44	41	54	47	25	-	47	32	56	49	62	--
EG		33	29	50	43	36	-	45	28	52	44	57	--
1.OG		34	31	51	43	36	-	46	29	53	44	57	--
EG	S	42	39	52	44	34	-	49	34	55	46	59	--
1.OG	W	43	40	53	46	36	-	50	35	56	48	61	--
EG		45	42	54	47	18	-	50	35	56	49	62	--
1.OG		46	43	55	48	23	-	51	36	57	50	63	--
Blumenstraße 14a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		44	-	55	-	34	-	50	-	57	-	60	--
Blumenstraße 15 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	40	37	52	44	21	-	46	31	54	45	58	--
1.OG	O	42	39	54	46	27	-	47	32	55	47	60	--
EG		34	31	48	41	32	-	48	31	52	42	55	--
1.OG		37	34	49	42	35	-	49	33	53	44	57	--
EG	S	36	33	50	43	35	-	49	33	53	44	57	--
1.OG	W	42	39	51	44	35	-	50	35	54	46	59	--
EG		37	34	51	44	27	-	44	28	52	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	42	39	53	46	32	-	50	34	55	47	60	--
Blumenstraße 15 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		38	-	51	-	22	-	52	-	55	-	58	--
Blumenstraße 15 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		32	-	48	-	30	-	46	-	51	-	54	--
Blumenstraße 16		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	41	38	53	45	20	-	45	30	54	46	59	--
1.OG		45	42	54	47	25	-	48	33	56	49	62	--
EG	O	38	35	51	44	24	-	49	33	54	45	58	--
1.OG		42	39	52	45	32	-	50	35	55	47	60	--
EG	S	38	35	51	44	35	-	50	34	54	45	58	--
1.OG		43	40	53	46	36	-	50	35	56	48	61	--
EG	W	38	35	53	46	21	-	46	31	54	47	60	--
1.OG		44	41	55	48	26	-	50	35	57	49	62	--
Blumenstraße 16 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		45	-	55	-	23	-	52	-	57	-	60	--
Blumenstraße 16 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		38	-	52	-	27	-	44	-	53	-	56	--
Blumenstraße 17		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	40	37	52	44	20	-	46	31	54	45	58	--
1.OG		43	40	54	46	25	-	47	32	56	48	61	--
EG	O	38	35	49	42	25	-	49	33	53	44	57	--
1.OG		42	39	51	44	31	-	50	35	54	46	59	--
EG	S	39	36	50	43	27	-	50	35	54	45	58	--
1.OG		43	40	51	44	32	-	51	35	55	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 17 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		39	-	52	-	26	-	51	-	55	-	58	--
Blumenstraße 17 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		35	-	51	-	28	-	49	-	54	-	57	--
Blumenstraße 18		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	46	43	56	48	19	-	49	35	58	50	63	--
1.OG		46	43	55	48	23	-	48	34	57	50	63	--
EG	O	36	33	49	42	25	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		42	39	51	44	32	-	49	34	54	46	59	--
EG	S	38	35	52	44	35	-	49	33	54	45	58	--
1.OG		43	40	53	46	36	-	50	35	56	48	61	--
EG	W	46	43	55	48	17	-	50	35	57	50	63	--
1.OG		47	44	56	49	22	-	51	36	58	51	64	X
Blumenstraße 18 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		45	-	56	-	27	-	51	-	58	-	61	--
Blumenstraße 18 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		35	-	51	-	26	-	46	-	53	-	56	--
Blumenstraße 19		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	41	38	52	45	20	-	45	30	54	46	59	--
1.OG		43	40	54	46	25	-	47	32	56	48	61	--
EG	S	38	35	50	42	32	-	49	33	53	44	57	--
1.OG		43	40	51	44	35	-	50	34	54	46	59	--
EG	W	40	37	52	45	28	-	47	31	54	46	59	--
1.OG		44	41	54	47	32	-	50	35	56	49	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 19 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		39	-	52	-	27	-	50	-	55	-	58	--
Blumenstraße 19 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	50	-	29	-	49	-	53	-	56	--
Blumenstraße 20		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	43	40	55	48	26	-	47	32	56	49	62	--
1.OG		48	45	56	49	27	-	49	35	58	51	64	X
EG	O	36	33	52	44	33	-	46	30	54	45	58	--
1.OG		40	37	53	45	35	-	47	31	55	46	59	--
EG	S	40	37	52	45	30	-	49	34	54	46	59	--
1.OG		45	42	55	48	33	-	51	36	57	50	63	--
EG	W	46	43	57	50	29	-	51	35	59	51	64	X
1.OG		48	45	57	50	32	-	52	37	59	52	65	X
Blumenstraße 20 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		43	-	58	-	26	-	50	-	59	-	62	--
Blumenstraße 20 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		42	-	58	-	29	-	49	-	59	-	62	--
Blumenstraße 21		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	39	36	53	45	20	-	45	30	54	46	59	--
1.OG		42	40	54	47	24	-	47	32	55	48	61	--
EG	O	37	34	49	42	27	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		40	37	50	43	32	-	49	33	53	45	58	--
EG	S	39	37	51	44	32	-	50	34	54	46	59	--
1.OG		42	39	51	44	35	-	50	35	54	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 22a - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		46	-	58	-	24	-	52	-	60	-	63	--
Blumenstraße 23													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	40	37	54	46	19	-	46	32	55	47	60	--
1.OG		44	41	55	48	24	-	48	33	57	49	62	--
EG	S	37	34	50	43	31	-	49	33	53	44	57	--
1.OG		42	39	52	45	35	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	41	38	54	47	18	-	49	34	56	48	61	--
1.OG		46	43	56	48	23	-	51	35	58	50	63	--
Blumenstraße 23 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		39	-	52	-	30	-	50	-	55	-	58	--
Blumenstraße 23 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	51	-	29	-	49	-	54	-	57	--
Blumenstraße 24													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	47	44	58	50	33	-	48	35	59	52	65	X
1.OG		49	46	58	50	34	-	49	36	59	52	65	X
EG	O	40	37	53	45	34	-	46	29	54	46	59	--
1.OG		42	39	53	46	35	-	46	31	55	47	60	--
EG	S	43	40	54	46	19	-	51	35	56	48	61	--
1.OG		48	45	56	49	24	-	52	37	58	51	64	X
EG	W	48	45	59	51	16	-	52	37	61	53	66	X
1.OG		51	48	59	51	21	-	53	38	61	53	66	X
Blumenstraße 24 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		46	-	59	-	20	-	52	-	60	-	63	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 24 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		46	-	59	-	17	-	53	-	61	-	64	--
Blumenstraße 25 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	44	41	55	48	33	-	48	33	57	49	62	--
1.OG		46	43	55	48	34	-	50	35	57	50	63	--
EG	O	35	32	50	43	34	-	38	23	51	44	57	--
1.OG		38	34	51	44	35	-	45	29	53	45	58	--
EG	S	40	37	52	45	21	-	50	34	55	46	59	--
1.OG		45	42	55	47	29	-	51	35	57	49	62	--
EG	W	46	43	56	49	17	-	50	35	58	51	64	X
1.OG		48	45	57	50	22	-	52	37	59	52	65	X
Blumenstraße 25 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		42	-	55	-	18	-	50	-	57	-	60	--
Blumenstraße 25 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	53	-	17	-	50	-	55	-	58	--
Blumenstraße 26 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	41	38	55	48	35	-	44	30	56	49	62	--
1.OG		48	45	57	50	34	-	49	35	59	52	65	X
EG	O	40	37	52	45	27	-	49	33	54	46	59	--
1.OG		43	40	53	46	32	-	50	34	56	48	61	--
EG	S	44	41	54	47	16	-	51	35	56	49	62	--
1.OG		47	44	55	48	22	-	53	36	58	50	63	--
EG	W	49	46	58	51	16	-	52	37	60	53	66	X
1.OG		50	47	58	51	21	-	53	38	60	53	66	X
Blumenstraße 26 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		47	-	58	-	18	-	52	-	60	-	63	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 27 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	42	39	55	48	33	-	45	30	56	49	62	--
1.OG		46	43	56	49	36	-	48	33	57	51	64	X
EG	O	38	35	50	42	30	-	48	32	53	44	57	--
1.OG		40	37	51	44	33	-	49	32	54	45	58	--
EG	S	42	39	52	45	17	-	50	34	55	47	60	--
1.OG		45	42	54	47	22	-	51	36	57	49	62	--
EG	W	44	41	55	48	28	-	49	33	57	49	62	--
1.OG		47	44	57	49	32	-	52	36	59	51	64	X
Blumenstraße 27 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		39	-	52	-	30	-	49	-	54	-	57	--
Blumenstraße 27 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	51	-	30	-	47	-	53	-	56	--
Blumenstraße 28 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	45	42	56	48	28	-	48	33	57	50	63	--
1.OG		48	45	57	49	32	-	50	35	59	51	64	X
EG	O	43	40	52	44	26	-	50	34	55	46	59	--
1.OG		45	42	53	46	31	-	51	35	56	48	61	--
EG	S	46	43	55	48	17	-	52	36	58	50	63	--
1.OG		49	45	55	48	22	-	53	37	58	50	63	--
EG	W	47	44	57	50	16	-	52	36	59	52	65	X
1.OG		50	47	57	50	21	-	53	37	59	52	65	X
Blumenstraße 28 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		44	-	57	-	19	-	51	-	59	-	62	--
Blumenstraße 28 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		44	-	55	-	24	-	52	-	57	-	60	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 29 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	42	39	53	46	31	-	46	31	55	47	60	--
1.OG		45	42	55	48	33	-	49	33	57	50	63	--
EG	O	37	34	51	44	33	-	46	29	53	45	58	--
1.OG		40	37	52	45	34	-	47	30	54	46	59	--
EG	S	43	40	51	44	17	-	50	34	54	46	59	--
1.OG		46	43	54	47	22	-	51	36	57	49	62	--
EG	W	46	43	55	47	28	-	50	35	57	49	62	--
1.OG		48	45	56	49	31	-	52	37	58	51	64	X
Blumenstraße 29 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	52	-	34	-	46	-	54	-	57	--
Blumenstraße 29 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	51	-	34	-	47	-	53	-	56	--
Blumenstraße 30 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
1.OG	N	48	45	56	49	33	-	51	35	58	51	64	X
EG	O	38	35	51	44	26	-	48	32	53	45	58	--
1.OG		42	39	53	46	32	-	49	34	55	47	60	--
EG	S	45	42	54	47	16	-	51	36	57	49	62	--
1.OG		47	44	54	47	22	-	52	36	57	49	62	--
EG	W	48	45	57	50	16	-	52	37	59	52	65	X
1.OG		50	47	57	50	21	-	53	37	59	52	65	X
Blumenstraße 30 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		45	-	58	-	19	-	54	-	60	-	63	--
Blumenstraße 30 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		46	-	58	-	16	-	53	-	60	-	63	--

SoundPLANnoise 9.1

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 31 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	43	39	52	45	31	-	47	31	54	47	60	--
1.OG		45	42	55	47	33	-	49	33	57	49	62	--
EG	O	37	34	50	43	30	-	46	29	52	44	57	--
1.OG		40	37	52	44	33	-	47	30	54	45	58	--
EG	S	43	40	52	45	17	-	50	34	55	47	60	--
1.OG		45	42	54	46	22	-	51	36	57	48	61	--
EG	W	43	40	54	47	16	-	49	34	56	48	61	--
1.OG		47	44	56	48	22	-	52	37	58	50	63	--
Blumenstraße 31 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	52	-	29	-	47	-	54	-	57	--
Blumenstraße 31 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	51	-	29	-	45	-	53	-	56	--
Blumenstraße 33 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	46	43	54	47	28	-	49	34	56	49	62	--
1.OG		46	43	56	48	33	-	49	34	58	50	63	--
EG	O	38	35	51	44	32	-	48	31	53	45	58	--
1.OG		41	38	52	44	34	-	47	30	54	46	59	--
EG	S	43	40	53	46	18	-	51	35	56	48	61	--
1.OG		46	43	54	47	23	-	51	36	57	49	62	--
EG	W	46	43	55	48	16	-	52	36	58	50	63	--
1.OG		49	46	56	49	22	-	52	37	58	51	64	X
Blumenstraße 33 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		44	-	54	-	26	-	51	-	56	-	59	--
Blumenstraße 33 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		41	-	54	-	31	-	53	-	57	-	60	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Blumenstraße 34 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	45	42	54	47	32	-	50	34	56	49	62	--
1.OG		48	45	55	48	33	-	51	36	58	50	63	--
EG	O	37	34	51	44	27	-	48	33	53	45	58	--
1.OG		40	37	52	45	32	-	50	34	55	46	59	--
EG	S	45	42	55	47	16	-	50	34	57	49	62	--
1.OG		46	43	55	47	22	-	51	35	57	49	62	--
EG	W	46	43	56	49	16	-	52	36	58	51	64	X
1.OG		49	46	57	49	21	-	53	37	59	51	64	X
Blumenstraße 34 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		44	-	56	-	17	-	52	-	58	-	61	--
Blumenstraße 34 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		43	-	55	-	20	-	52	-	57	-	60	--
Blumenstraße 35 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	45	42	54	47	30	-	49	34	56	49	62	--
1.OG		47	44	55	47	33	-	50	34	57	49	62	--
EG	O	39	36	51	44	30	-	47	30	53	45	58	--
1.OG		41	38	52	45	33	-	47	31	54	46	59	--
EG	S	41	37	53	46	16	-	49	33	55	47	60	--
1.OG		44	41	54	47	22	-	51	35	56	49	62	--
EG	W	46	43	55	48	21	-	50	34	57	50	63	--
1.OG		47	44	56	48	24	-	52	36	58	50	63	--
Blumenstraße 35 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	54	-	29	-	47	-	55	-	58	--
Blumenstraße 35 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		39	-	53	-	27	-	50	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Görlitzer Weg 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	30	27	60	52	30	-	36	20	60	52	65	X
EG	O	30	27	57	50	38	-	46	29	58	51	64	X
EG	S	29	26	53	46	40	-	47	31	55	47	60	--
EG	W	32	29	57	50	41	-	43	28	58	51	64	X
Görlitzer Weg 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	59	-	40	-	44	-	60	-	63	--
Görlitzer Weg 2 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	53	-	36	-	47	-	55	-	58	--
Görlitzer Weg 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	60	53	25	-	34	18	60	53	66	X
1.OG		31	28	61	53	30	-	38	21	61	53	66	X
EG	O	23	20	58	50	34	-	41	25	59	50	63	--
1.OG		28	26	59	52	40	-	46	30	60	52	65	X
EG	S	28	25	52	45	40	-	47	31	54	46	59	--
1.OG		31	28	50	43	42	-	48	31	53	44	57	--
EG	W	30	27	57	50	37	-	44	27	58	50	63	--
1.OG		33	30	57	50	42	-	45	29	58	51	64	X
Görlitzer Weg 4 - Garten 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		18	-	54	-	28	-	47	-	55	-	58	--
Görlitzer Weg 4 - Garten 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	53	-	30	-	44	-	54	-	57	--
Görlitzer Weg 4 - Terrasse 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	61	-	31	-	37	-	61	-	64	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Görlitzer Weg 4 - Terrasse 2		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		23	-	53	-	28	-	46	-	54	-	57	--
Görlitzer Weg 6		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	29	26	60	52	24	-	34	17	60	52	65	X
1.OG		31	28	60	53	29	-	38	22	60	53	66	X
EG	O	24	21	55	48	31	-	45	28	56	49	62	--
1.OG		30	27	58	50	39	-	46	30	59	51	64	X
EG	S	30	27	51	43	42	-	48	31	54	44	57	--
1.OG		33	30	51	43	44	-	48	32	54	44	57	--
EG	W	22	19	55	48	31	-	43	26	56	48	61	--
1.OG		31	28	58	50	40	-	45	28	59	51	64	X
Görlitzer Weg 6 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		26	-	52	-	36	-	47	-	54	-	57	--
Görlitzer Weg 6 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		25	-	50	-	35	-	48	-	53	-	56	--
Görlitzer Weg 8		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	30	27	59	52	23	-	35	18	59	52	65	X
1.OG		31	28	60	53	28	-	38	21	60	53	66	X
EG	O	25	22	56	49	23	-	45	29	57	50	63	--
1.OG		27	24	57	50	28	-	46	29	58	50	63	--
EG	S	30	27	50	43	41	-	48	32	53	44	57	--
1.OG		31	28	51	44	41	-	48	31	54	45	58	--
EG	W	20	17	55	47	30	-	43	26	56	47	60	--
1.OG		30	27	57	50	39	-	45	28	58	50	63	--
Görlitzer Weg 8 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		25	-	58	-	28	-	46	-	59	-	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Görlitzer Weg 8 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		23	-	55	-	33	-	46	-	56	-	59	--
Görlitzer Weg 12													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	60	53	22	-	33	17	60	53	66	X
1.OG		31	28	61	54	27	-	38	22	61	54	67	X
EG	O	23	20	56	49	32	-	46	29	57	49	62	--
1.OG		29	26	58	51	35	-	46	30	59	51	64	X
EG	S	19	16	51	44	26	-	47	30	53	45	58	--
1.OG		25	22	52	45	35	-	47	31	54	46	59	--
EG	W	25	22	58	50	32	-	42	25	59	50	63	--
1.OG		30	28	58	51	38	-	44	28	59	51	64	X
Görlitzer Weg 12 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	55	-	37	-	43	-	56	-	59	--
Görlitzer Weg 12 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		19	-	51	-	25	-	48	-	53	-	56	--
Görlitzer Weg 12a													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	30	28	60	53	23	-	35	18	60	53	66	X
1.OG		31	28	61	54	28	-	38	21	61	54	67	X
EG	O	27	24	58	50	36	-	45	28	59	50	63	--
1.OG		31	28	58	51	39	-	46	30	59	52	65	X
EG	S	25	22	52	45	33	-	47	30	54	46	59	--
1.OG		31	28	52	45	40	-	48	31	54	46	59	--
1.OG	W	32	29	57	50	39	-	45	29	58	51	64	X
Görlitzer Weg 12a - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	54	-	37	-	47	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Görlitzer Weg 12a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		22	-	51	-	33	-	48	-	53	-	56	--
Görlitzer Weg 12b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	30	27	60	53	22	-	36	19	60	53	66	X
1.OG		30	27	61	54	27	-	39	22	61	54	67	X
1.OG	O	27	24	58	51	27	-	46	29	59	51	64	X
EG	S	27	24	52	44	37	-	47	31	54	45	58	--
1.OG		30	27	53	45	40	-	48	31	55	46	59	--
EG	W	20	17	57	50	28	-	43	26	58	50	63	--
1.OG		30	27	58	51	37	-	45	28	59	51	64	X
Görlitzer Weg 12b - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	55	-	35	-	48	-	56	-	59	--
Görlitzer Weg 12b - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	52	-	35	-	49	-	54	-	57	--
Görlitzer Weg 14 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	30	27	61	53	21	-	37	20	61	53	66	X
1.OG		30	27	62	54	26	-	39	22	62	54	67	X
EG	O	14	11	58	50	21	-	45	28	59	50	63	--
1.OG		17	14	59	51	26	-	45	29	60	51	64	X
EG	S	29	26	52	44	39	-	48	31	54	45	58	--
1.OG		30	27	53	45	39	-	48	31	55	46	59	--
EG	W	29	27	53	46	38	-	46	30	54	47	60	--
1.OG		32	29	58	50	39	-	45	29	59	51	64	X
Görlitzer Weg 14 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	54	-	37	-	49	-	56	-	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Görlitzer Weg 14 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	53	-	37	-	49	-	55	-	58	--
Im Winkel 2a													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
1.OG	N	35	32	50	43	40	-	42	25	52	44	57	--
EG	O	30	27	47	40	37	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		32	29	48	41	40	-	47	30	51	42	55	--
EG	S	35	32	47	40	26	-	49	33	52	42	55	--
1.OG		39	36	49	42	30	-	49	34	53	44	57	--
EG	W	36	33	49	42	23	-	46	31	51	43	56	--
1.OG		40	37	51	44	28	-	48	32	53	45	58	--
Im Winkel 2a - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	50	-	37	-	47	-	52	-	55	--
Im Winkel 2a - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	48	-	37	-	48	-	52	-	55	--
Im Winkel 4													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	48	41	28	-	43	29	50	43	56	--
1.OG		39	36	49	42	31	-	44	29	51	44	57	--
2.OG		40	37	50	43	36	-	45	30	52	45	58	--
EG	O	26	23	46	39	25	-	46	29	49	40	53	--
1.OG		27	24	46	39	29	-	46	30	50	40	53	--
2.OG		31	28	47	40	37	-	47	31	51	41	54	--
EG	S	32	29	48	41	27	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		34	31	48	41	29	-	48	32	52	42	55	--
2.OG		36	33	46	39	32	-	50	34	52	41	55	--
EG	W	40	37	50	42	22	-	48	33	53	44	57	--
1.OG		42	39	50	43	22	-	49	34	53	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
2.OG	W	44	41	50	43	26	-	50	35	54	46	59	--
im Winkel 4 - Garten				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		34	-	50	-	35	-	50	-	54	-	57	--
im Winkel 4 - Terrasse 1				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		37	-	50	-	30	-	50	-	54	-	57	--
im Winkel 4 - Terrasse 2				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		30	-	49	-	26	-	46	-	51	-	54	--
im Winkel 4a				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	36	33	48	41	33	-	43	29	50	42	55	--
1.OG		37	34	49	42	34	-	45	30	51	43	56	--
2.OG		40	37	50	43	36	-	47	32	53	45	58	--
EG	O	30	27	47	40	37	-	45	29	50	41	54	--
1.OG		32	29	47	40	39	-	46	30	50	41	54	--
2.OG		35	32	48	41	41	-	47	31	52	42	55	--
EG	S	33	30	48	41	38	-	47	30	51	42	55	--
1.OG		33	30	48	40	40	-	47	30	51	41	54	--
2.OG		34	31	45	38	42	-	47	31	50	40	53	--
EG	W	33	30	48	41	28	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		36	33	49	42	31	-	48	32	52	43	56	--
2.OG		39	36	49	42	37	-	49	34	53	44	57	--
im Winkel 4a - Garten				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		34	-	49	-	34	-	49	-	53	-	56	--
im Winkel 4a - Terrasse				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		33	-	49	-	37	-	49	-	53	-	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Im Winkel 6													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	49	42	30	-	45	30	51	43	56	--
1.OG		39	36	49	42	32	-	46	31	52	44	57	--
2.OG		41	38	50	43	35	-	47	32	53	45	58	--
EG	O	25	22	47	40	38	-	44	27	50	41	54	--
1.OG		25	22	47	40	40	-	44	27	50	41	54	--
2.OG		26	23	47	39	42	-	45	29	50	40	53	--
EG	S	33	30	48	41	38	-	47	30	51	42	55	--
1.OG		33	30	47	40	40	-	47	30	51	41	54	--
2.OG		33	30	45	37	42	-	47	31	50	39	53	--
EG	W	35	32	48	41	39	-	46	30	51	42	55	--
1.OG		37	34	48	41	40	-	47	31	52	43	56	--
2.OG		40	37	49	42	42	-	49	33	53	44	57	--
Im Winkel 6 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	49	-	36	-	49	-	53	-	56	--
Im Winkel 6 - Terrasse 1													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	49	-	35	-	48	-	52	-	55	--
Im Winkel 6 - Terrasse 2													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		25	-	47	-	37	-	44	-	50	-	53	--
Im Winkel 8													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	34	31	48	41	35	-	45	28	50	42	55	--
1.OG		37	34	49	42	40	-	45	29	51	43	56	--
2.OG		36	33	49	42	43	-	40	24	51	43	56	--
EG	NW	38	35	49	42	29	-	46	31	51	44	57	--
1.OG		40	37	50	43	31	-	47	32	53	45	58	--
2.OG		42	39	50	43	37	-	48	32	53	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	SO	28	25	46	39	38	-	47	30	50	40	53	--
1.OG		26	23	46	38	41	-	47	30	51	39	54	--
2.OG		26	23	44	37	43	-	47	30	50	38	53	--
EG	SW	35	32	48	41	27	-	49	33	52	43	56	--
1.OG		37	34	47	40	27	-	49	33	52	42	55	--
2.OG		40	37	48	40	31	-	50	34	53	43	56	--
Im Winkel 8 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	49	-	37	-	47	-	52	-	55	--
Im Winkel 8 - Terrasse 1		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		36	-	49	-	35	-	50	-	53	-	56	--
Im Winkel 8 - Terrasse 2		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		27	-	48	-	37	-	49	-	52	-	55	--
Kapitän-Strasser-Straße 1		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	NO	34	31	48	41	44	-	44	27	51	42	55	--
1.OG		37	34	51	43	45	-	43	27	53	44	57	--
EG	SO	32	29	48	41	44	-	47	30	52	42	55	--
1.OG		34	31	49	41	45	-	47	30	53	42	56	--
EG	SW	31	28	47	40	32	-	49	32	52	41	55	--
1.OG		34	31	48	40	35	-	50	34	53	42	56	--
Kapitän-Strasser-Straße 1 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		33	-	48	-	44	-	45	-	51	-	54	--
Kapitän-Strasser-Straße 1a		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	NO	29	26	49	41	41	-	43	27	51	42	55	--
1.OG		35	32	50	43	42	-	44	29	52	44	57	--
EG	NW	34	31	48	41	28	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		39	36	51	44	32	-	48	32	53	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	SO	34	31	49	42	41	-	48	32	52	43	56	--
EG	SW	33	30	49	41	28	-	48	32	52	42	55	--
1.OG		37	34	50	42	34	-	49	33	53	44	57	--
Kapitän-Strasser-Straße 1a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	41	-	43	-	50	-	53	--
Kapitän-Strasser-Straße 1a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	30	-	46	-	51	-	54	--
Kapitän-Strasser-Straße 1b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	O	29	26	48	41	41	-	46	29	51	42	55	--
1.OG		32	29	50	42	44	-	46	29	53	43	56	--
EG	S	33	30	47	39	41	-	47	31	51	41	54	--
1.OG		36	33	48	41	44	-	49	33	53	43	56	--
EG	W	35	32	49	42	32	-	43	28	51	43	56	--
1.OG		38	35	51	44	36	-	46	30	53	45	58	--
Kapitän-Strasser-Straße 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	50	43	39	-	40	24	51	44	57	--
1.OG		35	32	51	44	39	-	39	23	52	45	58	--
2.OG		37	34	50	43	41	-	40	24	52	44	57	--
EG	O	22	19	48	41	44	-	47	30	52	42	55	--
1.OG		23	20	48	41	45	-	47	30	52	42	55	--
2.OG		23	20	48	41	47	-	46	30	52	42	55	--
EG	S	32	29	47	39	42	-	49	32	52	41	55	--
1.OG		36	33	47	40	44	-	49	33	52	42	55	--
2.OG		37	34	44	36	46	-	50	33	53	40	56	--
EG	W	35	32	49	42	30	-	45	30	51	43	56	--
1.OG		38	35	50	43	30	-	46	31	52	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel



Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
2.OG	W	40	37	49	42	34	-	47	32	52	44	57	--
Kapitän-Strasser-Straße 3 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	50	43	40	-	35	19	51	44	57	--
1.OG		35	32	52	45	41	-	38	22	53	46	59	--
EG	O	30	27	49	42	40	-	46	29	52	43	56	--
1.OG		33	30	50	43	45	-	46	29	53	44	57	--
EG	W	36	33	50	43	27	-	47	31	52	44	57	--
1.OG		39	37	52	44	32	-	47	32	54	45	58	--
Kapitän-Strasser-Straße 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	52	45	37	-	37	21	53	46	59	--
1.OG		36	33	53	45	40	-	40	24	54	46	59	--
EG	O	27	24	49	42	47	-	46	29	53	43	56	--
1.OG		28	25	50	43	49	-	46	29	54	44	57	--
EG	S	34	31	47	40	45	-	49	32	53	42	56	--
1.OG		37	34	48	41	47	-	49	33	53	43	56	--
EG	W	34	31	50	43	30	-	44	29	52	44	57	--
1.OG		37	34	51	44	35	-	46	31	53	45	58	--
Kapitän-Strasser-Straße 5 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	52	44	33	-	36	20	53	45	58	--
1.OG		37	34	53	46	35	-	39	23	54	47	60	--
EG	O	34	31	49	42	37	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		37	34	51	44	43	-	48	32	54	45	58	--
EG	S	35	32	49	42	36	-	49	34	53	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	43	-	50	34	54	45	58	--
EG	W	35	33	51	44	39	-	43	29	52	45	58	--
1.OG		38	35	52	45	41	-	46	30	54	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Kapitän-Strasser-Straße 6 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	55	47	30	-	45	30	56	48	61	--
1.OG		37	34	56	49	34	-	46	32	57	50	63	--
EG	O	26	22	53	46	45	-	45	29	55	47	60	--
1.OG		26	23	53	46	46	-	46	29	55	47	60	--
EG	S	34	31	49	41	45	-	48	32	53	42	56	--
1.OG		36	33	49	42	46	-	49	33	54	43	57	--
EG	W	36	33	50	43	29	-	46	31	52	44	57	--
1.OG		39	36	52	45	33	-	47	32	54	46	59	--
Kapitän-Strasser-Straße 7-9 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	52	44	27	-	41	24	53	45	58	--
1.OG		37	34	53	46	31	-	43	26	54	47	60	--
EG	O	28	25	50	43	38	-	45	28	52	44	57	--
1.OG		29	26	51	44	42	-	45	29	53	45	58	--
EG	S	33	31	48	41	38	-	49	33	52	42	55	--
1.OG		38	35	50	42	42	-	50	34	54	44	57	--
EG	W	36	34	51	44	26	-	46	31	53	45	58	--
1.OG		39	36	52	45	30	-	47	32	54	46	59	--
Kapitän-Strasser-Straße 8 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	55	48	29	-	49	34	56	49	62	--
1.OG		36	33	57	49	33	-	50	34	58	50	63	--
EG	O	25	23	54	47	45	-	45	30	55	48	61	--
1.OG		27	24	55	48	46	-	48	32	57	49	62	--
EG	S	31	28	49	42	42	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		34	31	50	43	45	-	49	33	54	44	57	--
EG	W	30	27	50	43	38	-	45	30	52	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	37	34	53	46	41	-	48	32	55	47	60	--
Kapitän-Strasser-Straße 10-12 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	52	45	39	-	45	29	53	46	59	--
1.OG		37	34	54	47	42	-	46	30	55	48	61	--
EG	O	28	25	52	45	37	-	48	32	54	46	59	--
1.OG		32	29	54	46	42	-	49	33	56	47	60	--
EG	S	34	31	48	41	44	-	48	32	52	42	55	--
1.OG		37	34	50	43	45	-	49	33	54	44	57	--
EG	W	36	33	52	45	38	-	43	28	53	46	59	--
1.OG		38	35	54	47	40	-	45	30	55	48	61	--
Kapitän-Strasser-Straße 11 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	50	43	32	-	35	19	51	44	57	--
1.OG		37	34	52	45	38	-	39	23	53	46	59	--
EG	O	35	32	49	42	38	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		37	34	51	44	42	-	49	33	54	45	58	--
EG	S	32	29	48	41	37	-	49	32	52	42	55	--
1.OG		37	34	50	43	40	-	50	34	54	44	57	--
EG	W	34	31	49	42	27	-	43	28	51	43	56	--
1.OG		39	36	51	44	31	-	46	31	53	45	58	--
Kapitän-Strasser-Straße 14-16 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	54	46	36	-	45	26	55	47	60	--
1.OG		37	34	57	50	39	-	46	27	58	51	64	X
EG	O	32	29	50	43	37	-	47	30	52	44	57	--
1.OG		35	32	53	46	41	-	47	31	55	47	60	--
EG	S	34	31	49	42	43	-	49	33	53	43	56	--
1.OG		37	34	51	43	43	-	49	33	54	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd" maßgebliche Außenlärmpegel



Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	W	33	30	53	46	36	-	46	29	54	47	60	--
1.OG		38	35	55	48	40	-	48	31	56	49	62	--
Kapitän-Strasser-Straße 18-20 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	57	50	23	-	50	26	58	51	64	X
1.OG		38	35	59	52	29	-	50	27	60	53	66	X
EG	O	32	29	51	44	35	-	48	31	53	45	58	--
1.OG		36	33	54	47	40	-	49	32	56	48	61	--
EG	S	35	32	49	42	41	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		38	35	51	44	42	-	50	34	54	45	58	--
EG	W	38	35	54	47	23	-	46	30	55	48	61	--
1.OG		40	37	56	49	29	-	47	30	57	50	63	--
Kapitän-Strasser-Straße 22-24 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	54	47	38	-	36	19	55	48	61	--
1.OG		37	34	55	48	39	-	39	22	56	49	62	--
EG	O	32	29	50	43	39	-	47	30	52	44	57	--
1.OG		33	30	51	44	41	-	47	30	53	45	58	--
EG	S	36	33	49	42	36	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		38	35	49	42	39	-	49	33	53	44	57	--
EG	W	37	34	53	46	33	-	46	30	54	47	60	--
1.OG		40	37	54	47	35	-	47	31	55	48	61	--
Kasinowald 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	48	45	58	51	29	-	52	36	60	53	66	X
1.OG		49	46	58	51	32	-	52	37	60	53	66	X
EG	O	40	37	52	45	31	-	49	33	54	46	59	--
1.OG		43	39	53	45	32	-	48	31	55	47	60	--
EG	S	47	44	58	51	14	-	52	36	60	52	65	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	47	44	59	52	20	-	52	36	60	53	66	X
EG	W	47	44	60	53	14	-	51	35	61	54	67	X
1.OG		50	47	61	53	20	-	53	37	62	55	68	X
Kasinowald 1 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		47	-	59	-	31	-	51	-	60	-	63	--
Kasinowald 3		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	O	43	40	54	47	23	-	51	35	56	48	61	--
EG	S	45	41	56	49	15	-	52	36	58	50	63	--
EG	W	45	42	57	50	15	-	51	35	59	51	64	X
Kasinowald 3 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		42	-	58	-	22	-	51	-	59	-	62	--
Kasinowald 3 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		44	-	58	-	21	-	54	-	60	-	63	--
Kasinowald 5		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	43	40	52	45	26	-	51	35	55	47	60	--
1.OG		48	45	54	47	31	-	53	37	58	50	63	--
EG	O	38	35	50	43	21	-	51	35	54	45	58	--
1.OG		43	40	52	45	29	-	53	37	56	47	60	--
EG	S	42	39	55	48	15	-	51	34	57	49	62	--
1.OG		43	40	55	48	21	-	51	35	57	49	62	--
EG	W	44	41	56	49	22	-	48	32	57	50	63	--
1.OG		46	43	57	49	26	-	52	36	59	51	64	X
Kasinowald 5 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		44	-	57	-	29	-	53	-	59	-	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Kasinowald 5a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	43	40	53	45	21	-	51	35	56	47	60	--
1.OG		47	44	55	48	30	-	52	36	58	50	63	--
EG	O	31	28	46	39	32	-	50	33	52	41	55	--
1.OG		33	30	48	40	33	-	50	33	53	42	56	--
EG	S	30	27	52	45	15	-	50	33	55	46	59	--
1.OG		38	35	53	46	21	-	50	34	55	47	60	--
EG	W	39	36	53	46	25	-	48	32	55	47	60	--
1.OG		45	42	55	48	31	-	52	36	58	50	63	--
Kasinowald 5a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	55	-	29	-	49	-	56	-	59	--
Katharinenstraße 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	51	44	34	-	37	20	52	45	58	--
1.OG		37	34	52	44	35	-	38	21	53	45	58	--
2.OG		37	34	52	45	36	-	40	24	53	46	59	--
EG	O	30	27	50	43	38	-	46	29	52	44	57	--
1.OG		32	29	50	43	40	-	46	29	52	44	57	--
2.OG		32	28	49	42	40	-	46	29	52	43	56	--
EG	S	38	35	49	42	34	-	49	34	53	44	57	--
1.OG		39	36	49	42	37	-	49	34	53	44	57	--
2.OG		41	38	49	42	39	-	50	35	53	44	57	--
Katharinenstraße 1 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		39	-	51	-	34	-	51	-	55	-	58	--
Katharinenstraße 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	50	43	37	-	42	25	51	44	57	--
1.OG		38	35	51	43	39	-	42	26	52	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
2.OG	N	39	37	51	44	40	-	44	27	53	45	58	--
EG	O	31	28	49	41	34	-	47	30	52	42	55	--
1.OG		32	29	49	41	38	-	47	30	52	42	55	--
2.OG		31	28	48	41	41	-	47	30	51	42	55	--
EG	S	39	36	50	43	27	-	49	34	53	45	58	--
1.OG		41	38	50	43	28	-	50	34	54	45	58	--
2.OG		42	39	49	42	30	-	50	35	53	45	58	--
EG	W	38	35	51	44	22	-	47	31	53	45	58	--
1.OG		42	39	52	45	22	-	47	32	54	47	60	--
2.OG		44	41	52	45	26	-	48	33	54	47	60	--
Katharinenstraße 2 - Garten				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		31	-	50	-	36	-	47	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 2 - Terrasse				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		30	-	49	-	33	-	47	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 3				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	NO	31	28	49	42	41	-	43	26	51	43	56	--
1.OG		35	32	51	44	43	-	44	27	53	45	58	--
EG	NW	34	31	49	41	36	-	47	31	52	42	55	--
1.OG		38	35	51	43	39	-	48	32	54	44	57	--
EG	SW	37	34	49	41	28	-	49	33	53	43	56	--
1.OG		39	36	49	42	32	-	49	34	53	44	57	--
Katharinenstraße 3 - Terrasse				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		28	-	49	-	40	-	43	-	51	-	54	--
Katharinenstraße 3a				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	NW	38	35	50	43	24	-	45	30	52	44	57	--
1.OG		40	37	51	44	29	-	47	31	53	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	SO	31	28	48	41	30	-	45	28	50	42	55	--
1.OG		35	32	50	43	37	-	47	30	52	44	57	--
EG	SW	36	33	49	42	28	-	49	33	53	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	31	-	49	33	53	45	58	--
Katharinenstraße 3a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	49	-	30	-	46	-	51	-	54	--
Katharinenstraße 3b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NW	38	35	51	43	24	-	46	30	53	44	57	--
1.OG		40	37	51	44	29	-	47	31	53	45	58	--
EG	SO	34	32	48	41	38	-	46	30	51	42	55	--
1.OG		37	34	50	43	41	-	48	32	53	44	57	--
Katharinenstraße 3b - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	48	-	38	-	44	-	50	-	53	--
Katharinenstraße 3c Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	35	32	51	44	40	-	37	20	52	45	58	--
1.OG		38	35	52	45	41	-	40	24	53	46	59	--
EG	NW	40	37	50	43	24	-	48	32	53	45	58	--
1.OG		40	37	51	44	30	-	47	31	53	45	58	--
EG	SO	34	31	49	42	38	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		37	34	50	43	41	-	49	33	53	44	57	--
Katharinenstraße 3c - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	37	-	45	-	51	-	54	--
Katharinenstraße 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	50	43	37	-	39	23	51	44	57	--
1.OG		38	35	51	44	40	-	41	26	52	45	58	--
EG	O	33	30	49	42	37	-	47	30	52	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	35	32	49	42	41	-	47	31	52	43	56	--
EG	S	38	35	48	41	28	-	49	34	52	43	56	--
1.OG		40	37	49	42	31	-	50	34	53	44	57	--
EG	W	34	31	49	42	24	-	44	28	51	43	56	--
1.OG		41	38	51	43	29	-	47	31	53	45	58	--
Katharinenstraße 4 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	50	-	36	-	50	-	54	-	57	--
Katharinenstraße 4 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	50	-	34	-	50	-	54	-	57	--
Katharinenstraße 5 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	32	29	49	42	38	-	42	25	51	43	56	--
1.OG		35	32	51	44	43	-	43	27	53	45	58	--
EG	SO	32	29	48	41	38	-	47	30	51	42	55	--
1.OG		35	32	49	42	42	-	47	30	52	43	56	--
EG	SW	37	34	49	41	29	-	49	33	53	43	56	--
1.OG		39	36	49	42	33	-	49	34	53	44	57	--
Katharinenstraße 5 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	35	-	42	-	50	-	53	--
Katharinenstraße 7 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	31	28	48	41	31	-	44	28	50	42	55	--
1.OG		35	33	51	43	38	-	45	29	53	44	57	--
EG	NW	36	33	49	41	32	-	47	32	52	43	56	--
1.OG		39	36	50	43	35	-	48	32	53	45	58	--
EG	SW	34	31	48	41	34	-	49	33	52	42	55	--
1.OG		38	35	49	41	37	-	49	34	53	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Katharinenstraße 7 - Terrasse													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		29	-	48	-	33	-	44	-	50	-	53	--
Katharinenstraße 7a													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	NO	33	30	48	41	40	-	42	25	50	42	55	--
1.OG		34	31	50	43	43	-	44	27	52	44	57	--
EG	NW	30	27	48	41	27	-	39	23	49	42	55	--
1.OG		35	32	51	43	33	-	44	28	52	44	57	--
EG	SO	27	24	45	37	34	-	49	32	51	39	54	--
1.OG		28	25	45	37	40	-	49	32	51	39	54	--
EG	SW	34	31	49	41	35	-	49	32	53	42	56	--
1.OG		38	35	49	42	37	-	49	34	53	44	57	--
Katharinenstraße 7a - Terrasse													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		33	-	48	-	36	-	41	-	50	-	53	--
Katharinenstraße 9													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	NO	32	29	49	41	45	-	39	23	51	42	55	--
1.OG		34	31	49	42	46	-	41	25	52	43	56	--
EG	NW	36	33	49	42	33	-	45	30	51	43	56	--
1.OG		38	35	50	43	36	-	46	31	52	44	57	--
EG	SO	32	29	47	39	44	-	48	32	52	41	55	--
1.OG		35	32	47	40	46	-	49	32	53	42	56	--
EG	SW	36	33	48	41	32	-	49	33	52	43	56	--
1.OG		38	35	49	41	37	-	49	34	53	43	56	--
Katharinenstraße 11													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	31	28	48	40	42	-	45	28	51	41	54	--
1.OG		34	31	49	42	46	-	45	29	52	43	56	--
EG	O	29	26	47	39	44	-	48	31	52	40	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	34	31	47	40	46	-	49	32	53	42	56	--
EG	S	33	30	47	40	36	-	49	33	52	42	55	--
1.OG	W	36	33	48	40	39	-	50	34	53	42	56	--
EG		33	30	48	41	42	-	46	30	51	42	55	--
1.OG		38	35	49	42	43	-	47	32	52	44	57	--
Katharinenstraße 11 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	49	-	36	-	49	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 11 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	48	-	36	-	47	-	51	-	54	--
Katharinenstraße 12 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	34	31	49	42	38	-	40	23	50	43	56	--
1.OG	NW	36	33	50	43	41	-	41	25	52	44	57	--
EG		34	31	49	42	26	-	36	20	50	43	56	--
1.OG		37	34	51	43	31	-	43	27	52	44	57	--
EG	SO	32	29	47	40	39	-	46	29	50	41	54	--
1.OG	SW	34	31	48	41	42	-	47	30	52	42	55	--
EG		36	33	48	41	34	-	49	33	52	43	56	--
1.OG		39	36	49	42	36	-	49	34	53	44	57	--
Katharinenstraße 12 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	49	-	36	-	49	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 12 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	39	-	49	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 13 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	48	40	44	-	44	28	51	41	54	--
1.OG	O	35	32	48	41	47	-	45	28	52	42	55	--
EG		33	30	48	41	46	-	47	31	52	42	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	35	32	48	41	48	-	47	31	53	42	56	--
EG	S	33	30	47	40	40	-	49	33	52	42	55	--
1.OG	W	37	34	47	40	43	-	50	34	53	42	56	--
EG		29	27	47	40	42	-	46	30	51	41	54	--
1.OG		35	32	49	42	45	-	47	32	53	43	56	--
Katharinenstraße 13 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	44	-	48	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 13 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	43	-	49	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 14 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	35	32	48	41	40	-	41	25	50	42	55	--
1.OG	NW	36	33	49	42	42	-	43	26	51	43	56	--
EG		36	33	49	42	29	-	45	30	51	43	56	--
1.OG		38	35	50	43	33	-	46	31	52	44	57	--
EG	SO	31	28	47	40	41	-	45	28	50	41	54	--
1.OG	SW	33	30	48	40	44	-	47	30	52	41	55	--
EG		34	31	49	41	29	-	48	31	52	42	55	--
1.OG		36	33	48	41	32	-	49	32	52	43	56	--
Katharinenstraße 14 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	50	-	38	-	48	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 14 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	49	-	41	-	42	-	51	-	54	--
Katharinenstraße 18 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	34	31	48	41	41	-	39	22	50	42	55	--
1.OG	NW	35	32	49	42	44	-	41	25	51	43	56	--
EG		36	33	49	42	29	-	44	29	51	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	NW	38	35	50	43	34	-	46	31	52	44	57	--
EG	SO	32	29	46	39	42	-	47	30	51	40	54	--
1.OG	SW	34	31	48	40	45	-	48	31	53	41	56	--
EG		31	28	47	40	35	-	49	33	52	41	55	--
1.OG		37	34	48	41	37	-	50	34	53	43	56	--
Katharinenstraße 18 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	48	-	36	-	48	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 20 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	34	31	48	40	45	-	43	26	51	41	54	--
1.OG	NW	35	32	49	42	46	-	44	27	52	43	56	--
EG		34	31	48	41	32	-	46	30	51	42	55	--
1.OG		37	34	49	42	35	-	47	32	52	43	56	--
EG	SO	32	29	46	39	44	-	48	32	52	41	55	--
1.OG	SW	35	32	47	40	46	-	49	33	53	42	56	--
EG		33	31	48	40	29	-	49	33	52	42	55	--
1.OG		37	34	48	41	33	-	50	34	53	43	56	--
Katharinenstraße 20 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	36	-	48	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 20 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	48	-	35	-	48	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 22 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	33	30	48	41	43	-	43	26	51	42	55	--
1.OG	NW	34	31	48	41	46	-	44	27	52	42	55	--
EG		33	30	48	41	31	-	45	30	50	42	55	--
1.OG		37	35	49	42	36	-	46	31	52	44	57	--
EG	SO	31	28	45	38	43	-	47	30	51	39	54	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	SO	32	29	46	39	46	-	47	31	52	40	55	--
EG	SW	29	26	46	38	30	-	48	31	51	39	54	--
1.OG		37	34	47	39	34	-	50	34	52	42	55	--
Katharinenstraße 22 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		28	-	47	-	37	-	48	-	51	-	54	--
Katharinenstraße 22 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		27	-	46	-	34	-	50	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 24		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	NO	34	31	48	41	46	-	38	23	51	42	55	--
1.OG		35	32	48	41	48	-	41	25	52	42	55	--
EG	NW	34	31	49	42	33	-	44	29	51	43	56	--
1.OG		38	35	49	41	37	-	47	31	52	43	56	--
EG	SO	31	29	45	38	48	-	48	32	52	40	55	--
1.OG		35	32	46	39	48	-	49	33	53	41	56	--
EG	SW	36	33	46	39	33	-	50	34	52	41	55	--
1.OG		38	35	46	39	38	-	50	34	52	42	55	--
Katharinenstraße 24 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		35	-	48	-	42	-	50	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 24 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	46	-	32	-	50	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 26		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	NO	31	28	48	40	49	-	43	27	53	41	56	--
1.OG		32	29	48	41	50	-	44	28	53	42	56	--
EG	NW	34	31	46	39	44	-	46	31	51	41	54	--
1.OG		37	34	48	41	45	-	47	32	52	43	56	--
1.OG	SO	34	31	46	39	49	-	49	32	53	41	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	SW	35	32	45	38	30	-	49	33	51	40	54	--
1.OG		38	35	45	38	36	-	50	34	52	41	55	--
Katharinenstraße 26 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	48	-	43	-	50	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 26 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	47	-	31	-	51	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 28 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	47	40	49	-	41	26	52	41	55	--
1.OG		34	31	48	41	50	-	43	28	53	42	56	--
EG	O	32	29	46	38	48	-	48	31	53	40	56	--
1.OG		34	31	46	39	50	-	49	33	54	41	57	--
EG	S	34	31	43	36	32	-	50	34	51	39	54	--
1.OG		39	36	44	37	37	-	51	35	53	41	56	--
EG	W	29	26	46	39	44	-	46	30	51	40	54	--
1.OG		36	33	47	40	40	-	47	31	51	42	55	--
Katharinenstraße 28 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	47	-	41	-	50	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 28 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	41	-	32	-	51	-	52	-	55	--
Katharinenstraße 30 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	48	41	49	-	43	28	53	42	56	--
1.OG		34	32	49	41	51	-	45	30	54	42	57	--
EG	O	31	28	44	37	49	-	48	31	53	39	56	--
1.OG		33	30	46	38	50	-	49	33	54	40	57	--
EG	S	37	34	44	37	33	-	49	33	51	40	54	--
1.OG		37	34	42	35	37	-	49	33	51	39	54	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	W	34	31	46	38	42	-	46	31	50	40	53	--
1.OG		37	34	47	40	45	-	47	32	52	42	55	--
Katharinenstraße 30 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	47	-	43	-	50	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 30 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	42	-	36	-	49	-	50	-	53	--
Katharinenstraße 32 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	48	41	52	-	45	30	55	42	58	--
1.OG		35	32	48	41	53	-	47	32	55	42	58	--
EG	O	29	26	45	37	52	-	49	33	55	39	58	--
1.OG		33	30	46	39	53	-	50	34	56	41	59	--
EG	S	33	30	41	34	36	-	49	33	50	38	53	--
1.OG		36	33	42	35	40	-	49	33	51	39	54	--
EG	W	30	27	46	39	41	-	44	28	49	40	53	--
1.OG		33	31	47	40	43	-	48	32	52	42	55	--
Katharinenstraße 32 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	46	-	47	-	50	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 32 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	43	-	37	-	50	-	51	-	54	--
Katharinenstraße 34 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	48	41	55	-	49	35	57	43	60	--
1.OG		35	32	48	41	56	-	51	36	58	43	61	--
EG	O	32	29	46	39	54	-	50	34	56	41	59	--
1.OG		34	31	47	40	55	-	51	36	57	42	60	--
EG	S	33	30	43	36	37	-	49	33	51	39	54	--
1.OG		36	33	43	36	41	-	50	33	52	39	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	W	31	28	45	37	43	-	45	29	50	39	53	--
1.OG		34	31	47	40	45	-	48	32	52	42	55	--
Katharinenstraße 34 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	46	-	45	-	51	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 34 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	45	-	36	-	51	-	53	-	56	--
Katharinenstraße 36 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	48	41	57	-	52	38	59	43	62	--
1.OG		36	33	49	41	58	-	53	38	60	44	63	--
EG	O	20	17	45	37	55	-	55	40	59	42	62	--
1.OG		21	18	44	37	55	-	55	40	59	42	62	--
EG	S	36	33	43	36	37	-	50	34	52	40	55	--
1.OG		35	32	41	34	41	-	50	34	52	39	55	--
EG	W	32	29	46	39	47	-	47	31	52	40	55	--
1.OG		35	32	47	40	49	-	49	33	54	42	57	--
Katharinenstraße 36 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	46	-	41	-	52	-	54	-	57	--
Katharinenstraße 36 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	45	-	37	-	51	-	53	-	56	--
Kirchstraße 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	27	54	47	33	-	34	17	55	47	60	--
1.OG		33	30	55	48	38	-	38	21	56	49	62	--
EG	O	32	29	51	44	46	-	47	30	54	45	58	--
1.OG		33	30	52	45	47	-	47	31	55	46	59	--
EG	S	33	30	45	38	51	-	48	32	54	40	57	--
1.OG		34	31	46	39	52	-	48	32	55	41	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	W	34	31	51	43	52	-	46	30	56	44	59	--
1.OG		35	32	52	45	51	-	46	30	56	46	59	--
Kirchstraße 1 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	51	-	52	-	49	-	56	-	59	--
Kirchstraße 1 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	48	-	51	-	49	-	55	-	58	--
Kirchstraße 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	58	51	30	-	34	18	58	51	64	X
1.OG		32	29	59	52	34	-	38	21	60	52	65	X
EG	O	30	27	54	47	37	-	48	31	56	48	61	--
1.OG		31	28	56	49	39	-	46	30	57	50	63	--
EG	S	32	29	49	41	45	-	47	31	53	42	56	--
1.OG		33	31	49	42	47	-	47	31	53	43	56	--
EG	W	32	29	56	49	45	-	44	29	57	50	63	--
1.OG		35	32	57	50	47	-	45	30	58	51	64	X
Kirchstraße 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	55	-	40	-	47	-	56	-	59	--
Kirchstraße 2 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	44	-	49	-	53	-	56	--
Kirchstraße 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	55	47	36	-	44	27	56	48	61	--
1.OG		33	30	55	48	38	-	44	28	56	49	62	--
EG	O	28	25	52	45	32	-	46	29	53	46	59	--
1.OG		29	26	53	46	36	-	46	29	54	47	60	--
EG	S	32	29	49	42	46	-	47	31	53	43	56	--
1.OG		33	30	50	42	48	-	48	31	54	43	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	W	33	30	52	45	48	-	44	28	54	46	59	--
1.OG		35	32	53	46	49	-	45	30	55	47	60	--
Kirchstraße 4 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	53	-	44	-	47	-	55	-	58	--
Kirchstraße 4 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	51	-	33	-	48	-	53	-	56	--
Kirchstraße 6 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	26	53	46	36	-	41	24	54	47	60	--
1.OG		30	27	54	47	39	-	42	25	55	48	61	--
EG	O	25	22	51	44	34	-	49	32	54	45	58	--
1.OG		27	24	52	45	37	-	48	31	54	46	59	--
EG	S	34	31	46	39	51	-	48	31	54	41	57	--
1.OG		35	32	47	40	51	-	48	32	54	42	57	--
EG	W	34	31	51	44	50	-	45	29	55	45	58	--
1.OG		35	33	52	45	51	-	45	30	55	46	59	--
Kirchstraße 6 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	52	-	48	-	48	-	55	-	58	--
Kirchstraße 6 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		24	-	51	-	42	-	49	-	54	-	57	--
Kirchstraße 8 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	29	52	44	40	-	41	24	53	45	58	--
1.OG		32	29	52	45	42	-	42	25	53	46	59	--
EG	O	30	28	50	43	39	-	46	29	52	44	57	--
1.OG		29	26	51	43	43	-	46	29	53	44	57	--
EG	W	35	32	49	42	52	-	45	30	55	43	58	--
1.OG		36	33	50	43	53	-	46	30	56	44	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Kirchstraße 8 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		27	-	50	-	45	-	47	-	53	-	56	--
Kirchstraße 8 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		27	-	50	-	37	-	48	-	53	-	56	--
Kirchstraße 8a		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	31	28	52	45	36	-	36	20	53	46	59	--
EG	O	29	26	50	43	44	-	47	30	53	44	57	--
EG	W	32	29	49	42	42	-	45	28	52	43	56	--
Kirchstraße 8a - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		32	-	49	-	49	-	48	-	54	-	57	--
Kirchstraße 8a - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		30	-	49	-	47	-	49	-	54	-	57	--
Kirchstraße 8b		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	O	30	27	50	43	39	-	45	29	52	44	57	--
1.OG		29	26	51	43	42	-	46	29	53	44	57	--
EG	S	34	31	46	38	53	-	48	32	55	40	58	--
1.OG		35	32	45	38	53	-	48	32	55	40	58	--
EG	W	35	32	49	42	53	-	45	30	55	43	58	--
1.OG		36	33	50	42	54	-	46	30	56	43	59	--
Kirchstraße 8b - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		33	-	50	-	50	-	45	-	54	-	57	--
Kirchstraße 8b - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		27	-	50	-	40	-	46	-	52	-	55	--
Königsberger Straße 1		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	36	34	52	45	20	-	45	29	53	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	40	37	53	46	25	-	46	30	54	47	60	--
EG	O	37	34	50	42	30	-	50	34	54	44	57	--
1.OG	S	36	33	51	44	37	-	47	30	53	45	58	--
EG		41	38	50	43	32	-	50	35	54	45	58	--
1.OG	W	41	38	50	43	38	-	50	34	54	45	58	--
EG		37	34	51	44	36	-	43	28	52	45	58	--
1.OG		42	39	52	45	37	-	48	32	54	47	60	--
Königsberger Straße 1 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		32	-	51	-	37	-	47	-	53	-	56	--
Königsberger Straße 1 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		38	-	51	-	31	-	50	-	54	-	57	--
Königsberger Straße 2		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	35	32	52	45	20	-	38	22	53	46	59	--
1.OG	O	39	36	53	46	26	-	43	27	54	47	60	--
EG		32	29	50	43	34	-	47	31	52	44	57	--
1.OG	S	36	33	52	44	36	-	45	29	53	45	58	--
EG		38	35	51	44	32	-	49	34	54	45	58	--
1.OG		41	38	51	44	35	-	49	34	54	46	59	--
EG	W	37	34	52	44	31	-	47	31	54	45	58	--
1.OG		43	40	53	46	25	-	49	33	55	48	61	--
Königsberger Straße 2 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	54	-	30	-	42	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 2 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	52	-	23	-	39	-	53	-	56	--
Königsberger Straße 3		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	36	34	52	45	20	-	42	27	53	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	40	37	53	46	25	-	44	28	54	47	60	--
EG	O	34	31	51	43	35	-	46	29	53	44	57	--
1.OG	S	38	35	52	45	38	-	47	32	54	46	59	--
EG		40	37	51	43	35	-	49	34	54	45	58	--
1.OG	W	42	39	51	43	38	-	50	34	54	45	58	--
EG		38	35	51	44	34	-	46	30	53	45	58	--
1.OG		43	40	52	45	36	-	48	33	54	47	60	--
Königsberger Straße 3 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		40	-	53	-	28	-	50	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 3 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		38	-	52	-	26	-	51	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 4		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	36	34	54	46	22	-	42	27	55	47	60	--
EG	O	35	32	51	44	27	-	48	32	53	45	58	--
EG	S	38	35	51	44	33	-	49	34	54	45	58	--
EG	W	39	36	52	45	22	-	47	32	54	46	59	--
Königsberger Straße 4 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		37	-	53	-	22	-	47	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 4 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	54	-	23	-	44	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 5		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	36	33	53	45	20	-	41	26	54	46	59	--
1.OG	O	40	38	54	46	25	-	44	28	55	47	60	--
EG		36	33	50	43	28	-	47	31	52	44	57	--
1.OG		39	36	52	45	34	-	48	33	54	46	59	--
EG	S	39	36	50	43	36	-	49	34	53	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	42	39	51	44	37	-	50	35	54	46	59	--
EG	W	41	38	52	45	19	-	48	32	54	46	59	--
1.OG		43	40	53	46	25	-	49	34	55	48	61	--
Königsberger Straße 5 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		40	-	53	-	31	-	50	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 5 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		35	-	52	-	31	-	49	-	54	-	57	--
Königsberger Straße 6		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	35	32	53	46	23	-	38	24	54	47	60	--
EG	O	36	33	52	44	30	-	45	29	53	45	58	--
EG	S	42	39	52	44	37	-	50	35	55	46	59	--
EG	W	38	35	51	44	33	-	45	29	53	45	58	--
Königsberger Straße 6 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		33	-	52	-	31	-	44	-	53	-	56	--
Königsberger Straße 6 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		33	-	53	-	31	-	44	-	54	-	57	--
Königsberger Straße 7		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	36	33	53	45	19	-	45	29	54	46	59	--
1.OG		40	37	54	46	24	-	46	30	55	47	60	--
EG	O	37	34	51	44	29	-	48	32	53	45	58	--
1.OG		39	36	51	44	34	-	49	34	54	45	58	--
EG	S	42	39	52	44	35	-	50	34	55	46	59	--
1.OG		43	40	51	44	37	-	50	35	54	46	59	--
EG	W	38	36	52	45	34	-	46	30	54	46	59	--
1.OG		43	40	54	46	35	-	49	34	56	48	61	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Königsberger Straße 7 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		40	-	53	-	34	-	51	-	56	-	59	--
Königsberger Straße 7 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	53	-	28	-	51	-	56	-	59	--
Königsberger Straße 8 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	53	46	18	-	39	25	54	47	60	--
1.OG		41	38	54	47	24	-	42	28	55	48	61	--
EG	O	36	33	50	43	28	-	45	29	52	44	57	--
1.OG		36	33	51	44	36	-	45	29	53	45	58	--
EG	S	43	40	52	45	36	-	50	35	55	47	60	--
1.OG		45	42	53	46	38	-	51	36	56	48	61	--
EG	W	35	32	52	44	26	-	44	29	53	45	58	--
1.OG		41	38	55	47	32	-	49	34	57	48	61	--
Königsberger Straße 8 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		42	-	53	-	33	-	51	-	56	-	59	--
Königsberger Straße 8 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	51	-	23	-	45	-	53	-	56	--
Königsberger Straße 9 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	52	45	19	-	43	28	53	46	59	--
1.OG		41	38	53	46	24	-	45	30	54	47	60	--
EG	O	38	35	50	43	28	-	48	32	53	44	57	--
1.OG		40	37	52	45	33	-	49	33	54	46	59	--
EG	S	39	36	51	44	37	-	49	33	54	45	58	--
1.OG		43	40	51	44	38	-	50	35	54	46	59	--
EG	W	38	35	53	45	34	-	46	30	54	46	59	--
1.OG		43	40	54	47	35	-	49	34	56	48	61	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Königsberger Straße 9 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		38	-	54	-	34	-	50	-	56	-	59	--
Königsberger Straße 9 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		35	-	52	-	32	-	49	-	54	-	57	--
Königsberger Straße 10		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	O	36	33	50	43	24	-	45	29	52	44	57	--
1.OG		40	37	53	46	32	-	47	31	55	47	60	--
EG	S	44	41	53	46	34	-	50	35	56	48	61	--
1.OG		45	42	54	47	36	-	51	36	57	49	62	--
EG	W	43	40	54	46	33	-	48	33	56	48	61	--
1.OG		45	42	55	48	35	-	50	35	57	50	63	--
Königsberger Straße 10 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		36	-	53	-	35	-	49	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 10 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		40	-	53	-	20	-	50	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 11		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	38	35	53	45	19	-	43	28	54	46	59	--
1.OG		41	38	54	47	24	-	45	29	55	48	61	--
EG	O	35	32	49	42	28	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		40	37	51	44	33	-	49	34	54	46	59	--
EG	S	45	42	53	45	30	-	52	36	56	48	61	--
1.OG		44	41	52	45	36	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	43	40	53	46	25	-	49	33	55	48	61	--
1.OG		45	42	55	47	30	-	50	35	57	49	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Königsberger Straße 13 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		41	-	54	-	35	-	49	-	56	-	59	--
Königsberger Straße 13 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		42	-	52	-	30	-	51	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 15 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	39	36	54	47	18	-	45	30	55	48	61	--
1.OG		42	39	55	48	23	-	47	32	56	49	62	--
EG	O	35	32	50	43	35	-	47	31	52	44	57	--
1.OG		38	35	52	45	35	-	48	32	54	46	59	--
EG	S	44	41	53	46	35	-	51	36	56	48	61	--
1.OG		45	42	53	46	36	-	51	36	56	48	61	--
EG	W	45	42	55	48	18	-	51	36	57	50	63	--
1.OG		46	43	56	49	23	-	51	36	58	51	64	X
Königsberger Straße 15 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		45	-	56	-	35	-	52	-	58	-	61	--
Königsberger Straße 15 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		44	-	55	-	34	-	52	-	57	-	60	--
Königsberger Straße 16 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	39	36	55	48	18	-	50	39	57	49	62	--
1.OG		41	38	56	49	24	-	49	39	57	50	63	--
EG	O	34	31	52	45	29	-	46	32	53	46	59	--
1.OG		36	33	53	46	33	-	46	32	54	47	60	--
EG	S	37	34	52	44	32	-	45	30	53	45	58	--
1.OG		40	37	53	46	37	-	49	34	55	47	60	--
EG	W	39	36	55	47	29	-	48	37	56	48	61	--
1.OG		42	39	56	49	31	-	50	37	58	50	63	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Königsberger Straße 16 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	55	-	26	-	49	-	56	-	59	--
Königsberger Straße 16 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	54	-	28	-	47	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 18 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	53	46	20	-	48	34	55	47	60	--
EG	O	34	31	52	45	29	-	47	31	54	46	59	--
EG	S	36	33	52	45	33	-	49	33	54	46	59	--
EG	W	36	33	53	46	19	-	48	34	55	47	60	--
Königsberger Straße 18 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	53	-	29	-	47	-	54	-	57	--
Königsberger Straße 20 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	O	35	32	52	44	25	-	48	32	54	45	58	--
EG	S	38	35	52	44	36	-	48	33	54	45	58	--
EG	W	40	37	54	47	20	-	46	33	55	48	61	--
Königsberger Straße 20 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	53	-	31	-	48	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 20 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	53	-	34	-	48	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 22 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
1.OG	N	41	38	56	49	24	-	43	29	57	50	63	--
EG	O	35	32	50	43	33	-	47	30	52	44	57	--
1.OG		38	34	52	45	35	-	45	29	53	46	59	--
EG	S	37	34	51	44	32	-	49	33	54	45	58	--
1.OG		42	39	53	45	35	-	50	35	55	47	60	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	W	37	34	53	46	17	-	45	30	54	47	60	--
1.OG		43	40	56	49	23	-	50	35	58	50	63	--
Königsberger Straße 22 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	53	-	29	-	47	-	54	-	57	--
Königsberger Straße 22 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	52	-	25	-	47	-	54	-	57	--
Königsberger Straße 24 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	54	47	21	-	41	26	55	48	61	--
EG	O	38	34	52	44	35	-	46	29	54	45	58	--
EG	S	38	35	51	44	33	-	48	33	53	45	58	--
EG	W	37	34	52	44	28	-	42	27	53	45	58	--
Königsberger Straße 24 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	53	-	28	-	48	-	55	-	58	--
Königsberger Straße 24 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	51	-	23	-	43	-	52	-	55	--
Liegnitzer Straße 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	30	27	53	46	32	-	38	21	54	47	60	--
1.OG		31	28	55	47	35	-	40	23	56	48	61	--
EG	O	24	21	51	44	27	-	46	29	53	45	58	--
1.OG		24	21	53	45	32	-	46	29	54	46	59	--
EG	S	30	27	48	41	43	-	47	31	52	42	55	--
1.OG		33	30	49	41	45	-	48	31	53	42	56	--
EG	W	34	31	51	44	44	-	45	29	53	45	58	--
1.OG		34	32	51	44	45	-	45	29	53	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Liegkitzer Straße 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	26	57	50	28	-	37	20	58	50	63	--
1.OG		31	28	58	51	32	-	38	21	59	51	64	X
EG	O	28	25	54	47	27	-	48	31	55	48	61	--
1.OG		27	25	55	48	31	-	46	29	56	49	62	--
EG	S	31	28	50	43	43	-	47	30	53	44	57	--
1.OG		32	29	51	43	44	-	48	31	54	44	57	--
EG	W	31	28	54	47	43	-	44	28	55	48	61	--
1.OG		33	31	54	47	44	-	45	29	55	48	61	--
Liegkitzer Straße 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	55	-	32	-	46	-	56	-	59	--
Liegkitzer Straße 2 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		25	-	51	-	29	-	47	-	53	-	56	--
EG		34	-	52	-	44	-	47	-	54	-	57	--
Liegkitzer Straße 3 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	54	47	41	-	36	20	55	48	61	--
1.OG		31	28	56	49	40	-	38	22	57	49	62	--
EG	O	28	25	54	47	30	-	47	30	55	48	61	--
1.OG		29	26	55	48	34	-	47	30	56	49	62	--
EG	S	27	24	50	42	40	-	47	30	53	43	56	--
1.OG		33	30	50	43	45	-	48	31	53	44	57	--
EG	W	34	31	53	46	44	-	46	29	55	47	60	--
1.OG		35	32	53	46	46	-	46	30	55	47	60	--
Liegkitzer Straße 3 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	53	-	43	-	47	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Liegkitzer Straße 3 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	54	-	41	-	45	-	55	-	58	--
Liegkitzer Straße 4													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	54	47	34	-	45	28	55	48	61	--
1.OG		30	27	55	48	36	-	46	29	56	49	62	--
EG	O	23	20	51	44	29	-	46	29	53	45	58	--
1.OG		26	23	54	46	33	-	46	30	55	47	60	--
EG	S	28	25	48	41	38	-	48	31	52	42	55	--
1.OG		31	28	48	41	43	-	48	31	52	42	55	--
EG	W	32	29	52	45	39	-	44	28	53	46	59	--
1.OG		33	31	53	46	43	-	45	29	54	47	60	--
Liegkitzer Straße 4a													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	26	55	47	28	-	38	21	56	47	60	--
EG	O	26	23	52	45	34	-	47	30	54	46	59	--
EG	S	32	29	48	41	42	-	48	31	52	42	55	--
EG	W	30	27	51	44	37	-	42	26	52	45	58	--
Liegkitzer Straße 4a - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	51	-	37	-	49	-	54	-	57	--
Liegkitzer Straße 4a - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	49	-	39	-	47	-	52	-	55	--
Medingstraße 1													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	41	38	57	50	16	-	51	40	59	51	64	X
1.OG		45	42	58	51	17	-	51	40	59	52	65	X
2.OG		46	43	59	52	21	-	51	40	60	53	66	X
EG	S	39	36	53	45	32	-	47	32	55	46	59	--
1.OG		42	39	54	47	34	-	49	34	56	48	61	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
2.OG	S	44	41	55	48	36	-	51	36	57	49	62	--
EG	W	42	39	59	52	16	-	48	35	60	53	66	X
1.OG		46	43	60	53	16	-	50	36	61	54	67	X
2.OG		48	45	61	54	21	-	52	38	62	55	68	X
Medingstraße 1 - Garten				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		41	-	56	-	30	-	47	-	57	-	60	--
Medingstraße 1 - Terrasse				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		38	-	53	-	28	-	46	-	54	-	57	--
Medingstraße 3				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	41	38	57	50	17	-	52	41	59	51	64	X
1.OG		44	41	58	51	17	-	52	41	60	52	65	X
2.OG		46	43	59	52	22	-	52	41	60	53	66	X
EG	O	34	31	53	46	29	-	51	40	56	48	61	--
1.OG		36	33	53	46	33	-	50	39	55	47	60	--
2.OG		37	34	53	46	35	-	50	39	55	47	60	--
EG	S	39	36	53	46	30	-	48	33	55	47	60	--
1.OG		43	40	55	48	35	-	49	35	57	49	62	--
2.OG		44	41	55	48	37	-	51	36	57	49	62	--
Medingstraße 3 - Garten				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		38	-	54	-	27	-	48	-	56	-	59	--
Medingstraße 3 - Terrasse				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		38	-	52	-	30	-	49	-	54	-	57	--
Medingstraße 4				Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	48	45	61	54	18	-	48	35	62	55	68	X
1.OG		49	46	62	55	18	-	50	36	63	56	69	X
2.OG		50	47	63	55	22	-	51	37	64	56	69	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Medingstraße 5 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		37	-	54	-	28	-	48	-	56	-	59	--
Medingstraße 5 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		38	-	53	-	31	-	47	-	55	-	58	--
Medingstraße 7		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	43	40	55	48	18	-	44	31	56	49	62	--
1.OG		44	41	56	49	20	-	46	32	57	50	63	--
2.OG		46	43	58	50	23	-	47	34	59	51	64	X
EG	O	37	34	53	45	26	-	48	34	55	46	59	--
1.OG		40	37	53	45	35	-	47	33	55	46	59	--
2.OG		36	33	52	45	35	-	47	34	54	46	59	--
EG	S	40	37	54	47	26	-	51	36	56	48	61	--
1.OG		43	40	55	48	34	-	51	36	57	49	62	--
2.OG		46	43	56	49	35	-	52	37	58	51	64	X
Medingstraße 7 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		37	-	53	-	27	-	48	-	55	-	58	--
Medingstraße 7 - Terasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		38	-	53	-	21	-	50	-	55	-	58	--
Medingstraße 9		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	39	36	54	47	17	-	45	29	55	48	61	--
1.OG		43	40	56	49	18	-	46	31	57	50	63	--
2.OG		45	42	57	50	22	-	47	33	58	51	64	X
EG	S	40	37	53	45	33	-	46	31	54	46	59	--
1.OG		43	40	54	47	33	-	49	34	56	48	61	--
2.OG		44	41	55	48	35	-	52	36	57	49	62	--
EG	W	43	40	56	49	16	-	48	33	57	50	63	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	46	43	57	50	17	-	50	35	59	51	64	X
2.OG		48	45	59	51	21	-	52	37	61	53	66	X
Medingstraße 9 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	51	-	29	-	46	-	53	-	56	--
Medingstraße 11 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	53	46	17	-	44	29	54	47	60	--
1.OG		40	37	56	48	18	-	44	30	57	49	62	--
2.OG		44	41	57	50	22	-	46	32	58	51	64	X
EG	O	34	30	51	43	24	-	45	30	52	44	57	--
1.OG		38	35	52	45	33	-	45	30	53	46	59	--
2.OG		34	31	51	44	35	-	46	31	53	45	58	--
EG	S	37	34	52	45	27	-	48	32	54	46	59	--
1.OG		41	38	53	46	33	-	49	34	55	47	60	--
2.OG		44	41	55	47	35	-	52	36	57	49	62	--
Medingstraße 11 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	53	-	24	-	48	-	55	-	58	--
EG		38	-	53	-	24	-	47	-	55	-	58	--
Medingstraße 11 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	51	-	22	-	49	-	54	-	57	--
Medingstraße 13 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	55	48	18	-	46	30	56	49	62	--
1.OG		43	40	56	49	20	-	47	32	57	50	63	--
2.OG		46	43	57	50	26	-	47	33	58	51	64	X
EG	O	36	33	50	43	32	-	46	29	52	44	57	--
1.OG		38	35	51	44	34	-	46	30	53	45	58	--
2.OG		35	32	49	42	35	-	46	30	51	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel



Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
EG	S	45	42	55	47	35	-	51	36	57	49	62	--
1.OG		47	44	56	49	35	-	52	38	58	51	64	X
2.OG		47	44	56	49	35	-	52	38	58	51	64	X
EG	W	41	38	56	49	22	-	46	31	57	50	63	--
1.OG		46	43	57	50	26	-	49	34	58	51	64	X
2.OG		48	45	58	51	31	-	51	37	60	53	66	X
Medingstraße 13 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		43	-	55	-	34	-	52	-	57	-	60	--
Medingstraße 15 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	41	38	57	50	16	-	42	29	58	51	64	X
1.OG		45	42	59	51	17	-	46	32	60	52	65	X
2.OG		48	45	59	52	22	-	47	34	60	53	66	X
EG	O	38	35	52	44	19	-	45	29	53	45	58	--
1.OG		42	39	53	46	24	-	47	31	55	47	60	--
2.OG		43	40	54	47	31	-	48	33	56	48	61	--
EG	S	47	44	57	50	31	-	52	38	59	52	65	X
1.OG		47	44	57	50	34	-	52	38	59	52	65	X
2.OG		48	45	58	50	35	-	53	39	60	52	65	X
EG	W	42	39	57	50	21	-	45	30	58	51	64	X
1.OG		46	43	59	52	24	-	48	34	60	53	66	X
2.OG		47	44	60	53	31	-	51	37	61	54	67	X
Medingstraße 15 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		45	-	56	-	29	-	52	-	58	-	61	--
Medingstraße 17 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	42	39	58	51	17	-	43	28	59	52	65	X
1.OG		45	42	59	52	18	-	47	33	60	53	66	X

Schalltechnische Untersuchung B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd" maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
2.OG	N	49	46	61	54	22	-	49	36	62	55	68	X
EG	O	39	36	54	47	18	-	45	30	55	48	61	--
1.OG		43	40	55	47	22	-	47	32	56	48	61	--
2.OG		44	41	56	49	30	-	49	35	57	50	63	--
EG	S	48	45	60	52	28	-	53	40	61	53	66	X
1.OG		48	45	59	52	34	-	53	39	61	53	66	X
2.OG		48	45	59	52	35	-	53	40	61	53	66	X
EG	W	46	43	60	52	16	-	52	38	61	53	66	X
1.OG		48	45	61	54	16	-	53	39	62	55	68	X
2.OG		52	49	63	55	21	-	54	41	64	57	70	X

Medingstraße 17 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)

EG		47	-	62	-	21	-	55	-	63	-	66	--
----	--	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	----

Postkampsweg 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)

EG	N	34	31	54	47	19	-	43	27	55	48	61	--
1.OG		37	34	55	48	20	-	43	27	56	49	62	--
2.OG		41	38	57	49	24	-	42	27	58	50	63	--
EG	O	32	29	53	46	36	-	46	29	54	47	60	--
1.OG		34	31	53	46	37	-	46	29	54	47	60	--
2.OG		34	31	54	47	37	-	45	29	55	48	61	--
EG	S	37	34	50	43	33	-	48	32	53	44	57	--
1.OG		40	37	51	44	36	-	49	34	54	46	59	--
2.OG		42	39	50	43	37	-	50	35	54	45	58	--
EG	W	36	33	53	46	18	-	47	31	54	47	60	--
1.OG		40	37	55	48	19	-	49	33	57	49	62	--
2.OG		45	42	55	48	23	-	50	34	57	50	63	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Postkampsweg 1 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	55	-	37	-	48	-	56	-	59	--
Postkampsweg 1 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	55	-	35	-	39	-	56	-	59	--
Postkampsweg 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	54	46	18	-	41	26	55	47	60	--
1.OG		40	37	55	48	23	-	43	28	56	49	62	--
EG	O	33	30	53	46	24	-	47	31	54	47	60	--
1.OG		34	31	54	47	29	-	48	32	55	48	61	--
EG	S	37	34	51	44	35	-	49	33	54	45	58	--
1.OG		41	38	52	45	36	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	39	36	53	46	20	-	48	32	55	47	60	--
1.OG		43	40	54	47	23	-	49	34	56	48	61	--
Postkampsweg 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	54	-	33	-	46	-	55	-	58	--
Postkampsweg 2 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	53	-	31	-	48	-	55	-	58	--
Postkampsweg 3 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	52	45	20	-	41	24	53	46	59	--
1.OG		39	36	54	47	25	-	43	27	55	48	61	--
1.OG	O	33	30	53	46	36	-	45	29	54	47	60	--
EG	S	37	34	50	43	35	-	48	33	53	44	57	--
1.OG		41	38	52	45	36	-	49	34	55	47	60	--
EG	W	38	35	52	45	20	-	47	32	54	46	59	--
1.OG		43	40	54	47	24	-	49	33	56	48	61	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Postkampsweg 3 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	53	-	32	-	47	-	54	-	57	--
Postkampsweg 3 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	51	-	35	-	48	-	53	-	56	--
Postkampsweg 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	53	45	19	-	41	25	54	46	59	--
1.OG		41	39	54	47	24	-	44	29	55	48	61	--
EG	O	35	32	52	45	28	-	48	32	54	46	59	--
1.OG		38	36	53	46	33	-	49	33	55	47	60	--
EG	S	39	36	52	44	31	-	50	34	55	45	58	--
1.OG		42	39	52	45	34	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	40	37	53	46	20	-	49	33	55	47	60	--
1.OG		44	41	54	47	24	-	49	34	56	49	62	--
Postkampsweg 4 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	54	-	32	-	47	-	55	-	58	--
Postkampsweg 4 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	53	-	20	-	50	-	55	-	58	--
Postkampsweg 5 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	53	45	19	-	44	28	54	46	59	--
1.OG		41	38	54	47	24	-	46	30	55	48	61	--
1.OG	O	35	32	52	45	36	-	46	29	54	46	59	--
EG	S	37	34	50	43	30	-	48	33	53	44	57	--
1.OG		41	38	52	45	36	-	50	34	55	47	60	--
EG	W	40	37	53	46	32	-	47	32	55	47	60	--
1.OG		44	41	54	47	34	-	49	33	56	49	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Postkampsweg 5 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	53	-	31	-	46	-	54	-	57	--
Postkampsweg 5 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	51	-	26	-	48	-	53	-	56	--
Postkampsweg 6 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	52	45	18	-	42	26	53	46	59	--
1.OG		41	38	54	47	24	-	44	29	55	48	61	--
EG	O	35	32	51	44	29	-	48	31	53	45	58	--
1.OG		38	35	52	45	34	-	48	32	54	46	59	--
EG	S	39	36	51	44	35	-	49	34	54	45	58	--
1.OG		43	40	52	45	36	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	38	35	53	45	19	-	48	32	55	46	59	--
1.OG		44	41	54	47	24	-	49	34	56	49	62	--
Postkampsweg 6 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	53	-	24	-	47	-	54	-	57	--
Postkampsweg 6 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	52	-	19	-	46	-	53	-	56	--
Postkampsweg 7 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	38	35	53	45	20	-	42	26	54	46	59	--
1.OG		41	38	54	46	25	-	44	28	55	47	60	--
EG	O	34	31	51	44	34	-	45	28	53	45	58	--
1.OG		36	33	52	45	36	-	46	29	54	46	59	--
EG	S	39	36	51	44	34	-	49	34	54	45	58	--
1.OG		43	40	52	45	36	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	41	38	53	46	32	-	48	32	55	47	60	--
1.OG		44	41	54	47	35	-	49	33	56	49	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel



Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Postkampsweg 7 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	53	-	34	-	48	-	55	-	58	--
Postkampsweg 7 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	53	-	31	-	44	-	54	-	57	--
Postkampsweg 8 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	52	45	20	-	44	28	53	46	59	--
1.OG		41	38	54	46	24	-	46	30	55	47	60	--
EG	O	36	33	51	44	28	-	47	31	53	45	58	--
1.OG		38	35	53	45	33	-	48	32	55	46	59	--
EG	S	40	37	52	44	34	-	50	35	55	46	59	--
1.OG		43	40	52	45	35	-	50	35	55	47	60	--
EG	W	41	38	53	46	19	-	49	33	55	47	60	--
1.OG		44	41	54	47	24	-	49	34	56	49	62	--
Postkampsweg 8 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		40	-	54	-	25	-	50	-	56	-	59	--
Rettungswache Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	36	33	59	52	21	-	41	28	60	53	66	X
EG	O	35	32	54	47	33	-	45	30	55	48	61	--
EG	S	36	33	54	46	34	-	47	34	55	47	60	--
EG	W	39	36	56	48	19	-	53	44	58	50	63	--
Sandhörn 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	50	42	50	-	35	19	54	43	57	--
1.OG		33	30	50	43	51	-	39	22	54	44	57	--
EG	O	31	28	48	41	42	-	47	30	52	42	55	--
1.OG		32	29	49	41	46	-	47	31	53	42	56	--
EG	S	35	32	44	37	51	-	49	33	54	40	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	35	32	43	36	51	-	49	33	54	39	57	--
EG	W	36	33	46	39	53	-	46	30	55	41	58	--
1.OG		36	33	47	40	54	-	46	30	56	42	59	--
Sandhörn 1 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		36	-	49	-	52	-	47	-	55	-	58	--
Sandhörn 1 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		37	-	48	-	55	-	47	-	57	-	60	--
Sandhörn 3		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	33	30	49	42	48	-	35	18	52	43	56	--
1.OG		33	30	50	43	49	-	39	22	53	44	57	--
EG	O	20	17	47	40	32	-	47	30	51	41	54	--
1.OG		21	18	49	41	36	-	47	30	52	42	55	--
EG	S	34	31	44	37	47	-	48	32	52	39	55	--
1.OG		34	31	44	37	48	-	49	32	53	39	56	--
EG	W	30	27	47	40	45	-	41	25	50	41	54	--
1.OG		32	29	48	41	48	-	46	30	53	42	56	--
Sandhörn 3 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		33	-	49	-	48	-	48	-	54	-	57	--
Sandhörn 3 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		24	-	49	-	43	-	44	-	51	-	54	--
Sandhörn 5		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	31	28	49	41	42	-	41	25	51	42	55	--
1.OG		31	28	50	43	44	-	42	25	52	44	57	--
EG	O	26	23	47	40	30	-	48	31	51	41	54	--
1.OG		26	24	48	40	34	-	48	31	52	41	55	--
EG	S	26	24	45	37	42	-	48	32	51	39	54	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	31	28	45	38	45	-	48	32	52	40	55	--
EG	W	31	28	48	41	47	-	45	28	52	42	55	--
1.OG		34	31	48	41	48	-	46	30	53	42	56	--
Sandhörn 5 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		30	-	49	-	46	-	47	-	53	-	56	--
Sandhörn 5 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		31	-	50	-	44	-	42	-	52	-	55	--
Sandhörn 9		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	32	29	49	42	40	-	35	19	50	43	56	--
1.OG		32	29	51	43	42	-	39	23	52	44	57	--
EG	O	21	18	46	38	33	-	47	30	50	39	53	--
1.OG		28	25	49	41	41	-	47	31	52	42	55	--
EG	S	32	29	44	37	41	-	48	32	51	39	54	--
1.OG		33	30	45	38	42	-	48	32	51	40	54	--
EG	W	33	31	47	40	43	-	46	29	51	41	54	--
1.OG		34	31	48	40	44	-	46	30	52	41	55	--
Sandhörn 9 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		34	-	50	-	43	-	45	-	52	-	55	--
Sandhörn 9a		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	26	23	51	43	37	-	38	21	52	44	57	--
1.OG		31	28	51	44	40	-	39	23	52	45	58	--
EG	O	25	22	49	41	25	-	47	30	52	42	55	--
1.OG		26	23	50	42	31	-	47	30	52	43	56	--
EG	S	31	28	44	37	33	-	48	32	50	39	53	--
1.OG		32	29	45	38	39	-	49	32	51	40	54	--
EG	W	28	25	46	39	33	-	45	28	49	40	53	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	30	27	48	41	40	-	46	29	51	42	55	--
Sandhörn 9a - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		31	-	51	-	43	-	46	-	53	-	56	--
Sandhörn 9a - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		31	-	46	-	36	-	50	-	52	-	55	--
Sandhörn 11		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	28	25	51	44	32	-	38	22	52	45	58	--
1.OG		29	26	51	44	38	-	40	23	52	45	58	--
EG	O	27	24	48	41	29	-	47	30	51	42	55	--
1.OG		27	25	49	42	33	-	47	30	52	43	56	--
EG	S	31	28	43	36	40	-	48	32	50	38	53	--
1.OG		32	29	44	37	41	-	48	32	51	39	54	--
EG	W	31	28	47	40	40	-	46	30	51	41	54	--
1.OG		33	30	48	41	42	-	46	29	51	42	55	--
Sandhörn 11 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		29	-	50	-	42	-	47	-	53	-	56	--
Sandhörn 11 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		29	-	49	-	33	-	42	-	50	-	53	--
Sandhörn 15a		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	O	24	21	47	39	22	-	49	32	52	40	55	--
1.OG		24	21	49	41	28	-	49	32	52	42	55	--
EG	S	31	28	44	36	37	-	48	32	50	38	53	--
1.OG		32	29	44	37	40	-	48	32	50	39	53	--
EG	W	31	29	48	41	37	-	45	28	50	42	55	--
1.OG		33	30	48	41	41	-	45	29	51	42	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Sandhörn 15a - Terrasse													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		31	-	50	-	38	-	40	-	51	-	54	--
Sandhörn 15b													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	28	25	49	42	32	-	37	20	50	43	56	--
1.OG		29	26	51	44	34	-	40	23	52	45	58	--
EG	O	22	19	47	39	25	-	47	30	50	40	53	--
1.OG		24	21	49	42	29	-	47	30	52	43	56	--
EG	W	32	29	49	41	41	-	45	28	51	42	55	--
1.OG		33	31	49	42	42	-	45	28	52	43	56	--
Sandhörn 15b - Garten													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		32	-	49	-	42	-	47	-	52	-	55	--
Stettiner Straße 1													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	28	25	52	44	30	-	38	21	53	45	58	--
1.OG		31	28	53	45	37	-	38	22	54	46	59	--
EG	O	30	27	49	42	41	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		31	28	50	43	44	-	47	31	53	44	57	--
EG	S	34	31	46	39	49	-	48	32	53	41	56	--
1.OG		35	32	47	39	50	-	49	32	54	41	57	--
EG	W	30	27	50	42	44	-	44	28	52	43	56	--
1.OG		34	31	50	43	47	-	45	30	53	44	57	--
Stettiner Straße 2													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	31	28	54	47	26	-	40	23	55	48	61	--
1.OG		30	27	55	48	30	-	41	24	56	49	62	--
EG	O	29	26	52	45	34	-	46	29	53	46	59	--
1.OG		29	26	53	46	35	-	46	30	54	47	60	--
EG	S	31	28	49	42	42	-	48	31	52	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung

B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"

maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	32	29	49	41	43	-	48	31	53	42	56	--
EG	W	33	30	52	45	42	-	45	29	54	46	59	--
1.OG		34	31	53	45	43	-	45	29	54	46	59	--
Stettiner Straße 2 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		25	-	51	-	37	-	46	-	53	-	56	--
Stettiner Straße 3		Nutzung: SOS Orientierungswert: 0 / - bzw. - dB(A)											
EG	N	29	26	52	45	29	-	35	20	53	46	59	--
EG	O	27	25	51	43	38	-	45	30	53	44	57	--
EG	S	26	23	46	39	34	-	46	31	50	40	53	--
EG	W	32	29	50	43	40	-	42	28	52	44	57	--
Stettiner Straße 3 - Garten		Nutzung: SOS Orientierungswert: 0 / - bzw. - dB(A)											
EG		30	-	51	-	32	-	45	-	52	-	55	--
Stettiner Straße 4		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	29	26	55	48	25	-	42	25	56	48	61	--
1.OG		30	27	55	48	29	-	43	26	56	49	62	--
EG	S	30	28	50	42	41	-	48	31	53	43	56	--
1.OG		31	29	50	43	42	-	48	31	53	44	57	--
EG	W	30	28	52	45	41	-	45	28	54	46	59	--
1.OG		33	30	53	45	42	-	45	29	54	46	59	--
Stettiner Straße 4 - Garten		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		26	-	54	-	37	-	46	-	55	-	58	--
Stettiner Straße 4 - Terrasse		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG		22	-	52	-	24	-	41	-	53	-	56	--
Stettiner Straße 5		Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)											
EG	N	31	28	52	45	24	-	44	27	53	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	32	29	54	46	29	-	45	28	55	47	60	--
EG	O	26	24	48	41	31	-	48	31	52	42	55	--
1.OG		29	26	51	44	37	-	48	31	53	45	58	--
EG	S	29	26	46	39	38	-	48	31	51	40	54	--
1.OG		32	29	47	39	41	-	48	31	52	40	55	--
EG	W	29	26	50	43	34	-	44	27	52	44	57	--
1.OG		33	30	51	43	41	-	45	29	53	44	57	--
Stettiner Straße 5a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	26	52	45	25	-	42	25	53	46	59	--
1.OG		29	26	54	46	29	-	43	26	55	47	60	--
EG	O	27	24	51	44	24	-	47	30	53	45	58	--
1.OG		26	23	52	45	29	-	47	30	54	46	59	--
EG	S	26	23	46	39	31	-	48	31	51	40	54	--
1.OG		29	26	48	40	38	-	48	32	52	41	55	--
EG	W	29	26	50	43	29	-	44	28	51	44	57	--
1.OG		32	29	51	44	37	-	46	30	53	45	58	--
Stettiner Straße 5a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		24	-	48	-	35	-	49	-	52	-	55	--
Stettiner Straße 5a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	47	-	28	-	49	-	52	-	55	--
Stettiner Straße 6 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	30	27	55	47	25	-	39	22	56	48	61	--
1.OG		30	28	55	48	29	-	41	24	56	49	62	--
EG	O	16	13	53	46	23	-	46	29	54	47	60	--
1.OG		17	14	54	47	28	-	47	30	55	48	61	--
EG	S	30	28	49	42	41	-	47	31	52	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	31	28	50	43	41	-	48	31	53	44	57	--
Stettiner Straße 6 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		29	-	53	-	33	-	47	-	54	-	57	--
Stettiner Straße 6 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		23	-	52	-	26	-	38	-	53	-	56	--
Stettiner Straße 7		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	29	26	52	45	25	-	38	22	53	46	59	--
1.OG		29	26	53	46	28	-	40	24	54	47	60	--
EG	O	24	21	52	45	23	-	45	29	53	46	59	--
1.OG		17	14	52	45	28	-	50	34	55	46	59	--
EG	S	30	28	48	40	37	-	48	32	52	41	55	--
1.OG		32	29	49	42	40	-	50	34	53	43	56	--
Stettiner Straße 7 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		29	-	48	-	36	-	47	-	51	-	54	--
Stettiner Straße 7 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		28	-	48	-	35	-	47	-	51	-	54	--
Stettiner Straße 7a		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	29	26	52	45	25	-	37	21	53	46	59	--
1.OG		30	27	54	46	28	-	40	23	55	47	60	--
EG	S	29	26	47	40	35	-	48	32	51	41	54	--
1.OG		31	28	49	42	40	-	49	33	53	43	56	--
EG	W	29	27	51	44	31	-	41	24	52	45	58	--
1.OG		31	29	51	44	38	-	45	29	53	45	58	--
Stettiner Straße 7a - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		27	-	48	-	35	-	49	-	52	-	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Stettiner Straße 7a - Terrasse													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		25	-	47	-	26	-	49	-	52	-	55	--
Vechtaer Straße 1													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	52	49	66	59	15	-	49	36	67	60	73	X
1.OG		53	49	68	61	15	-	50	37	69	62	75	X
2.OG		53	49	68	61	21	-	50	37	69	62	75	X
1.OG	O	39	36	55	48	34	-	44	33	56	49	62	--
2.OG		40	37	58	51	34	-	45	34	59	52	65	X
1.OG	S	47	44	63	55	32	-	51	40	64	56	69	X
2.OG		48	46	63	56	33	-	52	40	64	57	70	X
EG	W	53	50	68	60	15	-	52	40	69	61	74	X
1.OG		54	51	69	62	15	-	54	41	70	63	76	X
2.OG		55	52	69	62	20	-	54	42	70	63	76	X
Vechtaer Straße 1b													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	45	42	62	55	18	-	48	36	63	56	69	X
1.OG		49	46	64	57	22	-	49	37	65	58	71	X
EG	O	42	39	55	48	20	-	48	35	56	49	62	--
1.OG		43	40	57	49	24	-	49	36	58	50	63	--
EG	S	46	43	61	54	30	-	51	39	62	55	68	X
1.OG		48	45	62	55	32	-	52	41	63	56	69	X
EG	W	47	44	65	57	15	-	52	41	66	58	71	X
1.OG		51	48	67	60	20	-	54	42	68	61	74	X
Vechtaer Straße 1b - Garten													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG		47	-	64	-	32	-	52	-	65	-	68	--
Vechtaer Straße 1b - Terrasse													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG		44	-	58	-	20	-	49	-	59	-	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Vechtaer Straße 3 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	45	42	57	49	19	-	45	33	58	50	63	--
1.OG		46	43	57	50	23	-	47	34	58	51	64	X
EG	O	34	31	51	44	35	-	43	29	52	45	58	--
1.OG		36	33	52	44	35	-	44	30	53	45	58	--
EG	S	48	45	55	48	35	-	50	38	57	50	63	--
1.OG		49	46	56	48	35	-	50	38	58	51	64	X
EG	W	50	47	60	53	16	-	51	39	61	55	68	X
1.OG		50	47	60	53	22	-	52	39	61	55	68	X
Vechtaer Straße 5 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	52	49	63	56	31	-	50	39	64	57	70	X
1.OG		53	50	64	57	34	-	52	40	65	58	71	X
EG	O	44	41	57	49	31	-	44	30	58	50	63	--
1.OG		44	40	54	47	34	-	46	32	55	48	61	--
EG	S	53	50	63	56	17	-	52	41	64	58	71	X
1.OG		53	50	64	57	22	-	53	42	65	58	71	X
EG	W	55	52	67	60	15	-	54	43	68	61	74	X
1.OG		56	53	68	61	20	-	55	44	69	62	75	X
Vechtaer Straße 5 - Terrasse Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		41	-	60	-	28	-	45	-	61	-	64	--
Vechtaer Straße 7 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	52	49	63	56	30	-	50	39	64	57	70	X
1.OG		53	50	64	57	33	-	51	40	65	58	71	X
EG	O	41	38	57	49	30	-	44	30	58	50	63	--
1.OG		43	40	54	47	32	-	46	32	55	48	61	--
EG	S	52	49	62	55	17	-	51	39	63	57	70	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	53	50	64	57	32	-	49	36	65	58	71	X
EG	O	37	34	53	46	32	-	42	28	54	47	60	--
1.OG		39	36	55	47	33	-	46	31	56	48	61	--
EG	S	52	49	63	56	16	-	51	37	64	57	70	X
1.OG		53	50	65	58	21	-	52	38	66	59	72	X
EG	W	55	52	68	60	15	-	53	39	69	61	74	X
1.OG		56	53	68	61	20	-	53	39	69	62	75	X
Vechtaer Straße 15 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	52	49	63	56	29	-	49	35	64	57	70	X
1.OG		53	50	65	58	32	-	49	36	66	59	72	X
EG	O	45	42	56	49	28	-	44	30	57	50	63	--
1.OG		41	38	55	48	33	-	46	32	56	49	62	--
EG	S	52	49	62	55	16	-	51	38	63	56	69	X
1.OG		53	50	65	57	21	-	52	38	66	58	71	X
EG	W	55	52	67	60	15	-	52	39	68	61	74	X
1.OG		56	53	68	61	20	-	53	39	69	62	75	X
Vechtaer Straße 17 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	O	42	39	54	46	25	-	49	35	56	48	61	--
EG	S	51	48	63	56	18	-	51	37	64	57	70	X
EG	W	55	52	68	60	17	-	52	39	69	61	74	X
Vechtaer Straße 17a Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	46	43	57	50	29	-	48	34	58	51	64	X
1.OG		50	46	58	51	34	-	49	36	60	53	66	X
EG	O	39	36	53	46	26	-	43	29	54	47	60	--
1.OG		41	38	54	46	33	-	45	31	55	47	60	--
EG	S	48	45	57	50	15	-	49	35	59	52	65	X

Schalltechnische Untersuchung

B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"

maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	42	38	52	45	33	-	47	30	54	46	59	--
2.OG		35	32	48	41	35	-	47	31	51	42	55	--
EG	S	45	42	56	48	17	-	51	35	58	50	63	--
1.OG		46	43	57	49	18	-	51	35	59	51	64	X
2.OG	W	49	46	56	49	21	-	52	36	58	51	64	X
EG		44	41	57	50	15	-	50	35	58	51	64	X
1.OG		51	48	59	51	15	-	53	37	61	53	66	X
2.OG		54	51	60	52	20	-	54	39	62	55	68	X

Vechtaer Straße 21 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)

EG	N	51	48	61	54	24	-	50	36	62	55	68	X
1.OG		52	49	63	56	28	-	51	38	64	57	70	X
EG	O	39	36	53	46	28	-	44	29	54	47	60	--
1.OG		44	41	55	47	32	-	46	32	56	49	62	--
EG	S	51	48	62	55	16	-	50	36	63	56	69	X
1.OG		52	49	64	57	21	-	51	37	65	58	71	X
EG	W	55	52	68	60	15	-	52	39	69	61	74	X
1.OG		55	52	68	61	20	-	53	39	69	62	75	X

Vechtaer Straße 21a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)

EG	N	41	39	54	47	33	-	48	32	56	48	61	--
1.OG		44	42	54	47	35	-	49	34	56	49	62	--
EG	O	39	36	50	42	28	-	49	34	53	44	57	--
1.OG		42	39	51	44	33	-	50	35	54	46	59	--
EG	S	43	40	54	47	16	-	48	33	56	48	61	--
1.OG		45	42	54	47	21	-	51	35	57	49	62	--
EG	W	45	42	56	48	30	-	51	36	58	50	63	--
1.OG		47	43	56	49	31	-	52	36	58	51	64	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Vechtaer Straße 21a - Terrasse													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		41	-	56	-	17	-	48	-	57	-	60	--
Vechtaer Straße 23													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	52	49	62	55	32	-	49	36	63	56	69	X
1.OG		53	50	64	57	33	-	49	36	65	58	71	X
2.OG		53	50	64	57	34	-	50	37	65	58	71	X
EG	O	37	34	52	44	25	-	47	32	54	45	58	--
1.OG		38	35	51	44	33	-	46	31	53	45	58	--
2.OG		38	35	51	43	34	-	46	32	53	44	57	--
EG	S	50	47	62	55	15	-	50	37	63	56	69	X
1.OG		51	48	64	57	15	-	50	37	65	58	71	X
2.OG		51	48	64	57	20	-	51	37	65	58	71	X
EG	W	54	51	68	61	15	-	52	39	69	62	75	X
1.OG		55	52	68	61	15	-	52	39	69	62	75	X
2.OG		56	52	68	61	19	-	53	39	69	62	75	X
Vechtaer Straße 23a													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	43	40	52	45	28	-	50	34	55	47	60	--
1.OG		45	42	55	48	32	-	50	35	57	50	63	--
EG	O	38	35	50	43	26	-	47	31	52	44	57	--
1.OG		41	38	51	44	32	-	49	34	54	46	59	--
EG	S	44	41	55	47	32	-	50	34	57	49	62	--
1.OG		45	42	55	48	33	-	51	35	57	50	63	--
EG	W	45	42	56	49	16	-	51	36	58	50	63	--
1.OG		47	44	56	49	21	-	52	36	58	51	64	X
Vechtaer Straße 23a - Garten													
		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		47	-	57	-	30	-	53	-	59	-	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Vechtaer Straße 27 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	51	48	64	57	28	-	50	37	65	58	71	X
1.OG		52	49	65	58	32	-	50	37	66	59	72	X
EG	O	41	37	56	48	18	-	47	32	57	49	62	--
1.OG		38	35	55	48	27	-	48	33	56	49	62	--
EG	S	50	46	64	56	14	-	50	36	65	57	70	X
1.OG		50	46	65	58	20	-	50	37	66	59	72	X
EG	W	53	50	68	61	14	-	52	38	69	62	75	X
1.OG		53	50	69	61	20	-	52	39	70	62	75	X
Vechtaer Straße 27 - Garten Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		48	-	61	-	20	-	51	-	62	-	65	--
Vechtaer Straße 27 - Terrasse Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		43	-	59	-	17	-	49	-	60	-	63	--
Vechtaer Straße 29 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	52	49	66	59	21	-	52	39	67	60	73	X
EG	O	37	34	54	47	32	-	46	31	55	48	61	--
EG	S	49	46	64	56	17	-	50	36	65	57	70	X
EG	W	53	50	68	61	17	-	52	38	69	62	75	X
Vechtaer Straße 29 - Garten Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		45	-	58	-	30	-	48	-	59	-	62	--
Vechtaer Straße 29 - Terrasse Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		35	-	54	-	31	-	43	-	55	-	58	--
Vechtaer Straße 31 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	50	47	62	55	32	-	50	36	63	56	69	X
1.OG		51	48	64	57	32	-	50	37	65	58	71	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	44	41	55	48	32	-	50	36	57	49	62	--
EG	S	49	46	65	57	14	-	50	36	66	58	71	X
1.OG		49	46	66	58	19	-	50	37	67	59	72	X
EG	W	53	49	68	61	14	-	52	38	69	62	75	X
1.OG		53	50	69	61	19	-	52	38	70	62	75	X
Waldstraße 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	56	49	30	-	39	23	57	49	62	--
1.OG		36	33	58	51	35	-	42	26	59	52	65	X
EG	O	31	28	53	46	48	-	45	28	55	47	60	--
1.OG		32	29	54	47	48	-	46	29	56	48	61	--
EG	S	34	31	48	41	47	-	48	32	53	42	56	--
1.OG		36	34	48	41	48	-	49	33	54	43	57	--
EG	W	36	34	55	48	30	-	46	31	56	49	62	--
1.OG		38	35	56	48	35	-	47	32	57	49	62	--
Waldstraße 1 - Garten Nutzung: MI Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		35	-	57	-	45	-	46	-	58	-	61	--
Waldstraße 1 - Terrasse Nutzung: MI Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		35	-	52	-	34	-	47	-	54	-	57	--
Waldstraße 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	58	51	30	-	35	19	58	51	64	X
1.OG		35	32	59	52	35	-	39	23	60	52	65	X
EG	O	31	28	57	50	42	-	41	25	58	50	63	--
1.OG		29	26	57	49	49	-	45	29	58	50	63	--
EG	S	32	29	50	43	41	-	47	31	53	44	57	--
1.OG		35	32	52	44	47	-	48	32	55	45	58	--
EG	W	35	33	56	48	31	-	44	29	57	49	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	38	35	56	49	36	-	46	30	57	50	63	--
Waldstraße 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	55	-	43	-	48	-	56	-	59	--
Waldstraße 2 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	58	-	35	-	34	-	58	-	61	--
Waldstraße 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	55	48	32	-	40	24	56	49	62	--
1.OG		35	33	56	49	37	-	42	26	57	50	63	--
EG	O	31	28	53	46	49	-	45	29	55	47	60	--
1.OG		32	29	55	47	50	-	46	29	57	48	61	--
EG	S	35	32	49	42	50	-	49	32	55	43	58	--
1.OG		37	34	49	42	51	-	49	33	55	44	58	--
EG	W	36	33	54	47	36	-	45	30	55	48	61	--
1.OG		38	35	54	47	40	-	46	31	55	48	61	--
Waldstraße 4 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	53	-	49	-	48	-	56	-	59	--
Waldstraße 7 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	53	45	37	-	36	21	54	46	59	--
1.OG		36	33	53	46	40	-	40	24	54	47	60	--
EG	O	29	26	49	42	51	-	46	29	54	43	57	--
1.OG		31	28	50	43	52	-	46	29	55	44	58	--
EG	S	33	31	47	40	51	-	47	31	54	41	57	--
1.OG		36	34	48	41	52	-	49	32	55	43	58	--
EG	W	34	31	51	44	44	-	45	30	53	45	58	--
1.OG		38	35	52	44	46	-	46	31	54	45	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Waldstraße 7 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		33	-	50	-	49	-	46	-	54	-	57	--
Waldstraße 7 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		30	-	49	-	50	-	48	-	54	-	57	--
Waldstraße 8		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	36	33	53	46	40	-	37	21	54	47	60	--
1.OG		36	33	53	46	43	-	40	23	54	47	60	--
EG	O	26	24	49	42	54	-	46	29	56	43	59	--
1.OG		28	25	50	43	55	-	46	30	57	44	60	--
EG	S	33	30	45	38	55	-	49	32	57	40	60	--
1.OG		35	32	46	39	55	-	49	32	57	41	60	--
EG	W	36	33	51	43	41	-	45	30	53	44	57	--
1.OG		38	35	51	44	44	-	46	31	53	45	58	--
Waldstraße 8 - Garten		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		32	-	51	-	55	-	47	-	57	-	60	--
Waldstraße 8 - Terrasse		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG		25	-	50	-	56	-	48	-	58	-	61	--
Waldstraße 12		Nutzung: WA				Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)							
EG	N	33	30	50	43	52	-	36	20	55	44	58	--
1.OG		34	31	51	44	54	-	40	24	56	45	59	--
1.OG	O	23	20	49	41	59	-	47	31	60	42	63	--
EG	S	32	29	47	40	55	-	47	31	57	41	60	--
1.OG		33	30	48	41	56	-	49	33	58	42	61	--
EG	W	34	31	50	42	41	-	44	28	52	43	56	--
1.OG		36	33	50	43	44	-	46	30	53	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Waldstraße 12 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	58	-	48	-	59	-	62	--
Waldstraße 13													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	50	43	41	-	42	26	52	44	57	--
1.OG		36	33	51	44	42	-	44	28	53	45	58	--
2.OG		39	36	50	43	45	-	44	30	53	44	57	--
EG	O	28	25	49	42	51	-	43	27	54	43	57	--
1.OG		28	25	50	42	52	-	44	27	55	43	58	--
2.OG		22	19	49	41	53	-	45	29	55	42	58	--
EG	S	34	31	48	41	50	-	46	29	54	42	57	--
1.OG		36	33	48	41	51	-	46	30	54	42	57	--
2.OG		36	33	47	39	53	-	48	32	55	41	58	--
EG	W	36	33	49	42	41	-	44	29	51	43	56	--
1.OG		38	35	50	43	42	-	46	31	53	44	57	--
2.OG		40	37	49	42	44	-	48	33	53	44	57	--
Waldstraße 14													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	49	42	53	-	44	27	55	43	58	--
1.OG		32	29	50	43	55	-	45	29	57	44	60	--
EG	O	25	22	48	40	57	-	47	31	58	41	61	--
1.OG		22	19	48	41	59	-	48	31	60	42	63	--
EG	S	33	30	47	40	54	-	49	32	56	41	59	--
1.OG		35	32	47	40	56	-	49	33	58	42	61	--
EG	W	32	29	48	41	39	-	45	30	51	42	55	--
1.OG		35	32	49	42	43	-	47	31	52	43	56	--
Waldstraße 14 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	49	-	60	-	49	-	61	-	64	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Waldstraße 14 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	48	-	54	-	48	-	56	-	59	--
Waldstraße 15													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	33	49	42	46	-	44	29	52	43	56	--
1.OG		38	35	50	43	48	-	45	30	53	44	57	--
2.OG		39	36	50	43	50	-	46	31	54	44	57	--
EG	O	30	27	47	40	50	-	45	29	53	41	56	--
1.OG		31	28	48	41	52	-	46	29	55	42	58	--
2.OG		22	19	47	40	54	-	47	31	56	41	59	--
EG	S	30	27	48	41	51	-	47	30	54	42	57	--
1.OG		31	28	47	40	52	-	47	31	55	41	58	--
2.OG		31	28	43	36	53	-	48	31	55	38	58	--
EG	W	35	32	48	41	35	-	48	32	52	42	55	--
1.OG		38	35	49	41	36	-	48	33	52	43	56	--
2.OG		39	37	47	40	40	-	49	33	52	43	56	--
Waldstraße 16													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	26	48	40	55	-	46	29	57	41	60	--
1.OG		32	30	49	42	56	-	47	30	58	43	61	--
EG	O	23	20	47	40	58	-	48	32	59	41	62	--
1.OG		24	21	47	40	59	-	49	33	60	41	63	--
EG	S	31	28	45	38	50	-	49	33	54	40	57	--
1.OG		34	31	46	39	53	-	50	34	56	41	59	--
EG	W	34	31	48	41	39	-	46	31	51	42	55	--
1.OG		37	34	48	41	43	-	48	32	52	43	56	--
Waldstraße 16 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	55	-	48	-	57	-	60	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Waldstraße 16 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		22	-	47	-	56	-	50	-	58	-	61	--
Waldstraße 17													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
1.OG	N	37	34	49	42	48	-	43	28	53	43	56	--
EG	O	26	23	47	39	47	-	47	30	52	40	55	--
1.OG		28	25	48	41	50	-	47	31	54	42	57	--
EG	S	32	29	46	39	46	-	47	31	52	40	55	--
1.OG		34	31	47	39	48	-	49	33	53	41	56	--
EG	W	35	32	49	41	34	-	46	30	51	42	55	--
1.OG		37	34	49	42	39	-	47	31	52	43	56	--
Waldstraße 17 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	50	-	40	-	48	-	53	-	56	--
Waldstraße 17 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	49	-	34	-	44	-	51	-	54	--
Waldstraße 18													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	48	41	57	-	46	31	58	42	61	--
1.OG		35	32	49	42	58	-	47	32	59	43	62	--
EG	O	24	21	46	39	59	-	53	38	61	42	64	--
1.OG		24	21	46	39	59	-	54	38	61	42	64	--
EG	S	32	29	45	38	50	-	51	35	55	41	58	--
1.OG		35	32	45	38	51	-	51	36	55	41	58	--
EG	W	34	32	48	40	42	-	46	31	51	42	55	--
1.OG		37	34	48	41	45	-	47	31	52	43	56	--
Waldstraße 18 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	49	-	52	-	49	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Waldstraße 18 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	49	-	46	-	50	-	54	-	57	--
Waldstraße 19 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	47	39	50	-	45	29	53	40	56	--
1.OG		35	32	49	41	51	-	47	30	55	42	58	--
EG	O	27	24	46	39	51	-	47	31	54	40	57	--
1.OG		29	26	47	40	52	-	47	31	55	41	58	--
EG	S	32	29	46	39	45	-	49	33	52	41	55	--
1.OG		35	32	47	40	47	-	49	33	53	42	56	--
EG	W	36	33	48	40	35	-	47	31	51	42	55	--
1.OG		38	35	49	41	39	-	48	32	52	43	56	--
Waldstraße 19 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	49	-	42	-	50	-	53	-	56	--
Wildeshauser Straße 1 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	49	46	67	60	15	-	46	31	68	61	74	X
1.OG		50	47	68	61	20	-	47	33	69	62	75	X
EG	O	39	36	61	54	24	-	47	37	62	55	68	X
1.OG		42	39	63	56	28	-	47	37	64	57	70	X
EG	S	39	36	56	49	35	-	48	37	57	50	63	--
1.OG		42	39	56	49	37	-	49	38	57	50	63	--
EG	W	53	50	67	60	15	-	52	39	68	61	74	X
1.OG		54	51	69	62	21	-	53	40	70	63	76	X
Wildeshauser Straße 1 - Garten Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		36	-	57	-	32	-	45	-	58	-	61	--
Wildeshauser Straße 1 - Terrasse Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		36	-	57	-	34	-	47	-	58	-	61	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshauser Straße 3 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	47	44	68	61	16	-	42	27	68	62	75	X
1.OG		48	45	68	61	16	-	42	28	69	62	75	X
2.OG		49	46	68	61	21	-	44	30	69	62	75	X
EG	O	34	31	52	45	29	-	47	38	54	46	59	--
1.OG		35	32	51	44	34	-	47	37	53	45	58	--
2.OG		37	34	54	47	35	-	47	37	55	48	61	--
EG	S	39	36	55	48	31	-	54	45	58	50	63	--
1.OG		42	39	55	48	35	-	54	44	58	50	63	--
2.OG		44	41	56	49	35	-	53	43	58	51	64	X
EG	W	45	42	63	56	32	-	48	36	64	57	70	X
1.OG		47	44	65	57	33	-	49	37	66	58	71	X
2.OG		51	47	65	58	32	-	50	39	66	59	72	X
Wildeshauser Straße 5 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	46	43	68	61	16	-	40	26	68	62	75	X
1.OG		47	44	69	61	16	-	41	27	69	62	75	X
2.OG		48	45	68	61	21	-	43	29	69	62	75	X
EG	O	36	33	63	56	32	-	43	29	64	56	69	X
1.OG		37	34	64	56	34	-	43	30	64	56	69	X
2.OG		39	36	64	57	34	-	45	32	65	57	70	X
EG	S	36	33	56	49	32	-	50	39	57	50	63	--
1.OG		40	37	54	47	37	-	50	39	56	48	61	--
2.OG		42	39	55	48	37	-	50	39	57	49	62	--
EG	W	47	44	67	60	16	-	41	27	68	61	74	X
1.OG		48	45	67	60	17	-	42	28	68	61	74	X
2.OG		49	46	67	60	22	-	46	33	68	61	74	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshauser Straße 7 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	44	41	68	61	17	-	41	26	68	61	74	X
1.OG		45	42	68	61	17	-	40	26	68	62	75	X
2.OG		46	43	68	61	22	-	41	27	68	62	75	X
EG	O	36	33	63	55	23	-	46	32	64	55	68	X
1.OG		38	35	63	56	29	-	47	33	64	57	70	X
2.OG		36	33	63	56	34	-	46	32	64	56	69	X
EG	S	37	34	55	47	28	-	47	34	56	48	61	--
1.OG		41	38	55	48	33	-	48	36	56	49	62	--
2.OG		43	40	54	47	35	-	49	37	56	49	62	--
EG	W	41	38	63	56	32	-	46	33	64	57	70	X
1.OG		44	41	64	57	33	-	47	35	65	58	71	X
2.OG		47	44	64	57	34	-	48	36	65	58	71	X
Wildeshauser Straße 7a Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	42	39	68	61	19	-	37	23	68	61	74	X
1.OG		44	41	68	61	24	-	40	25	68	61	74	X
EG	S	39	36	54	46	22	-	49	35	56	47	60	--
1.OG		42	40	55	48	29	-	51	37	57	49	62	--
EG	W	38	35	63	56	26	-	42	28	63	56	69	X
1.OG		41	38	64	57	32	-	44	30	65	58	71	X
Wildeshauser Straße 7a - Garten Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		37	-	56	-	22	-	48	-	57	-	60	--
Wildeshauser Straße 7b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	55	47	21	-	42	28	56	48	61	--
EG	O	34	31	51	44	34	-	45	29	53	45	58	--
EG	S	36	33	52	45	32	-	48	33	54	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshauser Straße 9 - Terrasse													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG		37	-	52	-	24	-	48	-	54	-	57	--
Wildeshauser Straße 11													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	39	36	63	56	18	-	33	19	63	56	69	X
1.OG		41	38	65	58	18	-	35	20	65	58	71	X
2.OG		44	41	65	58	23	-	39	24	65	59	72	X
EG	O	36	33	59	52	22	-	44	30	60	53	66	X
1.OG		39	36	60	53	26	-	45	31	61	54	67	X
2.OG		39	36	61	54	34	-	45	31	62	55	68	X
EG	S	38	35	52	45	35	-	48	34	54	46	59	--
1.OG		42	39	53	46	36	-	49	35	55	48	61	--
2.OG		43	40	52	45	36	-	49	36	55	47	60	--
EG	W	39	36	53	46	19	-	47	33	55	47	60	--
1.OG		43	40	54	47	20	-	48	34	56	48	61	--
2.OG		45	42	55	48	23	-	48	35	57	50	63	--
Wildeshauser Straße 11 - Garten													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG		37	-	53	-	33	-	45	-	54	-	57	--
Wildeshauser Straße 13													
		Nutzung: MU				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	40	37	63	56	21	-	35	20	63	57	70	X
1.OG		42	39	65	57	22	-	36	22	65	58	71	X
2.OG		43	40	65	57	25	-	39	24	65	58	71	X
2.OG	O	33	30	60	53	37	-	43	28	61	53	66	X
EG	S	37	34	51	43	32	-	46	32	53	44	57	--
1.OG		41	38	52	45	34	-	48	35	54	47	60	--
2.OG		41	38	52	45	39	-	48	34	54	47	60	--
EG	W	39	36	59	52	26	-	39	26	60	53	66	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	41	38	61	54	30	-	43	29	62	55	68	X
2.OG		43	40	62	54	36	-	46	32	63	55	68	X
Wildeshauser Straße 15 Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	40	37	68	61	20	-	35	20	68	61	74	X
1.OG	O	42	39	68	61	25	-	38	24	68	61	74	X
EG		31	28	64	57	35	-	43	27	64	57	70	X
1.OG	S	35	32	64	57	37	-	43	28	64	57	70	X
EG		30	27	54	47	33	-	44	29	55	48	61	--
1.OG	W	34	31	56	49	38	-	45	31	57	50	63	--
EG		42	39	63	56	20	-	43	28	64	57	70	X
1.OG		43	40	64	57	25	-	45	31	65	58	71	X
Wildeshauser Straße 15 - Garten Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		35	-	58	-	32	-	41	-	59	-	62	--
Wildeshauser Straße 15a Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	35	32	58	51	21	-	38	24	59	52	65	X
1.OG	O	38	35	60	53	25	-	40	25	61	54	67	X
EG		34	31	56	49	32	-	43	28	57	50	63	--
1.OG	S	37	34	59	51	36	-	43	28	60	52	65	X
EG		33	30	51	44	38	-	44	29	52	45	58	--
1.OG	W	36	33	52	45	39	-	47	33	54	46	59	--
EG		29	25	52	45	24	-	41	26	53	46	59	--
1.OG		34	31	55	48	32	-	45	32	56	49	62	--
Wildeshauser Straße 15a - Garten Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		34	-	54	-	31	-	46	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 15a - Terrasse Nutzung: MU Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		32	-	52	-	34	-	46	-	54	-	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	S	37	34	54	47	39	-	47	33	55	48	61	--
EG	W	39	36	64	56	21	-	42	29	64	57	70	X
1.OG		41	38	64	57	26	-	45	31	65	58	71	X
Wildeshäuser Straße 23		Nutzung: MI				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	37	34	67	60	22	-	36	17	67	60	73	X
1.OG		38	35	67	60	27	-	38	22	67	60	73	X
EG	O	36	34	61	54	31	-	46	32	62	55	68	X
1.OG		37	34	62	55	38	-	46	31	63	56	69	X
EG	S	34	31	55	48	33	-	47	33	56	49	62	--
1.OG		38	36	54	47	38	-	47	34	55	48	61	--
EG	W	35	32	62	55	33	-	43	29	63	55	68	X
1.OG		40	37	63	56	35	-	45	31	64	57	70	X
Wildeshäuser Straße 23 - Terrasse		Nutzung: MI				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG		34	-	62	-	30	-	46	-	63	-	66	--
Wildeshäuser Straße 25		Nutzung: MI				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	38	35	67	59	23	-	44	17	67	59	72	X
1.OG		39	36	67	60	28	-	45	22	67	60	73	X
EG	O	31	28	59	52	38	-	51	28	60	52	65	X
1.OG		34	31	61	53	40	-	51	29	62	53	66	X
EG	S	33	31	52	44	32	-	47	33	54	45	58	--
1.OG		36	34	53	45	39	-	47	33	55	46	59	--
EG	W	35	32	60	53	23	-	43	30	61	54	67	X
1.OG		39	36	62	55	28	-	45	31	63	56	69	X
Wildeshäuser Straße 27		Nutzung: MI				Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)							
EG	N	38	35	66	59	24	-	56	18	67	59	72	X
1.OG		39	36	67	59	29	-	53	21	68	59	72	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	34	31	55	48	39	-	46	31	56	49	62	--
EG	S	33	30	51	44	40	-	45	32	53	45	58	--
1.OG	W	37	34	53	46	43	-	47	33	55	47	60	--
EG		33	30	53	46	26	-	42	29	54	47	60	--
1.OG		38	35	56	49	31	-	44	31	57	50	63	--
Wildeshauser Straße 31a - Garten Nutzung: MI Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		31	-	54	-	38	-	44	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 33 Nutzung: MI Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	37	34	65	58	27	-	42	29	65	58	71	X
1.OG	O	37	34	66	59	31	-	43	30	66	59	72	X
EG		25	22	59	52	44	-	55	41	61	53	66	X
1.OG	S	25	22	60	53	45	-	53	40	61	54	67	X
EG		32	29	52	44	42	-	51	37	55	45	58	--
1.OG		37	34	53	46	44	-	50	36	56	47	60	--
EG	W	31	28	55	48	26	-	42	28	56	49	62	--
1.OG		38	35	58	51	31	-	45	31	59	52	65	X
Wildeshauser Straße 37 Nutzung: MI Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG	N	36	33	67	60	28	-	32	18	67	60	73	X
1.OG	O	36	33	67	60	33	-	36	22	67	60	73	X
EG		24	21	62	55	44	-	43	28	63	55	68	X
1.OG	S	26	23	63	55	46	-	43	29	64	55	68	X
EG		35	32	55	48	44	-	47	33	56	49	62	--
1.OG		37	34	52	45	46	-	47	33	54	46	59	--
EG	W	38	35	62	55	28	-	44	31	63	56	69	X
1.OG		39	36	62	55	35	-	45	32	63	56	69	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel



Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshäuser Straße 37 - Garten Nutzung: MI Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		39	-	62	-	38	-	46	-	63	-	66	--
Wildeshäuser Straße 37 - Terrasse Nutzung: MI Orientierungswert: 60 / 50 bzw. 45 dB(A)													
EG		35	-	57	-	38	-	44	-	58	-	61	--
Wildeshäuser Straße 41 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	58	51	31	-	34	18	58	51	64	X
1.OG		35	32	59	52	36	-	38	22	60	52	65	X
EG	O	33	30	55	48	44	-	46	30	56	49	62	--
1.OG		34	31	56	49	47	-	47	30	57	50	63	--
EG	S	33	30	52	45	46	-	48	32	55	46	59	--
1.OG		36	33	50	43	49	-	49	33	55	44	58	--
EG	W	35	32	56	49	40	-	44	29	57	50	63	--
1.OG		37	34	56	49	44	-	45	30	57	50	63	--
Wildeshäuser Straße 41 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	56	-	45	-	48	-	57	-	60	--
Wildeshäuser Straße 41 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	55	-	42	-	46	-	56	-	59	--
Wildeshäuser Straße 41a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	51	44	44	-	43	26	53	45	58	--
1.OG		36	33	53	46	48	-	45	28	55	47	60	--
EG	O	32	29	48	41	53	-	47	30	55	42	58	--
1.OG		34	31	51	44	54	-	47	30	57	45	60	--
EG	S	31	28	47	39	55	-	47	31	57	40	60	--
1.OG		35	32	47	40	56	-	49	32	58	42	61	--
EG	W	37	34	52	45	51	-	46	30	56	46	59	--
1.OG		38	35	51	44	52	-	46	31	56	45	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshäuser Straße 41a - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	50	-	57	-	49	-	59	-	62	--
Wildeshäuser Straße 41a - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		29	-	50	-	57	-	49	-	59	-	62	--
Wildeshäuser Straße 41b		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	28	25	54	47	39	-	35	19	55	47	60	--
1.OG		34	31	55	48	42	-	38	22	56	49	62	--
EG	O	24	21	51	44	50	-	46	29	55	45	58	--
1.OG		27	25	52	45	51	-	46	30	56	46	59	--
EG	S	35	32	47	40	52	-	49	33	55	42	58	--
1.OG		36	34	49	42	53	-	49	34	56	44	59	--
EG	W	36	33	52	45	48	-	46	31	55	46	59	--
1.OG		38	35	53	46	48	-	46	31	55	47	60	--
Wildeshäuser Straße 41b - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		34	-	51	-	50	-	47	-	55	-	58	--
Wildeshäuser Straße 41b - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		35	-	50	-	52	-	50	-	56	-	59	--
Wildeshäuser Straße 43		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	34	32	58	51	31	-	34	18	58	52	65	X
1.OG		35	32	59	52	36	-	38	22	60	52	65	X
EG	O	31	28	56	49	33	-	37	21	57	49	62	--
1.OG		32	29	58	51	40	-	44	27	59	51	64	X
EG	S	27	24	45	38	44	-	44	28	50	39	53	--
1.OG		29	26	48	41	48	-	47	30	53	42	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshauser Straße 43 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	48	-	43	-	45	-	51	-	54	--
Wildeshauser Straße 43 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		23	-	45	-	43	-	48	-	51	-	54	--
Wildeshauser Straße 43a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	28	25	51	44	43	-	41	24	52	45	58	--
1.OG		33	30	53	46	46	-	42	26	55	47	60	--
EG	O	28	25	47	40	46	-	45	29	51	41	54	--
1.OG		33	31	51	44	50	-	47	31	55	45	58	--
EG	S	33	30	47	40	55	-	48	32	57	41	60	--
1.OG		35	32	47	40	55	-	48	32	57	42	60	--
EG	W	33	30	50	43	52	-	44	28	55	44	58	--
1.OG		37	34	51	44	53	-	46	31	56	45	59	--
Wildeshauser Straße 43a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	50	-	37	-	41	-	51	-	54	--
Wildeshauser Straße 43b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	51	44	40	-	38	21	52	45	58	--
1.OG		33	30	53	45	43	-	38	22	54	46	59	--
EG	O	22	19	50	43	42	-	44	27	52	44	57	--
1.OG		23	20	52	45	46	-	46	29	54	46	59	--
EG	S	30	27	46	39	51	-	47	31	54	40	57	--
1.OG		35	32	48	40	54	-	48	32	56	42	59	--
EG	W	22	19	47	40	49	-	43	26	52	41	55	--
1.OG		32	29	51	44	52	-	46	30	56	45	59	--
Wildeshauser Straße 43b - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		21	-	50	-	41	-	44	-	52	-	55	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshäuser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshäuser Straße 43c Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	50	43	45	-	44	28	52	44	57	--
1.OG		34	31	52	45	48	-	44	28	54	46	59	--
EG	O	31	28	48	41	54	-	47	31	56	42	59	--
1.OG		32	29	50	43	55	-	47	31	57	44	60	--
EG	S	33	30	44	37	59	-	48	32	60	39	63	--
1.OG		35	32	45	38	60	-	49	32	61	40	64	--
EG	W	35	32	49	42	56	-	46	30	58	43	61	--
1.OG		37	35	50	43	57	-	47	32	59	44	62	--
Wildeshäuser Straße 43c - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	57	-	48	-	59	-	62	--
Wildeshäuser Straße 43c - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	48	-	60	-	50	-	61	-	64	--
Wildeshäuser Straße 43d Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	35	32	57	50	31	-	31	15	57	51	64	X
1.OG		36	33	58	51	31	-	34	18	59	52	65	X
2.OG		35	32	59	52	37	-	38	22	60	52	65	X
EG	O	25	22	46	39	44	-	46	29	51	40	54	--
1.OG		25	22	50	43	47	-	46	29	53	44	57	--
2.OG		21	18	54	47	49	-	46	29	56	48	61	--
EG	S	32	29	49	42	48	-	48	31	54	43	57	--
1.OG		35	32	49	42	50	-	49	32	55	43	58	--
2.OG		36	33	45	38	52	-	49	32	55	40	58	--
EG	W	33	31	55	48	40	-	43	28	56	49	62	--
1.OG		37	34	56	49	41	-	44	29	57	50	63	--
2.OG		39	36	56	49	44	-	46	31	57	50	63	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshauser Straße 43d - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	51	-	43	-	47	-	53	-	56	--
Wildeshauser Straße 43d - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	51	-	46	-	48	-	54	-	57	--
Wildeshauser Straße 45 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	58	51	31	-	32	16	58	51	64	X
1.OG		34	31	59	52	36	-	37	21	60	52	65	X
EG	O	31	28	55	48	44	-	45	28	56	49	62	--
1.OG		32	29	56	49	46	-	46	29	57	50	63	--
EG	S	25	22	48	40	35	-	39	24	49	41	54	--
1.OG		32	29	51	44	44	-	47	31	54	45	58	--
EG	W	20	17	55	48	32	-	32	16	55	48	61	--
1.OG		28	25	57	50	41	-	42	26	58	50	63	--
Wildeshauser Straße 45a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	28	25	49	42	37	-	42	26	50	43	56	--
1.OG		34	31	54	47	44	-	46	30	55	48	61	--
EG	O	29	26	54	47	45	-	45	28	55	48	61	--
1.OG		30	27	55	48	47	-	45	29	56	49	62	--
EG	S	30	27	48	41	47	-	47	31	53	42	56	--
1.OG		34	31	49	41	51	-	48	31	55	42	58	--
EG	W	29	26	48	41	45	-	45	28	51	42	55	--
1.OG		35	32	52	45	49	-	47	31	55	46	59	--
Wildeshauser Straße 45a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	47	-	45	-	48	-	52	-	55	--
Wildeshauser Straße 45b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	58	51	31	-	34	17	58	51	64	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	34	32	59	52	36	-	37	21	60	52	65	X
EG	O	28	25	56	49	33	-	36	20	57	49	62	--
1.OG		30	27	57	50	41	-	46	29	58	51	64	X
EG	S	24	22	48	41	47	-	46	29	52	42	55	--
1.OG		29	26	51	44	50	-	47	31	55	45	58	--
EG	W	29	26	55	48	36	-	36	20	56	48	61	--
1.OG		32	29	57	50	44	-	44	27	58	51	64	X
Wildeshauser Straße 45b - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		22	-	47	-	45	-	48	-	52	-	55	--
Wildeshauser Straße 47 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	59	52	31	-	33	17	59	52	65	X
1.OG		34	31	60	53	36	-	37	21	60	53	66	X
EG	O	29	26	56	49	40	-	46	29	57	50	63	--
1.OG		31	28	57	50	46	-	46	30	58	51	64	X
EG	S	28	25	48	41	48	-	47	31	53	42	56	--
1.OG		33	30	49	42	49	-	48	31	54	43	57	--
EG	W	33	30	55	48	44	-	43	27	56	49	62	--
1.OG		35	32	57	49	47	-	46	30	58	50	63	--
Wildeshauser Straße 47 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	57	-	41	-	46	-	58	-	61	--
Wildeshauser Straße 47 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	57	-	40	-	47	-	58	-	61	--
Wildeshauser Straße 49 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	58	51	31	-	33	16	58	51	64	X
1.OG		35	32	60	52	36	-	37	21	61	52	65	X
EG	O	26	23	56	49	39	-	45	28	57	49	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	27	24	56	49	44	-	45	29	57	50	63	--
EG	S	32	30	52	45	47	-	49	33	55	46	59	--
1.OG	W	34	31	50	43	49	-	48	31	54	44	57	--
EG		33	30	56	49	46	-	44	29	57	50	63	--
1.OG		35	33	56	49	48	-	45	30	57	50	63	--
Wildeshauser Straße 49 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	54	-	43	-	46	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 49a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	30	51	44	45	-	44	27	53	45	58	--
1.OG	O	34	31	53	45	48	-	45	28	55	46	59	--
EG		22	20	48	41	54	-	47	30	56	42	59	--
1.OG		23	20	50	43	55	-	47	30	57	44	60	--
EG	S	35	32	44	36	57	-	48	32	58	39	61	--
1.OG	W	34	31	44	37	58	-	48	32	59	39	62	--
EG		35	32	50	42	54	-	46	30	56	43	59	--
1.OG		36	33	50	43	55	-	47	31	57	44	60	--
Wildeshauser Straße 49a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	50	-	56	-	48	-	58	-	61	--
Wildeshauser Straße 49a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	47	-	56	-	50	-	58	-	61	--
Wildeshauser Straße 49b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	O	29	26	50	43	50	-	46	29	54	44	57	--
1.OG	S	31	28	52	45	51	-	46	29	56	46	59	--
EG		24	21	47	40	52	-	47	30	55	41	58	--
1.OG		33	30	49	42	54	-	48	31	56	43	59	--
EG	W	33	30	52	45	49	-	43	28	55	46	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	36	33	52	45	51	-	45	30	56	46	59	--
Wildeshauser Straße 49b - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	51	-	52	-	45	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 49b - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	51	-	48	-	43	-	54	-	57	--
Wildeshauser Straße 49c Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	28	25	54	46	35	-	34	18	55	46	59	--
1.OG		34	31	54	47	40	-	38	22	55	48	61	--
EG	O	31	28	51	43	48	-	46	30	54	44	57	--
1.OG		33	30	52	45	50	-	47	30	55	46	59	--
EG	W	32	29	51	44	50	-	46	30	55	45	58	--
1.OG		36	33	52	45	51	-	46	30	56	46	59	--
Wildeshauser Straße 49c - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	51	-	50	-	46	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 49c - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	50	-	50	-	45	-	54	-	57	--
Wildeshauser Straße 51 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	63	56	30	-	33	17	63	56	69	X
1.OG		33	30	64	57	35	-	37	21	64	57	70	X
EG	O	24	21	60	53	37	-	45	28	61	53	66	X
1.OG		26	23	61	54	43	-	45	28	62	54	67	X
EG	S	32	29	52	45	46	-	47	31	54	46	59	--
1.OG		34	31	54	47	47	-	47	31	56	48	61	--
EG	W	35	32	58	51	45	-	44	29	59	52	65	X
1.OG		36	33	59	52	47	-	45	30	60	53	66	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshauser Straße 51 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		35	-	54	-	44	-	46	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 51a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	55	48	39	-	44	27	56	49	62	--
1.OG		34	32	57	49	43	-	45	28	58	50	63	--
EG	O	27	24	53	46	45	-	45	28	55	47	60	--
1.OG		26	23	55	48	46	-	45	29	56	49	62	--
EG	S	32	29	50	43	46	-	47	31	53	44	57	--
1.OG		34	31	50	43	49	-	48	31	54	44	57	--
EG	W	35	32	53	46	47	-	46	30	55	47	60	--
1.OG		36	33	55	48	49	-	45	30	57	49	62	--
Wildeshauser Straße 51a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	53	-	39	-	46	-	54	-	57	--
Wildeshauser Straße 51a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	52	-	41	-	46	-	54	-	57	--
Wildeshauser Straße 51b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	27	24	54	47	42	-	42	25	55	47	60	--
1.OG		33	31	54	47	45	-	43	27	55	48	61	--
EG	O	24	21	52	45	48	-	46	29	55	46	59	--
1.OG		25	22	52	45	49	-	46	29	55	46	59	--
EG	S	31	28	48	41	49	-	48	32	54	42	57	--
1.OG		32	30	49	41	52	-	48	31	55	42	58	--
EG	W	32	29	52	45	47	-	43	27	54	46	59	--
1.OG		34	31	52	45	51	-	46	30	56	46	59	--
Wildeshauser Straße 51b - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	52	-	44	-	45	-	54	-	57	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Wildeshauser Straße 51c Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	21	18	51	43	46	-	43	26	53	44	57	--
1.OG		22	19	52	45	48	-	44	27	54	46	59	--
EG	S	31	28	43	36	57	-	48	31	58	38	61	--
1.OG		36	33	45	38	58	-	49	32	59	40	62	--
EG	SO	30	27	44	36	57	-	47	31	58	38	61	--
1.OG		22	19	47	40	58	-	47	30	59	41	62	--
EG	W	32	29	49	42	54	-	46	29	56	43	59	--
1.OG		35	32	51	43	56	-	47	31	58	44	61	--
Wildeshauser Straße 51c - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		21	-	47	-	55	-	47	-	57	-	60	--
Wildeshauser Straße 51c - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	43	-	57	-	48	-	58	-	61	--
Wildeshauser Straße 51d Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	55	48	37	-	34	17	56	49	62	--
1.OG		34	31	58	51	43	-	39	22	59	51	64	X
EG	O	32	29	55	48	46	-	47	31	57	49	62	--
1.OG		34	31	57	50	45	-	46	30	58	51	64	X
EG	S	29	26	50	43	43	-	47	31	53	44	57	--
1.OG		35	32	52	45	47	-	49	33	55	46	59	--
EG	W	34	31	55	48	45	-	45	29	56	49	62	--
1.OG		36	33	55	48	48	-	46	30	57	49	62	--
Wildeshauser Straße 51d - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	57	-	42	-	46	-	58	-	61	--
Wildeshauser Straße 53 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	26	59	52	30	-	33	17	59	52	65	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	32	29	61	53	35	-	37	21	61	53	66	X
EG	O	27	24	56	49	38	-	46	29	57	50	63	--
1.OG		30	27	57	50	41	-	46	30	58	51	64	X
EG	S	28	25	51	44	45	-	47	31	54	45	58	--
1.OG		31	28	50	43	49	-	47	31	54	44	57	--
EG	W	31	28	55	48	42	-	44	28	56	49	62	--
1.OG		35	32	56	49	47	-	46	30	57	50	63	--
Wildeshauser Straße 53 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		28	-	53	-	41	-	48	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 55 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	29	59	52	29	-	32	16	59	52	65	X
1.OG		32	29	60	53	34	-	37	20	60	53	66	X
EG	O	29	26	55	48	35	-	46	30	56	49	62	--
1.OG		30	27	57	49	38	-	46	30	58	50	63	--
EG	S	28	25	49	42	45	-	47	31	53	43	56	--
1.OG		33	30	50	43	48	-	47	31	54	44	57	--
EG	W	31	29	57	50	45	-	44	28	58	51	64	X
1.OG		34	31	57	50	47	-	45	29	58	51	64	X
Wildeshauser Straße 55 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	58	-	44	-	46	-	59	-	62	--
Wildeshauser Straße 55 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	52	-	44	-	49	-	55	-	58	--
Wildeshauser Straße 59 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	56	49	29	-	33	16	56	49	62	--
1.OG		32	29	59	52	34	-	37	20	59	52	65	X
EG	O	23	20	56	49	35	-	44	27	57	49	62	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	O	30	27	57	50	42	-	45	29	58	51	64	X
EG	S	33	30	50	42	46	-	48	32	54	43	57	--
1.OG	W	32	29	51	44	45	-	48	31	54	45	58	--
EG		33	30	56	49	43	-	45	29	57	50	63	--
1.OG		34	31	56	49	45	-	46	29	57	50	63	--
Wildshauser Straße 59 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	52	-	43	-	48	-	54	-	57	--
Wildshauser Straße 61 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	28	25	59	52	26	-	32	15	59	52	65	X
1.OG	O	30	27	60	52	27	-	33	17	60	52	65	X
2.OG		32	30	60	53	34	-	38	21	60	53	66	X
EG		22	19	57	49	33	-	44	27	58	49	62	--
1.OG	S	24	21	57	50	28	-	45	28	58	50	63	--
2.OG		18	15	57	50	32	-	45	28	58	50	63	--
EG		28	25	50	43	39	-	47	30	52	44	57	--
1.OG	W	32	29	51	44	45	-	47	31	54	45	58	--
2.OG		32	29	48	41	45	-	48	31	52	42	55	--
EG		19	17	56	48	32	-	41	25	57	48	61	--
1.OG		31	28	56	49	42	-	45	28	57	50	63	--
2.OG		36	33	56	48	46	-	46	29	57	49	62	--
Wildshauser Straße 61 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		23	-	50	-	30	-	48	-	53	-	56	--
Zeppelinstraße 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	NO	35	32	56	49	34	-	33	17	57	50	63	--
1.OG		37	34	58	51	35	-	34	18	59	52	65	X
2.OG		37	34	58	51	36	-	38	22	59	52	65	X

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Zepplinstraße 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	56	49	26	-	41	25	57	50	63	--
1.OG		38	35	57	50	27	-	41	24	58	51	64	X
2.OG		40	37	59	52	29	-	39	23	60	53	66	X
EG	O	31	28	56	49	32	-	45	28	57	50	63	--
1.OG		33	30	56	49	35	-	45	29	57	50	63	--
2.OG		33	30	57	50	38	-	46	29	58	51	64	X
EG	S	37	34	51	44	30	-	48	32	53	45	58	--
1.OG		40	37	52	45	34	-	49	34	54	46	59	--
2.OG		42	39	51	44	38	-	50	34	54	46	59	--
EG	W	39	36	56	49	34	-	46	30	57	50	63	--
1.OG		42	39	57	50	33	-	47	31	58	51	64	X
2.OG		43	40	57	50	25	-	48	33	58	51	64	X
Zepplinstraße 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	57	-	33	-	46	-	58	-	61	--
Zepplinstraße 3 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	51	44	22	-	43	26	52	45	58	--
1.OG		38	35	52	45	27	-	44	27	53	46	59	--
EG	O	32	29	49	42	36	-	46	29	51	43	56	--
1.OG		33	30	51	44	39	-	46	29	53	45	58	--
EG	S	34	31	50	43	40	-	48	32	53	44	57	--
1.OG		39	36	51	43	41	-	49	33	54	45	58	--
EG	W	38	35	53	46	22	-	45	29	54	47	60	--
1.OG		40	37	53	46	27	-	47	31	55	47	60	--
Zepplinstraße 3 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	53	-	36	-	48	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Zepelinstraße 3 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	50	-	36	-	47	-	52	-	55	--
Zepelinstraße 4													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	55	48	24	-	38	22	56	49	62	--
1.OG		39	36	56	49	28	-	41	24	57	50	63	--
EG	O	31	28	53	46	37	-	45	28	54	47	60	--
1.OG		32	29	54	47	38	-	46	29	55	48	61	--
1.OG	S	40	37	51	44	38	-	49	34	54	46	59	--
EG	W	39	36	54	47	21	-	47	32	55	48	61	--
1.OG		42	39	55	48	26	-	48	32	56	49	62	--
Zepelinstraße 4 - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	55	-	27	-	48	-	56	-	59	--
Zepelinstraße 4 - Terrasse													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	55	-	20	-	48	-	56	-	59	--
Zepelinstraße 4a													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	59	51	21	-	34	18	59	52	65	X
1.OG		40	37	60	53	25	-	39	23	61	54	67	X
EG	O	34	31	55	48	33	-	45	28	56	49	62	--
1.OG		37	34	57	49	37	-	45	29	58	50	63	--
EG	S	38	35	51	44	37	-	49	33	54	45	58	--
1.OG		40	37	51	44	38	-	49	34	54	46	59	--
EG	W	38	35	55	48	31	-	46	30	56	49	62	--
1.OG		42	39	56	49	35	-	48	32	57	50	63	--
Zepelinstraße 4a - Garten													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		37	-	54	-	33	-	49	-	56	-	59	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Zepelinstraße 5													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	52	44	32	-	38	21	53	45	58	--
1.OG		38	35	53	46	33	-	35	20	54	47	60	--
2.OG		39	36	53	46	34	-	40	23	54	47	60	--
EG	O	31	28	51	43	38	-	34	17	52	44	57	--
1.OG		29	26	51	44	39	-	36	19	52	45	58	--
2.OG		26	23	51	44	40	-	45	28	53	45	58	--
EG	S	39	36	49	42	31	-	49	34	53	44	57	--
1.OG		40	37	49	42	33	-	50	34	53	44	57	--
2.OG		42	39	49	42	36	-	50	35	53	45	58	--
EG	W	38	35	51	44	22	-	46	30	53	45	58	--
1.OG		41	38	52	45	22	-	47	32	54	46	59	--
2.OG		43	40	52	45	26	-	48	33	54	47	60	--
Zepelinstraße 6													
Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	53	46	28	-	41	24	54	47	60	--
1.OG		39	36	55	47	21	-	41	25	56	48	61	--
2.OG		39	36	55	48	26	-	42	26	56	49	62	--
EG	O	33	30	51	44	36	-	47	30	53	45	58	--
1.OG		34	31	52	44	39	-	47	31	54	45	58	--
2.OG		35	32	52	45	39	-	47	31	54	46	59	--
EG	S	39	36	50	43	38	-	50	34	54	45	58	--
1.OG		41	38	51	44	38	-	50	35	54	46	59	--
2.OG		43	40	49	42	39	-	51	36	54	45	58	--
EG	W	39	36	53	46	20	-	46	31	54	47	60	--
1.OG		42	39	54	47	21	-	47	32	55	48	61	--
2.OG		44	41	53	46	25	-	48	34	55	48	61	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Zepelinstraße 6 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		36	-	54	-	22	-	48	-	55	-	58	--
Zepelinstraße 6 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		38	-	53	-	20	-	47	-	55	-	58	--
Zepelinstraße 7		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	35	32	51	43	34	-	40	23	52	44	57	--
1.OG		37	34	51	44	38	-	43	26	52	45	58	--
EG	O	31	28	47	40	33	-	44	27	49	41	54	--
1.OG		33	30	49	42	37	-	46	30	51	43	56	--
EG	S	37	34	48	41	24	-	48	33	52	43	56	--
1.OG		40	37	50	43	28	-	49	34	53	45	58	--
EG	W	39	36	52	44	22	-	47	32	54	45	58	--
1.OG		42	39	52	45	27	-	48	33	54	47	60	--
Zepelinstraße 7 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		29	-	47	-	38	-	42	-	49	-	52	--
Zepelinstraße 7a		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	36	33	49	42	36	-	43	27	51	43	56	--
1.OG		39	36	51	44	38	-	43	27	52	45	58	--
EG	O	30	27	45	38	31	-	42	26	47	39	52	--
1.OG		35	32	48	41	38	-	48	32	52	42	55	--
EG	W	39	36	52	45	22	-	47	31	54	46	59	--
1.OG		42	39	52	45	26	-	48	33	54	47	60	--
Zepelinstraße 7a - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		29	-	44	-	26	-	38	-	46	-	49	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	42	39	52	45	22	-	48	33	54	47	60	--
2.OG		44	41	50	43	26	-	49	34	54	46	59	--
Zepelinstraße 9 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	52	-	25	-	50	-	55	-	58	--
Zepelinstraße 9 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		40	-	50	-	31	-	51	-	54	-	57	--
Zepelinstraße 10 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	34	31	51	44	30	-	35	21	52	45	58	--
1.OG		39	36	52	45	34	-	40	25	53	46	59	--
EG	O	31	28	49	42	31	-	46	29	51	43	56	--
1.OG		34	31	50	43	34	-	46	29	52	44	57	--
EG	S	40	37	50	43	27	-	49	34	53	45	58	--
1.OG		41	38	50	43	30	-	50	34	54	45	58	--
EG	W	40	37	52	45	20	-	48	33	54	46	59	--
1.OG		43	40	52	45	25	-	48	33	54	47	60	--
Zepelinstraße 11 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	49	41	36	-	42	27	50	42	55	--
1.OG		37	34	50	43	39	-	43	27	52	44	57	--
2.OG		38	36	50	43	39	-	40	25	51	44	57	--
EG	O	25	22	47	40	34	-	45	28	50	41	54	--
1.OG		25	22	48	41	37	-	46	29	51	42	55	--
2.OG		26	23	48	41	39	-	47	30	51	42	55	--
EG	S	34	31	48	41	23	-	48	31	52	42	55	--
1.OG		38	35	49	42	24	-	49	33	53	44	57	--
2.OG		41	38	50	43	27	-	51	35	54	45	58	--
EG	W	31	28	47	40	25	-	41	26	49	41	54	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	W	38	36	51	43	30	-	47	31	53	44	57	--
2.OG		44	41	51	44	27	-	48	34	54	46	59	--
Zepelinstraße 11 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		32	-	50	-	33	-	43	-	51	-	54	--
Zepelinstraße 11 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		32	-	48	-	36	-	46	-	51	-	54	--
Zepelinstraße 13		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	38	35	50	43	33	-	44	28	52	44	57	--
1.OG		40	37	51	43	36	-	44	29	53	45	58	--
2.OG	O	41	38	51	44	39	-	45	30	53	46	59	--
EG		30	27	45	38	37	-	47	30	50	39	53	--
1.OG		31	28	45	38	39	-	47	30	50	39	53	--
2.OG		33	30	46	38	40	-	47	30	51	40	54	--
EG	S	37	34	48	41	22	-	50	34	53	43	56	--
1.OG		39	36	48	41	23	-	50	34	53	43	56	--
2.OG	W	41	38	46	38	27	-	51	35	53	42	56	--
EG		40	37	51	44	21	-	48	33	53	46	59	--
1.OG		42	39	51	44	22	-	48	33	54	46	59	--
2.OG		44	41	50	42	26	-	49	34	54	45	58	--
Zepelinstraße 13 - Garten		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		38	-	51	-	36	-	49	-	54	-	57	--
Zepelinstraße 13 - Terrasse		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG		36	-	49	-	35	-	50	-	53	-	56	--
Zepelinstraße 14		Nutzung: WA		Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)									
EG	N	35	32	50	43	31	-	38	22	51	44	57	--
EG		35	32	50	43	33	-	39	23	51	44	57	--

Schalltechnische Untersuchung B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildshauser Straße Süd" maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	37	34	51	44	37	-	42	26	52	45	58	--
EG	O	35	32	48	41	31	-	48	31	52	42	55	--
EG	S	37	34	50	43	26	-	49	34	53	44	57	--
1.OG	W	42	39	51	44	26	-	50	35	54	46	59	--
EG		37	34	51	44	30	-	46	30	53	45	58	--
1.OG		41	38	52	45	35	-	48	33	54	46	59	--

Zepelinstraße 15 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)

EG	N	38	35	50	43	33	-	47	30	52	44	57	--
1.OG	O	39	36	49	42	38	-	47	31	52	44	57	--
EG		27	24	47	39	36	-	46	29	50	40	53	--
1.OG		33	30	48	40	38	-	48	31	52	41	55	--
EG	S	38	35	47	40	21	-	49	34	52	42	55	--
1.OG	W	41	38	49	42	27	-	51	36	54	45	58	--
EG		39	36	51	44	26	-	48	32	53	45	58	--
1.OG		41	39	52	44	29	-	49	33	54	46	59	--

Zepelinstraße 15 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)

EG		32	-	50	-	32	-	49	-	53	-	56	--
----	--	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	----

Zepelinstraße 15 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)

EG		26	-	48	-	36	-	44	-	50	-	53	--
----	--	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	----

Zepelinstraße 17 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)

EG	N	36	33	49	42	31	-	44	28	51	43	56	--
1.OG	O	39	36	51	43	36	-	47	31	53	44	57	--
EG		29	26	44	37	24	-	47	30	49	39	52	--
1.OG		35	32	47	40	33	-	50	34	52	42	55	--
EG	S	37	34	48	41	22	-	50	34	53	43	56	--
1.OG		39	36	49	41	27	-	50	34	53	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Zepelinstraße 19a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	32	29	47	40	39	-	41	25	49	41	54	--
1.OG		40	37	50	43	39	-	44	28	52	45	58	--
EG	O	27	23	45	37	39	-	47	30	50	38	53	--
1.OG		30	27	46	39	39	-	48	31	51	40	54	--
EG	S	39	36	46	38	37	-	49	34	52	42	55	--
1.OG		40	37	49	41	37	-	51	35	54	44	57	--
EG	W	40	37	51	44	20	-	48	33	53	46	59	--
1.OG		42	39	51	43	26	-	49	33	54	45	58	--
Zepelinstraße 19a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		26	-	46	-	39	-	48	-	51	-	54	--
Zepelinstraße 19a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		39	-	47	-	37	-	50	-	53	-	56	--
Zepelinstraße 19b Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	49	42	37	-	47	31	52	43	56	--
1.OG		40	37	50	43	38	-	48	32	53	45	58	--
EG	O	30	27	44	37	26	-	49	32	51	39	54	--
1.OG		34	31	47	39	34	-	49	32	52	41	55	--
EG	S	38	35	47	39	35	-	51	35	53	42	56	--
1.OG		39	36	47	40	26	-	51	35	53	43	56	--
EG	W	40	37	50	43	20	-	49	33	53	45	58	--
1.OG		42	39	50	43	25	-	49	34	53	45	58	--
Zepelinstraße 19b - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	43	-	25	-	49	-	50	-	53	--
Zepelinstraße 19c Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	36	33	49	42	38	-	44	28	51	43	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
1.OG	N	39	36	50	43	39	-	46	31	52	44	57	--
EG	O	31	28	45	38	34	-	46	29	49	39	52	--
1.OG		32	29	46	39	39	-	48	31	51	40	54	--
1.OG	S	39	36	48	41	37	-	51	35	54	43	57	--
EG	W	40	37	51	43	21	-	48	33	53	45	58	--
1.OG		42	39	51	44	26	-	49	33	54	46	59	--
Zepelinstraße 19c - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	45	-	31	-	48	-	50	-	53	--
Zepelinstraße 21 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	34	48	41	39	-	43	27	50	42	55	--
1.OG		38	35	50	42	39	-	45	28	52	43	56	--
EG	O	26	23	42	35	39	-	48	31	50	37	53	--
1.OG		28	25	43	36	39	-	48	31	50	38	53	--
EG	S	29	26	47	40	20	-	48	31	51	41	54	--
1.OG		38	35	48	41	25	-	52	36	54	43	57	--
EG	W	36	33	48	41	21	-	48	32	52	43	56	--
1.OG		40	37	50	43	26	-	50	34	54	45	58	--
Zepelinstraße 21 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	47	-	40	-	48	-	51	-	54	--
Zepelinstraße 21 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		30	-	47	-	25	-	48	-	51	-	54	--
Zepelinstraße 21a Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	37	35	47	40	38	-	44	29	50	42	55	--
EG	O	26	23	42	34	38	-	48	31	50	36	53	--
EG	S	36	34	47	39	23	-	51	34	53	42	56	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Zepelinstraße 21a - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		38	-	49	-	25	-	52	-	54	-	57	--
Zepelinstraße 21a - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		36	-	49	-	22	-	52	-	54	-	57	--
Zum Sportplatz 1 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	31	28	54	46	37	-	36	19	55	47	60	--
EG	O	30	27	51	43	49	-	46	30	54	44	57	--
EG	S	31	28	47	40	52	-	48	31	55	41	58	--
EG	W	35	32	51	44	49	-	45	30	54	45	58	--
Zum Sportplatz 1 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		32	-	51	-	49	-	44	-	54	-	57	--
Zum Sportplatz 1 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		34	-	51	-	49	-	47	-	55	-	58	--
Zum Sportplatz 2 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	22	19	51	44	42	-	34	18	52	44	57	--
1.OG		31	28	53	46	45	-	38	22	54	47	60	--
EG	O	25	22	51	44	50	-	46	29	55	45	58	--
1.OG		25	22	51	44	52	-	46	29	56	45	59	--
EG	S	30	27	47	40	53	-	47	30	55	41	58	--
1.OG		33	30	49	41	54	-	48	31	56	42	59	--
EG	W	21	18	47	40	50	-	42	26	53	41	56	--
1.OG		32	29	51	44	52	-	46	30	56	45	59	--
Zum Sportplatz 2 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		29	-	51	-	50	-	47	-	55	-	58	--

Schalltechnische Untersuchung
B-Plan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"
 maßgebliche Außenlärmpegel

Stockwerk	Richtung	Schienenverkehr		Straßenverkehr		Sportanlage		Gewerbe		Gesamtbelastung		maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)]	Lüfter nach VDI 2719 erforderlich?
		LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]	LrT [dB(A)]	LrN [dB(A)]		
Zum Sportplatz 3 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	33	30	52	44	40	-	35	19	53	45	58	--
1.OG		33	30	53	46	44	-	39	22	54	47	60	--
EG	O	27	24	48	41	55	-	47	30	57	42	60	--
1.OG		29	26	50	43	55	-	46	30	57	44	60	--
EG	S	31	28	43	36	58	-	48	31	59	38	62	--
1.OG		34	31	44	37	59	-	48	32	60	39	63	--
EG	W	31	28	49	42	53	-	45	28	55	43	58	--
1.OG		35	32	50	43	54	-	46	30	56	44	59	--
Zum Sportplatz 3 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	49	-	55	-	48	-	57	-	60	--
Zum Sportplatz 3 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		31	-	46	-	56	-	50	-	58	-	61	--
Zum Sportplatz 4 Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG	N	29	26	52	45	47	-	36	20	54	46	59	--
1.OG		33	30	53	45	49	-	39	23	55	46	59	--
EG	O	28	25	51	44	51	-	46	30	55	45	58	--
1.OG		31	28	50	43	54	-	47	30	56	44	59	--
EG	S	36	33	45	37	57	-	49	33	58	40	61	--
1.OG		37	34	46	39	59	-	50	34	60	42	63	--
EG	W	33	30	49	42	55	-	46	29	57	43	60	--
1.OG		36	33	50	43	56	-	47	31	58	44	61	--
Zum Sportplatz 4 - Garten Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		27	-	51	-	52	-	41	-	55	-	58	--
Zum Sportplatz 4 - Terrasse Nutzung: WA Orientierungswert: 55 / 45 bzw. 40 dB(A)													
EG		33	-	49	-	56	-	48	-	58	-	61	--

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

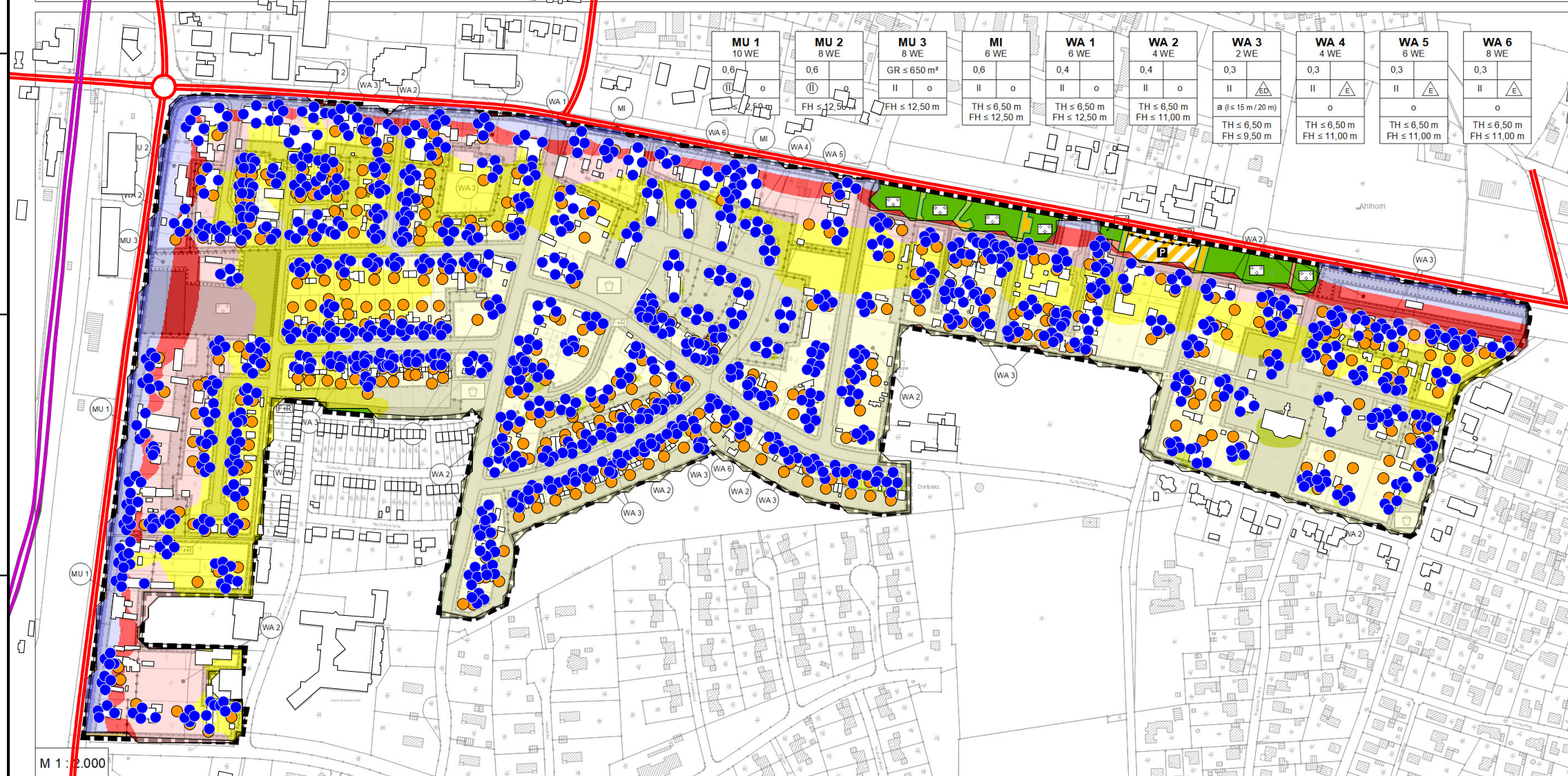
Karte 1 - Straßen- und Schienenverkehr

Zeitbereich: LrT

Datum: 14.05.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

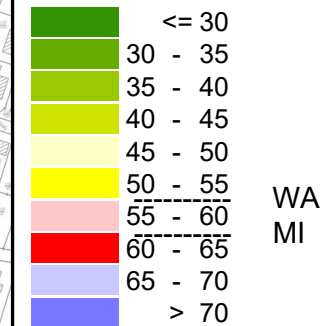
Gemeinde Großenkneten Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"



Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- Straße
- Schiene

Pegelwerte LrT in dB(A)



M 1 : 2.000

TEXTUELLE FESTSETZUNGEN
Art der baulichen Nutzung

- Innere der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind dies ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde/Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nachversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungs-/ Genussmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Kosmetikwaren, Papier-/ Schreibwaren, Zeitschriften, Schnittblumen.

zentrale Sortimente: Sanitärwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Wolle, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/ Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat, Glas, Porzellan / Keramik, Geschenwaren, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/ Fischwische, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Münzen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogrüßgeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gardinen / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf.

Höchstmögliche Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden:

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und vergleichbaren Anlagen, die wasserundurchlässig z. B. mit breittufigem Natursteinpflaster, Rasensteinen oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise

12. In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtlänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

13. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetz (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,w,ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,w,ges}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p,w}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Mögliche(r) Außenlärmpegel $L_{p,w}$ in dB(A)	Erforderliches bewertete gesamte Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,w,ges}$ der Außenräume in dB	Mindestwert
55	30	30
60	35	30
65	40	35
70	45	40
75	50	45

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $L_{p,w,ges}$ dürfen vom Luftschalldämm-Maß der gesamten Außenbauteile (inkl. Fenstern und ggf. Lüftungseinheiten) eines schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109

Erhaltung von Bäumen

18. Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bäumen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung vom Eingriffsverursacher vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelkirsche (*Prunus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Ebersche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubenkirsche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm. Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. ZTV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkastenteile (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Neuanlage von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschutzhandschuhe auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essenziellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenfunde

1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenfunde (das können u. a. sein: Tongefäßscherben, Holzkohlenansammlungen, Schlacken sowie auffällige Bodenverfärbungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDsSchG) meldepflichtig und müssen der unteren Denkmalschutzbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionstüchtige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener Nisthöhlen ist auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichtstrahl über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

7. Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone III/B), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verordnete Wasserschutzgebietsverordnung zu beachten.

Entwässerung

7. Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Abwasseranlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhüten.

Verkehrsemissionen

8. Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

9. Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

10. Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

11. Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzusehen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 BauNVO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst den gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans.

Maßstab 1:5000



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

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

Karte 2 - Straßen- und Schienenverkehr

Zeitbereich: LrN

Datum: 14.05.2025

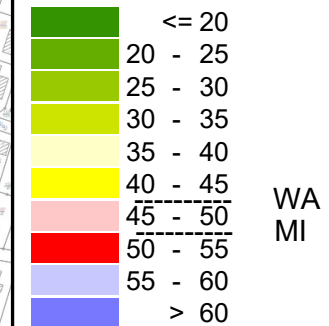
Rechenhöhe: 5 m über Grund

Gemeinde Großenkneten Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"

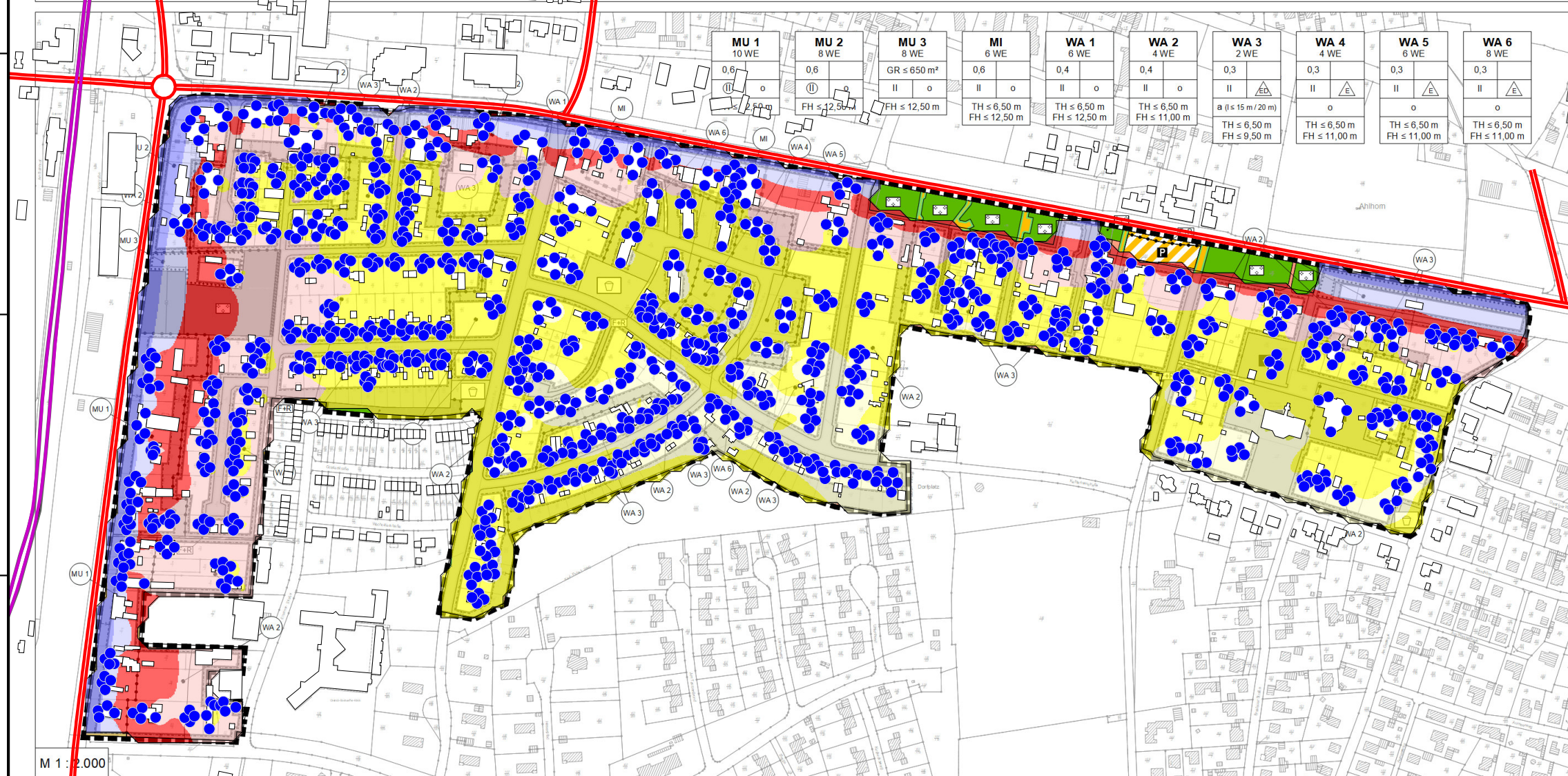
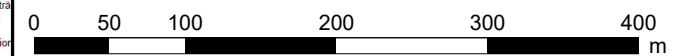
Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Straße
- Schiene

Pegelwerte LrN in dB(A)



Maßstab 1:5000



TEXTUELLE FESTSETZUNGEN
Art der baulichen Nutzung

- Innere der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind dies ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde/Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nachversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungs-/ Genussmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Kosmetikwaren, Papier-/ Schreibwaren, Zeitschriften, Schnittblumen

zentrenrelevante Sortimente: Sanitärwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Woll-, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/ Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat, Glas, Porzellan / Keramik, Geschirrerwaren, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/ Fischwische, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Münzen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gardinen / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflanzmittel, zoologischer Bedarf

Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden:

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und vergleichbaren Anlagen, die wasserundurchlässig z. B. mit breittufigem Natursteinpflaster, Rasensteinen oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise

12. In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtgebäudelänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

13. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,ges}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p,ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Mögliche(r) Außenlärmpegel $L_{p,ges}$ in dB(A)	Erforderliches bewertete gesamte Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,ges}$ der Außenräume in dB	Störpegel
55	30	30
60	30	30
65	35	30
70	40	35
75	45	40

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $L_{p,ges}$ dürfen vom Luftschalldämm-Maß der gesamten Außenbauteile (inkl. Fenstern und ggf. Lüftungseinheiten) eines schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109

Erhaltung von Bäumen

18. Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bäumen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung zum Eingriffsvorschauer vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelkirsche (*Prunus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Ebersche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubenkirsche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm. Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. ZTV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkastenteile (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Neuanlage von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschutzhandschuhe auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenfunde

1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenfunde (das können u. a. sein: Tongefäßscherben, Holzkohlenansammlungen, Schlacken sowie auffällige Bodenverfärbungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDsSchG) meldepflichtig und müssen der unteren Denkmalschutzbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionstüchtige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichtzentrale über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

6. Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone IIIb), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verordnete Wasserschutzgebietsverordnung zu beachten.

Entwässerung

7. Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Anlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhüten.

Verkehrsemissionen

8. Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

9. Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

10. Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

11. Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzuholen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 BauNVO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst den gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans.

hewes Umweltakustik GmbH
Am Speicher 2
49090 Osnabrück

Tel: 0541 - 66 899 154
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

Karte 3 - Gewerbe im Plangebiet

Zeitbereich: LrT

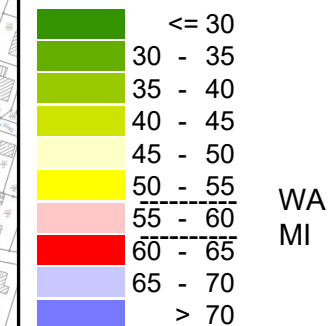
Datum: 14.05.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

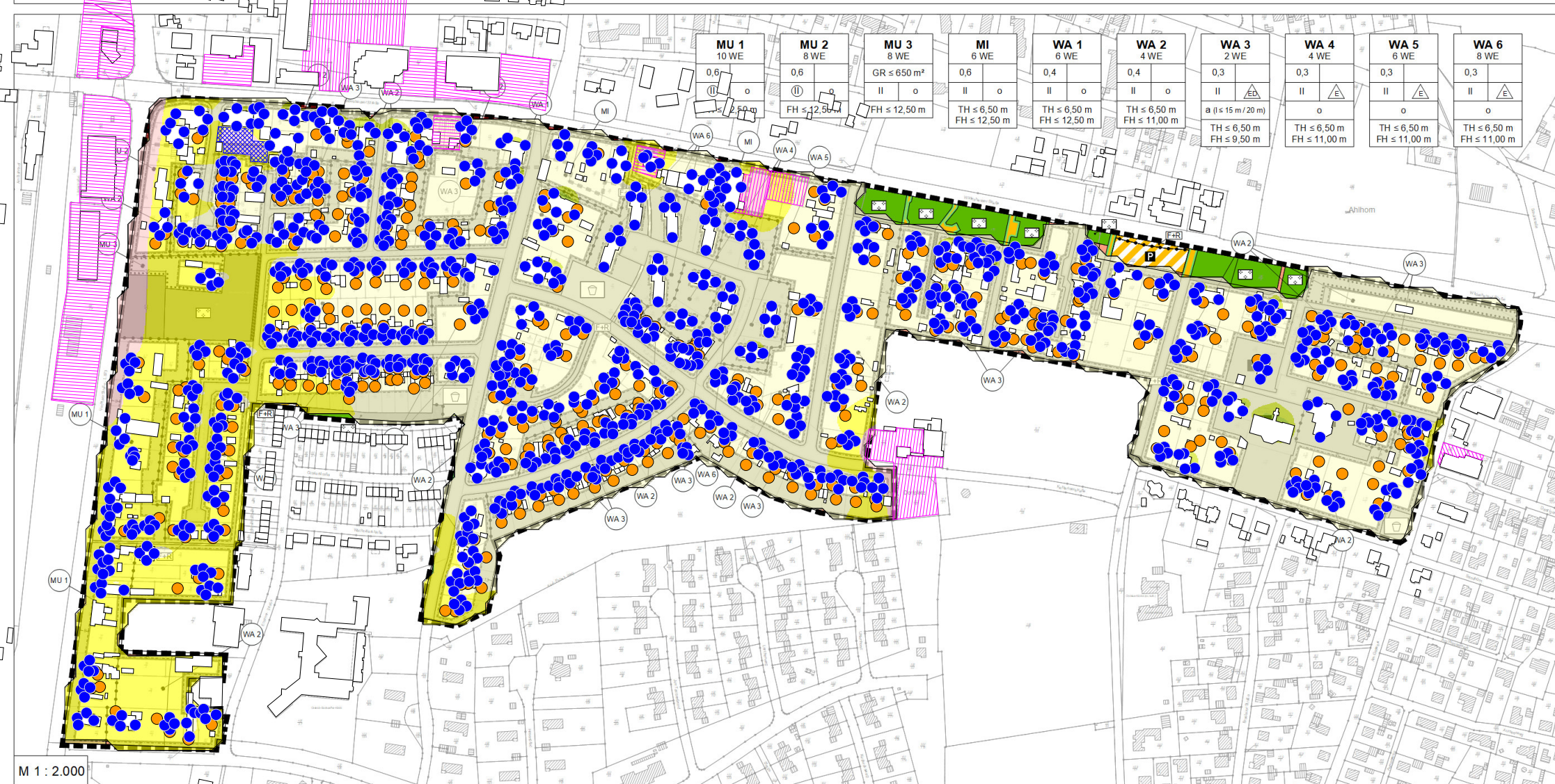
Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- Flächenquelle
- Parkplatz

Pegelwerte LrT in dB(A)



Gemeinde Großenkneten Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"



M 1 : 2.000

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN

Art der baulichen Nutzung

- Innerhalb der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind dies ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nachversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungsmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Apothekenwaren, Papier-/Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren

zentrenrelevante Sortimente: Sanftwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Woll-, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat., Glas / Porzellan / Keramik, Geschenkartikel, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/Fischwäsche, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Mülltonnen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogrüßgeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gardinen / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf

Höchstmögliche Zahl der Wohnungen in Wohngebieten

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und vergleichbaren Anlagen, die wasserundurchlässig z. B. mit bituminiertem Natursteinpflaster, Rasensteinen oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise
12. In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtlänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz
13. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetzes (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, \text{ges}}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, \text{ges}}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p, \text{ges}}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Aufstellung zu entnehmen.

Möglichester Außenlärmpegel $L_{p, \text{ges}}$ in dB(A)	Benötigtes bewertetes gesamtes Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, \text{ges}}$ in dB	Erforderliches bewertetes gesamtes Außenlautstärke in Wohnräumen in dB	Büroräume in dB
55	30	25	20
60	35	30	25
65	40	35	30
70	45	40	35
75	50	45	40

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $L_{p, \text{ges}}$ sind von Luftschalldämm-Maß der gesamten Außenhülle (inkl. Fenstern und Türen) im geschützten Innenraum nach DIN 4109-1 zu entnehmen.

Erhaltung von Bäumen

- Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bäumen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung vom Eingriffsverursacher vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelbeere (*Punus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubeneiche (*Pinus pedunculata*) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm; Nadelbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

HINWEIS / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME
Bodenkunde
1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenschichten (das können u. a. sein: Tongefäßscherben, Holzkohlenansammlungen, Schichten sowie auffällige Bodenverfärbungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) festgestellt werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDsSchG) möglichst und möglichst der zuständigen Denkmalbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind die Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionsfähige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener Nisthöhlen sind die Kästen so zu gestalten, dass sie nicht auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichtstrahl über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet
6. Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone IIIB), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt der Gemeinde Großenkneten veröffentlichte Wasserschutzverordnung zu beachten.

Entwässerung
7. Gemäß § 96 Abs. 3 Nr. 3 BauNVO sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Anlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhindern.

Verkehrsemissionen
8. Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen
9. Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausbauten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen
10. Es gilt die BauNutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen
11. Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzusehen.
ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 BauNVO)
Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst das gesamte Plangebiet des Bebauungsplans.

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

Karte 4 - Gewerbe im Plangebiet

Zeitbereich: LrN

Datum: 14.05.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

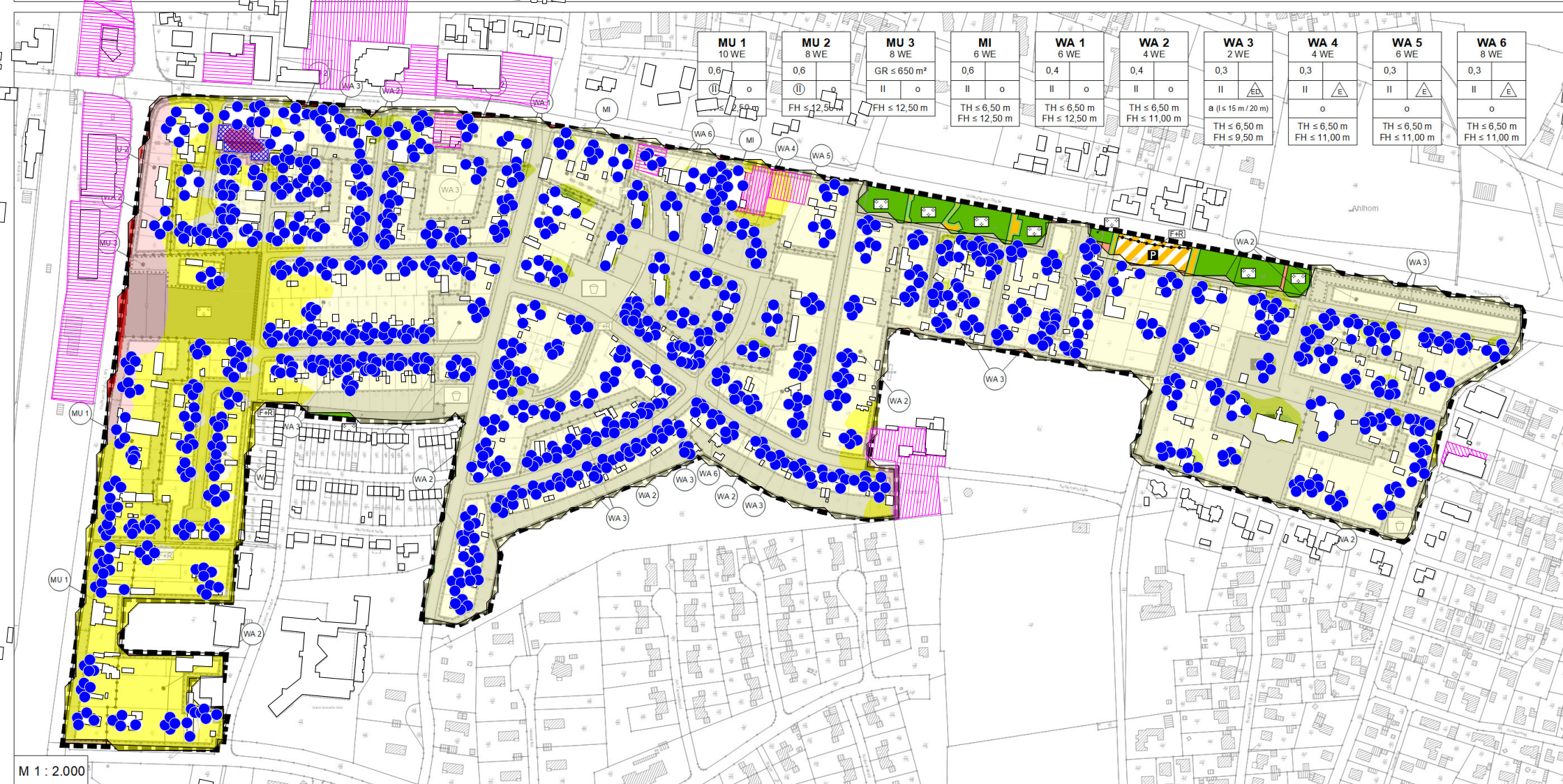
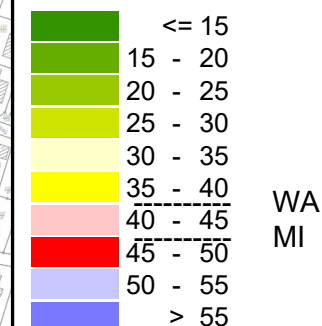
Gemeinde Großenkneten

Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Flächenquelle
- Parkplatz

Pegelwerte LrN in dB(A)



M 1 : 2.000

Maßstab 1:5000



TEXTLICHE FESTSETZUNGEN
Art der baulichen Nutzung

- Innere der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind diese ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nahversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungsmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Apotheke, Papier-/Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren

zentrale Sortimente: Sanitärwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Woll-, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat., Glas / Porzellan / Keramik, Geschenkwaren, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/Fischwische, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Mützen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gardinen / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf

Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebieten:

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten,
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und vergleichbaren Anlagen, die wasserdurchlässig z. B. mit breittufigem Natursteinpflaster, Rasensteinen oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise

12. In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtgebäudelänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

13. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetz (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,ges}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p,ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Möglichester Außenlärmpegel $L_{p,ges}$ in dB(A)	Benötigtes bewertetes gesamtes Bau-Schalldämm-Maß $L_{p,ges}$ in dB	Benötigtes Bauteilmaß
55	30	
60	35	
65	40	
70	45	
75	50	

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $L_{p,ges}$ dürfen vom Luftschalldämm-Maß der gesamten Außenhülle (inkl. Fenstern und Türen) im geschützten Innenraum nach DIN 4109-1

Erhaltung von Bäumen

18. Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bäumen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung vom Eingriffsvorausacher vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (Fagus sylvatica), Bergahorn (Acer pseudoplatanus), Steleiche (Quercus robur), Spitzahorn (Acer platanoides), Winterlinde (Tilia cordata), Ross-Kastanie (Aesculus hippocastanum), Schwarzerle (Alnus glutinosa), Silberweide (Salix alba), Hanbuche (Carpinus betulus), Vogelbeere (Pyrus avium), Feldahorn (Acer campestre), Vogelbeere, Eberesche (Sorbus aucuparia), Frühe Traubenkirsche (Prunus padus) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm; Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z. B. ZIV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkastenteile (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Bewässerung von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschuharbeit auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R-SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenkunde

1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenschichten (das können u. a. sein: Tongefäßscherben, Holzkohlenansammlungen, Schichten sowie auffällige Bodenverfärbungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDsSchG) meldungspflichtig und müssen der örtlichen Denkmalschutzbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionsfähige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener Quartiere sind auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichtzentren über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

6. Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone IIIB), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verordnete Wasserschutzgebietserweiterung zu beachten.

Entwässerung

7. Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Anlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhindern.

Verkehrsemissionen

8. Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

9. Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

10. Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

11. Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzuholen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 BauO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst das gesamte Plangebiet der Bebauungsplan Nr. 135.

hewes Umweltakustik GmbH
Am Speicher 2
49090 Osnabrück

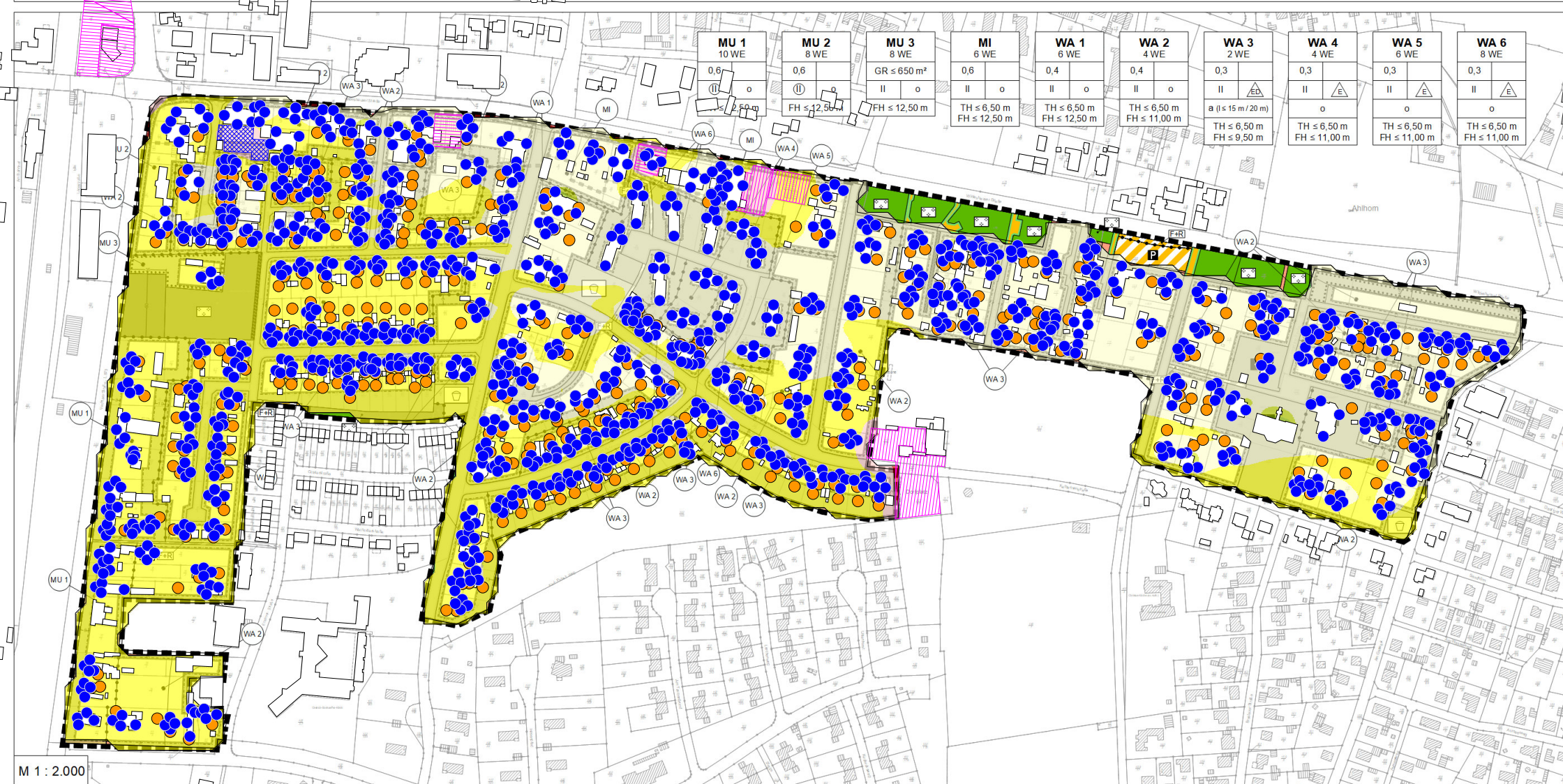
Tel: 0541 - 66 899 154
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung
 Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn -
 südlich Cloppener Straße"

Karte 5 - Gewerbe im Plangebiet sonntags

Zeitbereich: LrT
 Datum: 14.05.2025
 Rechenhöhe: 5 m über Grund

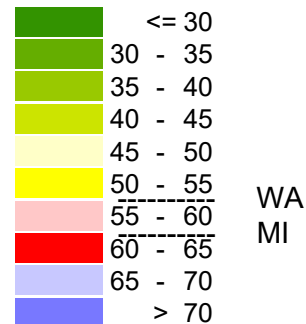
Gemeinde Großenkneten
 Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"



Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- Flächenquelle
- Parkplatz

Pegelwerte LrT in dB(A)



M 1 : 2.000

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN

Art der baulichen Nutzung

- Innere der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind diese ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nahversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungsmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Apotheke, Papier-/Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren

zentrale Sortimente: Sanitärwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Woll-, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat, Glas / Porzellan / Keramik, Geschirrerzeugnisse, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/Fischwäsche, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Münzen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogrüßgeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gardinen / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tierhaltung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf

Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebieten:

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
 - Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
 - baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und vergleichbaren Anlagen, die wasserdurchlässig z. B. mit breittufigem Natursteinpflaster, Rasensteine oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise

12. In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtgebäudelänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

13. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schallschützmaß $L_{p,eq,T,w}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schallschützmaß $L_{p,eq,T,w}$ gem. zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p,eq,T,w}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Mögliche(r) Außenlärmpegel $L_{p,eq,T,w}$ in dB(A)	Erforderliches bewertete gesamte Bau-Schallschützmaß $L_{p,eq,T,w}$ in dB(A)	Binnenschutz
55	30	25
60	35	25
65	40	25
70	45	25
75	50	25

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schallschützmaß $L_{p,eq,T,w}$ dürfen vom Luftschallschützmaß der gesamten Außenanlage (inkl. Fenstern und Türen) im geschützten Innenraum nach DIN 4109-1

Erhaltung von Bäumen

18. Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bäumen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung vom Eingriffsverursacher vorzunehmen.

Zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelbeere (*Punus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubeneiche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm; Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammdurchmesser

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. ZIV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkastenteile (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Neuanlage von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschilling auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R. SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenfunde

1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenfunde (das können u. a. sein: Tongefäßen, Holzkohlenansammlungen, Scherben sowie zufällige Bodenerfahrungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDschG) möglichst und möglichst der zuständigen Denkmalbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind die Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionstüchtige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener Nisthöhlen sind die Bauarbeiten so zu planen, dass die Nisthöhlen nicht zerstört werden und auf Licht einstrahlung über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

6. Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone IIIB), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verordnete Wasserschutzgebietserweiterung zu beachten.

Entwässerung

7. Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Anlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhindern.

Verkehrsemissionen

8. Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

9. Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausbaurbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

10. Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

11. Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzusehen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 BauNVO)

Die Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst den gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans.

Maßstab 1:5000



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

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

Karte 6 - Gewerbe im Plangebiet sonntags

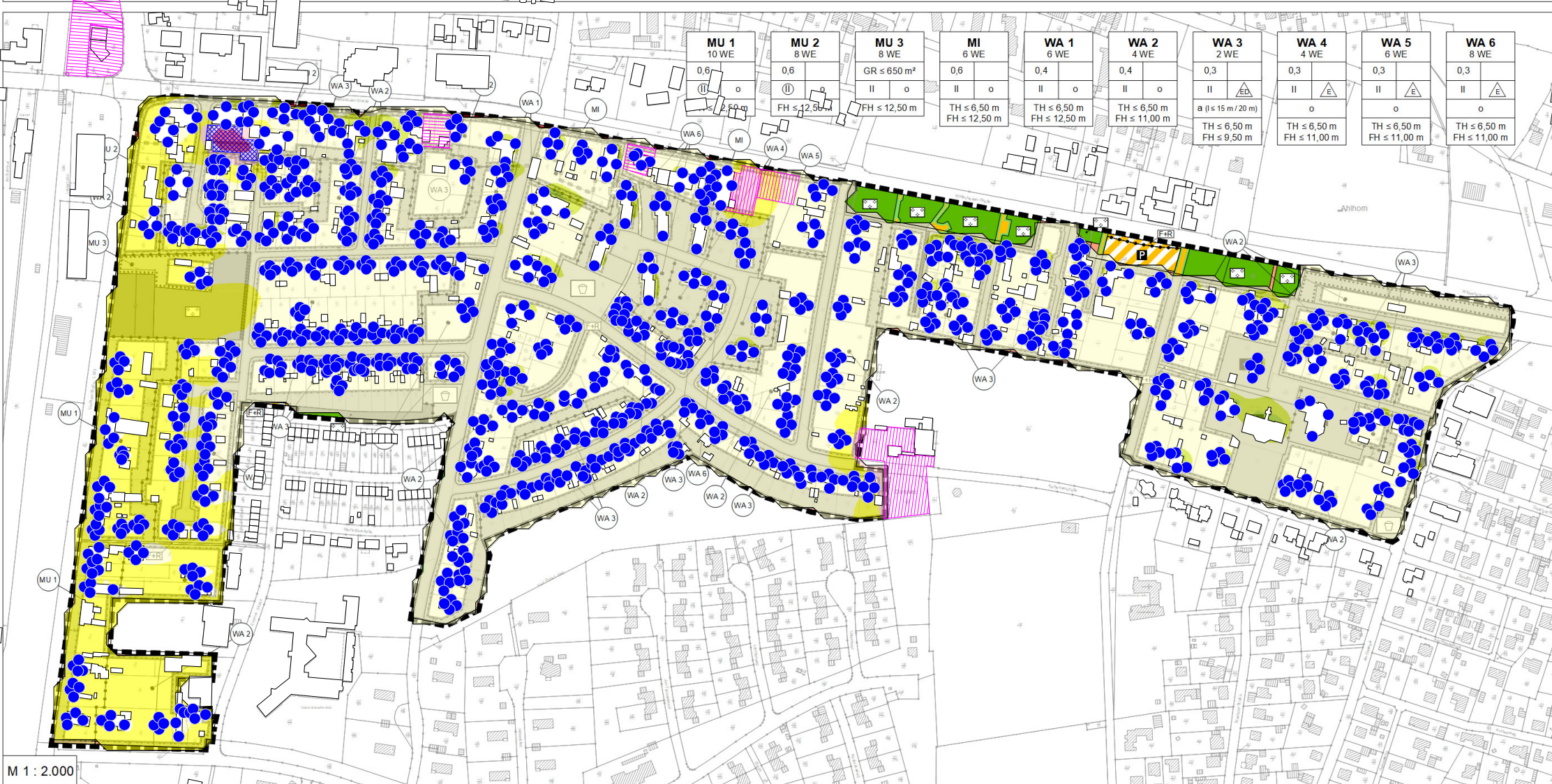
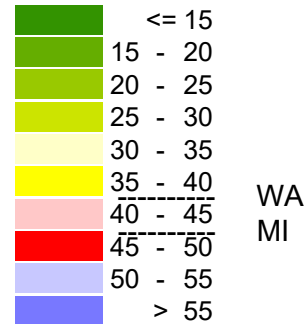
Zeitbereich: LrN
Datum: 14.05.2025
Rechenhöhe: 5 m über Grund

Gemeinde Großenkneten Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"

Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Flächenquelle
- Parkplatz

Pegelwerte LrN in dB(A)



M 1 : 2.000

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN
Art der baulichen Nutzung

- Innerhalb der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind diese ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nahversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungsmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Apotheke, Papier-/Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren

zentrale Sortimente: Sanftwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Wolle, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat, Glas / Porzellan / Keramik, Geschenkwaren, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/Fischwäsche, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Mülltonnen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gärten / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tierhaltung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf

Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebieten

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und vergleichbaren Anlagen, die wasserundurchlässig z. B. mit bituminiertem Natursteinpflaster, Rasensteinen oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise

12. In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtgebäudelänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

13. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetz (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, \text{ges}}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, \text{ges}}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p, \text{ges}}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Aufstellung zu entnehmen.

Mögliche(r) Außenlärmpegel $L_{p, \text{ges}}$ in dB(A)	Erforderliches bewertetes gesamtes Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, \text{ges}}$ der Außenräume in dB	Binnensumme
55	30	30
60	35	35
65	40	40
70	45	45
75	50	50

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $L_{p, \text{ges}}$ dürfen vom Luftschalldämm-Maß der gesamten Außenhülle (inkl. Fenstern und Türen) im geschützten Innenraum nach DIN 4109-1

Erhaltung von Bäumen

18. Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bäumen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung vom Eingriffsverursacher vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelbeere (*Prunus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubenkirsche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm; Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. ZIV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkastenteile (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Messung von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschuharbeit auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenkunde

1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenfunde (das können u. a. sein: Tongefäßen, Holzkohlenansammlungen, Scherben sowie zufällige Bodenerfahrungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDschG) mitzuteilen und müssen der zuständigen Denkmalbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionsfähige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener Nisthöhlen sind die Kästen vor der Montage auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichtstrahl über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

6. Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone IIIb), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verordnete Wasserschutzgebietserweiterung zu beachten.

Entwässerung

7. Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Anlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhindern.

Verkehrsemissionen

8. Von der Vehter Straße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

9. Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

10. Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. Nov. 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

11. Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzuholen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 BauO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst das gesamte Plangebiet des Bebauungsplans.

Maßstab 1:5000



hewes Umweltakustik GmbH
Am Speicher 2
49090 Osnabrück

Tel: 0541 - 66 899 154
www.hewes-umweltakustik.de

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

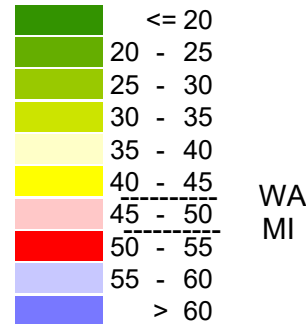
Karte 7 - Spiel sonntags

Zeitbereich: LrMo
Datum: 14.05.2025
Rechenhöhe: 5 m über Grund

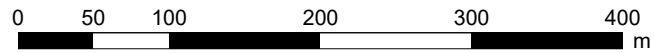
Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Außenwohnbereich
- Parkplatz
- Flächenquelle

Pegelwerte LrMo in dB(A)



Maßstab 1:5000



Gemeinde Großenkneten Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"



M 1 : 2.000

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN

Art der baulichen Nutzung

- Innerhalb der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nahversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind diese ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nahversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungs- / Genussmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Apotheke, Papier- / Schreibwaren, Zeitschriften, Schnittblumen

zentrenrelevante Sortimente: Sanitätswaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Wolle, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby- / Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat, Glas / Porzellan / Keramik, Geschenkenwaren, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/Fischwäusche, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Münzen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogrüßgeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gärden / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf

Höchstmögliche Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden:

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Bauweise

- In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtgebäuelänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäuelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

- Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetz (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schallschirm-Maß $M_{B,ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schallschirm-Maß $M_{B,ges}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p,ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Möglichester Außenlärmpegel $L_{p,ges}$ in dB(A)	Benötigtes gesamtes Bau-Schallschirm-Maß $M_{B,ges}$ in dB	Benötigtes Einzelbauteil-Schallschirm-Maß $M_{B,i}$ in dB
55	30	30
60	30	30
65	35	30
70	40	35
75	45	40

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schallschirm-Maße $M_{B,ges}$ dürfen vom Luftschallschirm-Maß der gesamten Außenbauteile (inkl. Fenstern und ggf. Lüftungseinheiten) eines schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109

Erhaltung von Bäumen

- Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bindung für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befriedlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung zum Eingriffsvorauscher vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelkirsche (*Prunus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Ebersche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubenkirsche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm. Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. ZTV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkastenteile (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Neuanlage von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschutzhandschuhe auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenfunde

- Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenfunde (das können u. a. sein: Tongefäßscherben, Holzkohleasammungen, Schlacken sowie auffällige Bodenverfärbungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDsSchG) meldepflichtig und müssen der unteren Denkmalschutzbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionsfähige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener ist auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichtzentren über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

- Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone III/B), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verkündete Wasserschutzgebietsverordnung zu beachten.

Entwässerung

- Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Anlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhüten.

Verkehrsemissionen

- Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

- Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

- Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. Nov. 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

- Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzuholen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 BauO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst den gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans.

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

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

Karte 8 - Gewerbe außerhalb des Plangebietes

Zeitbereich: LrT

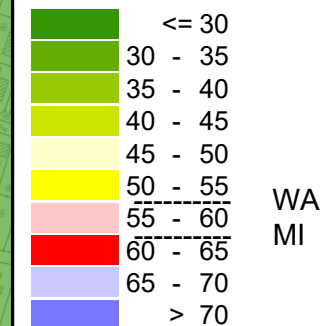
Datum: 14.05.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

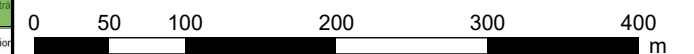
Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Parkplatz
- Flächenquelle

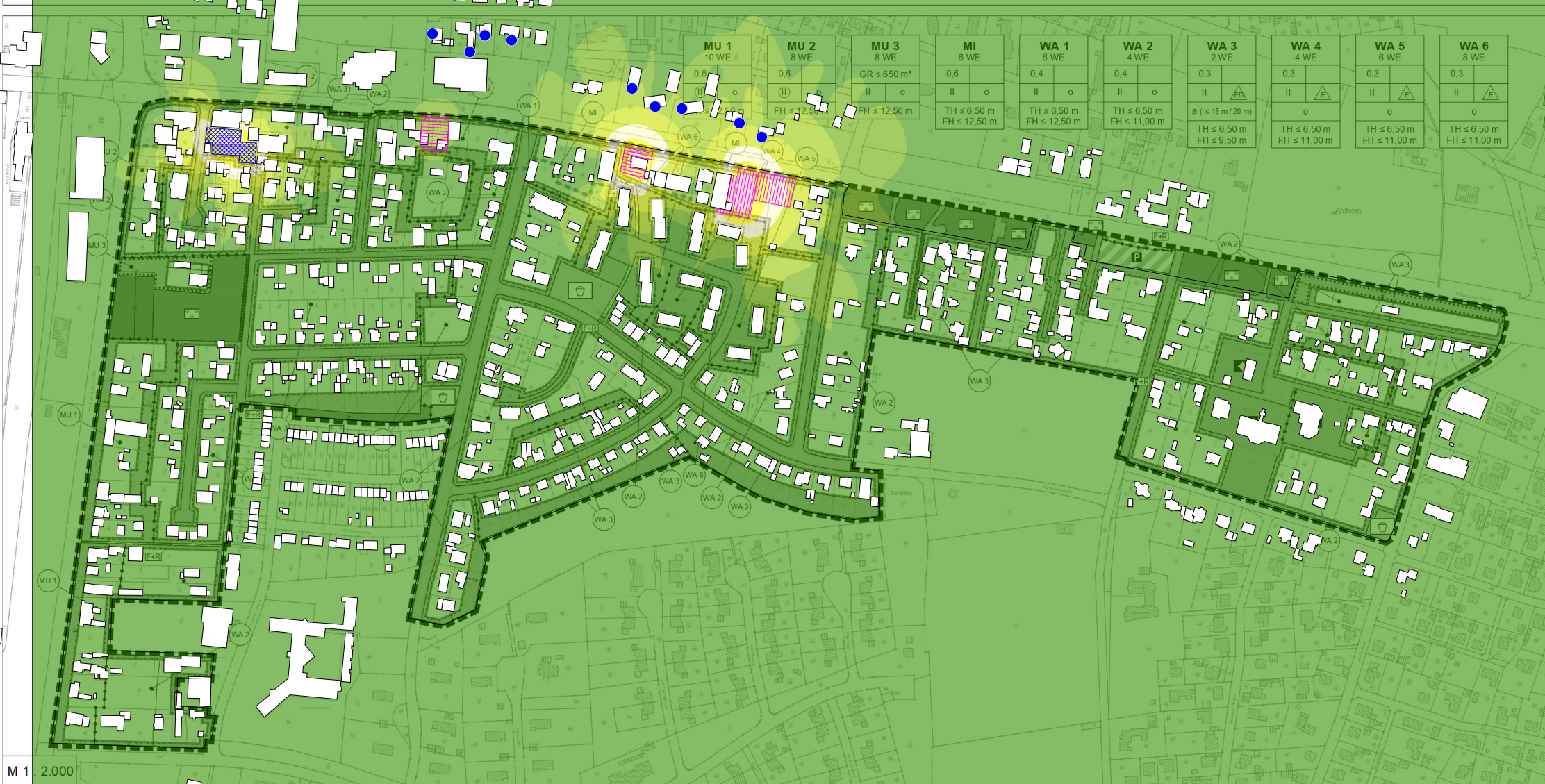
Pegelwerte LrT in dB(A)



Maßstab 1:5000



Gemeinde Großenkneten Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"



M 1 : 2.000

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN
Art der baulichen Nutzung

- Innerhalb der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenzubehöre und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmebereiche können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmebereiche sind ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nachversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungs-/ Genussmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Apothekenwaren, Papier-/ Schreibwaren, Zeitschriften, Schnittblumen

zentrale Sortimente: Sanitärwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Wolle, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/ Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausrat, Glas / Porzellan / Keramik, Geschenkartikel, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/ Fischwäscche, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Münzen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogrüßgeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gärten / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf

Höchstmögliche Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden:

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und verglasten Anlagen, die wasserundurchlässig z. B. mit bituminösem Natursteinpflaster, Rasensteinen oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise

- In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtlängelänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

- Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetzes (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, ges}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p, ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Mittlerer Außenlärmpegel $L_{p, ges}$ in dB(A)	Erforderliches bewertete gesamte Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, ges}$ in dB	Mindestwert
55	30	30
60	30	30
65	35	30
70	40	35
75	45	40

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $L_{p, ges}$ dürfen vom Luftschalldämm-Maß der gesamten Außenhülle (inkl. Fenstern und ggf. Lüftungsvorrichtungen eines schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109

Erhaltung von Bäumen

- Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bedeutung für Biotopzonen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung vom Eingriffsvoraussetzer vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelkirsche (*Prunus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubenkirsche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume.
Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm; Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. ZTV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkaststiche (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Neuanlage von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschachtung auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R. SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenfunde

- Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenfunde (das können u. a. sein: Tongefäßscherben, Holzkohleansammlungen, Schlacken sowie auffällige Bodenverfärbungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDSchG) meldepflichtig und müssen der unteren Denkmalschutzbehörde des Landes Niedersachsen umgehend und zeitlich gemeldet werden. Meldepflichtig sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Friedensmächtlern oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionstüchtige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener ist auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichteintritt über das normale Maß der Beleuchtung des Verkehrsweges und der auf den Wohnpunktschirm vorhandenen versiegelten Flächen hinstrahlen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

- Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone III/B), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verkündete Wasserschutzgebietserober beachten.

Entwässerung

- Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Abwasseranlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Forleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhüten.

Verkehrsemissionen

- Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

- Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

- Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

- Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzuholen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 NBauO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst den gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans.

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

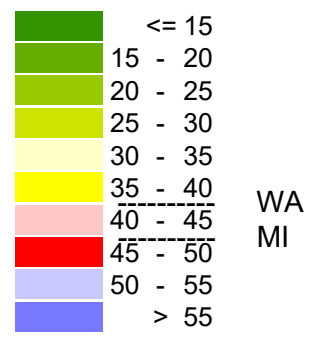
Karte 9 - Gewerbe außerhalb des Plangebietes

Zeitbereich: LrN
Datum: 14.05.2025
Rechenhöhe: 5 m über Grund

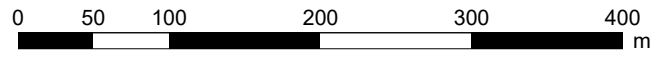
Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Parkplatz
- Flächenquelle

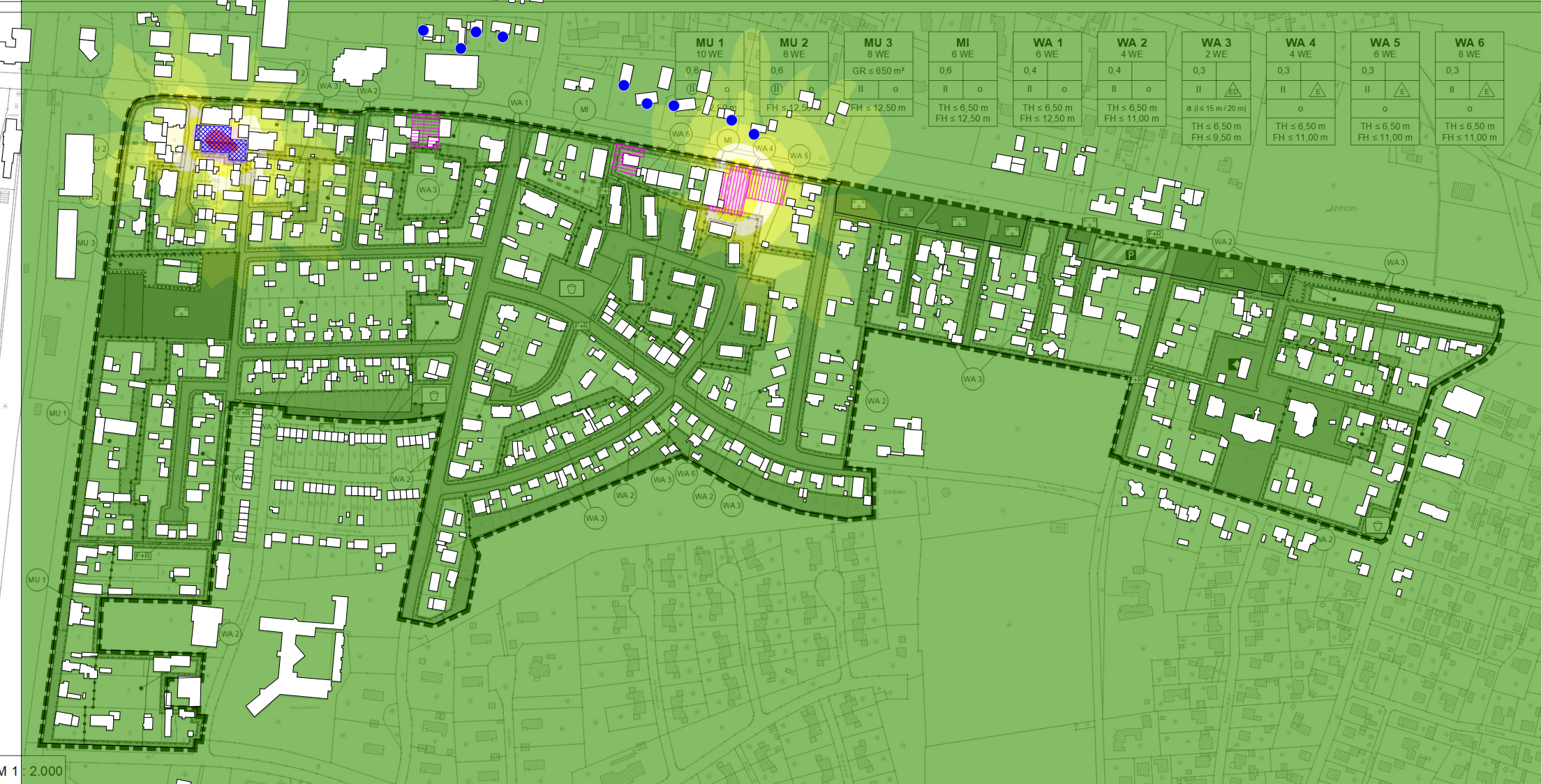
Pegelwerte LrN in dB(A)



Maßstab 1:5000



Gemeinde Großenkneten Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - Wildeshauser Straße Süd"



M 1 : 2.000

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN

Art der baulichen Nutzung

- Innerhalb der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbauvereine und Tankstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innerhalb der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und umsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind diese ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nachversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungs-/ Genussmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Apothekenwaren, Papier-/ Schreibwaren, Zeitschriften, Schnittblumen

zentrale Sortimente: Sanitärwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Wolle, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/ Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausrat, Glas / Porzellan / Keramik, Geschenkartikel, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/ Fischwäscche, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Münzen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogrüßgeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gärten / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf

Höchstmögliche Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden:

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

insgesamt bis zu 25 v. H. überschritten werden. Abweichend hiervon dürfen die Grundflächen von Stellplätzen, Zufahrten und vergemeindeten Anlagen, die wasserundurchlässig z. B. mit bituminösem Natursteinpflaster, Rasensteinen oder Schotterrasen befestigt sind, die Grundflächenzahl um bis zu 50 v. H. überschreiten.

Bauweise

- In der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtgebäuelänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäuelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

- Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetzes (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, ges}$ zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel $L_{p, ges}$ gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Aufstellung zu entnehmen.

Mittlerer Außenlärmpegel $L_{p, ges}$ in dB(A)	Erforderliches bewertetes gesamtes Bau-Schalldämm-Maß $L_{p, ges}$ der Außenbereiche in dB	Mindestwert
55	30	30
60	30	30
65	35	30
70	40	35
75	45	40

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $L_{p, ges}$ dürfen vom Luftschalldämm-Maß der gesamten Außenbauteile (inkl. Fenstern und ggf. Lüftungsvorrichtungen eines schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109

Erhaltung von Bäumen

- Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bedeutung für Biotopzonen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befindlichen Gehölze auf Dauer zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung zum Eingriffsvorsacher vorzunehmen.

zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelkirsche (*Prunus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubenkirsche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume.
Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm; Obstbäume: Hochstamm: 8-10 cm Stammumfang

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen u. Auswirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. ZTV-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkaststiche (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Neuanlage von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschachtung auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R. SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenfunde

- Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenfunde (das können u. a. sein: Tongefäßscherben, Holzkohleansammlungen, Schlacken sowie auffällige Bodenverfärbungen u. Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDSchG) meldepflichtig und müssen der unteren Denkmalschutzbehörde des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer.

Friedensmächtlern oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionstüchtige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener ist auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichteintritt über das normale Maß der Beleuchtung des Verkehrsweges und der auf den Wohnpunktschirm vorhandenen versiegelten Flächen hinstrahlen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSE/T-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

- Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone III/B), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verkündete Wasserschutzgebietserordnung zu beachten.

Entwässerung

- Gemäß § 96 Abs. 3 NWG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Abwasseranlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Forleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhüten.

Verkehrsemissionen

- Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

- Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

- Es gilt die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

- Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzuholen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 NBauO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst den gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans.

Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"

Karte 10 - maßgeblicher Außenlärmpegel

Zeitbereich: LrN

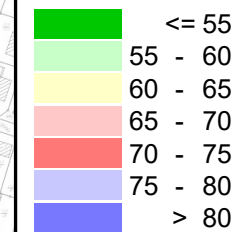
Datum: 14.05.2025

Rechenhöhe: 5 m über Grund

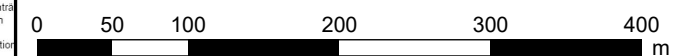
Zeichenerklärung

- Immissionsort
- Straße
- Schiene
- Parkplatz
- Flächenquelle

maßgebliche Außenlärmpegel in dB(A)

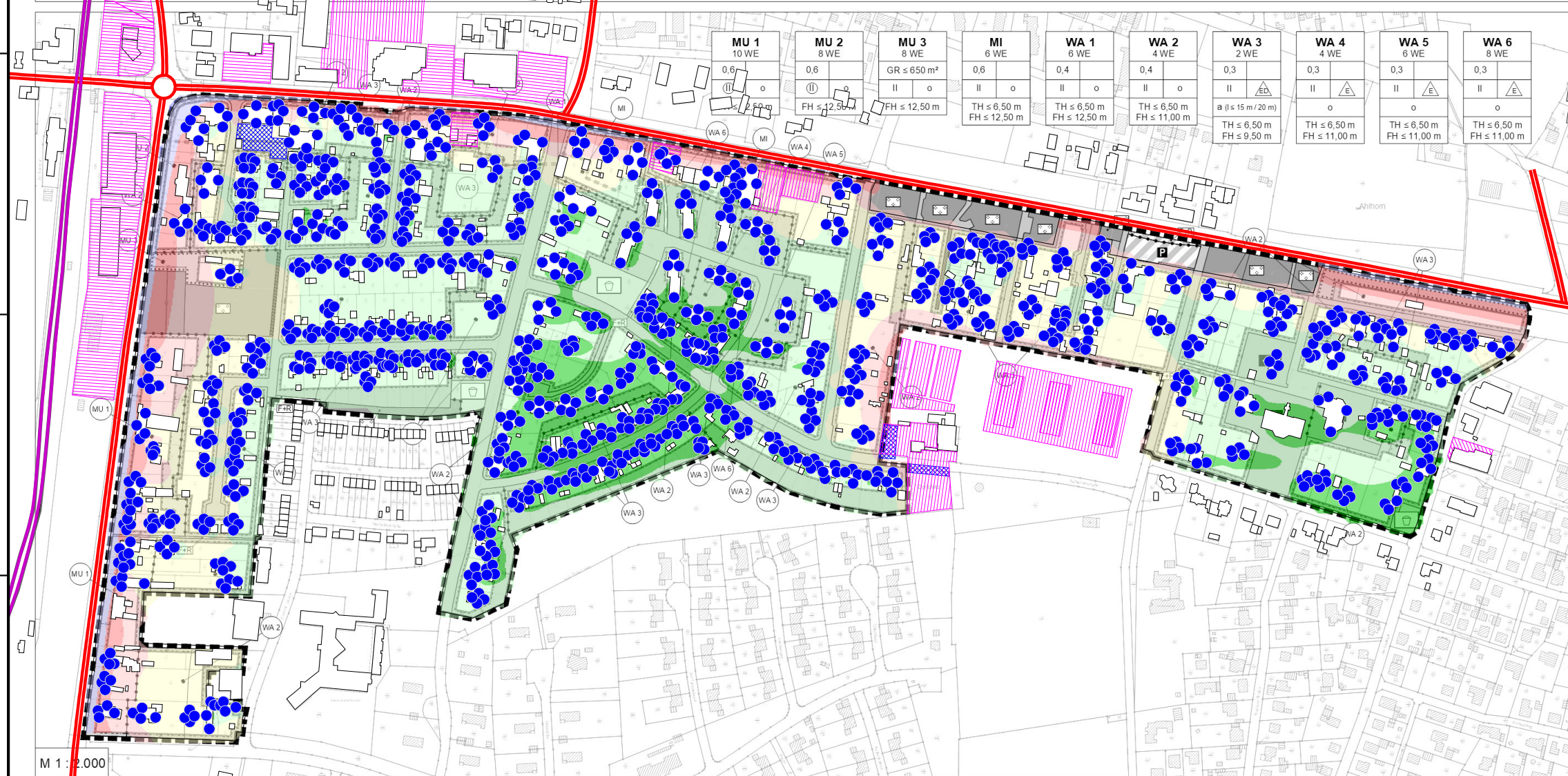


Maßstab 1:5000



Gemeinde Großenkneten

Bebauungsplan Nr. 135 "Ahlhorn - südlich Cloppener Straße"



TEXTUELLE FESTSETZUNGEN

Art der baulichen Nutzung

- Innere der gem. § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 - WA 6 sind die zulässigen Nutzungen gem. § 4 (3) Nr. 4 und 5 BauNVO (Gartenbaubetriebe und Kleinstellen) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete MI sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6 (3) BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete MU 1 - MU 3 sind die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen gem. § 6a (3) Nr. 1 BauNVO (Vergnügungsstätten im Sinne des § 4a (3) Nr. 2 BauNVO) nicht Bestandteil des Bebauungsplanes (§ 1 (6) Nr. 1 BauNVO).
- Innere der gem. § 6 BauNVO festgesetzten Mischgebiete (MI) und der gem. § 6a BauNVO festgesetzten Urbanen Gebiete (MU 1 - MU 3) sind Einzelhandelsbetriebe gem. § 6 (2) Nr. 3 BauNVO mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten außerhalb des gekennzeichneten zentralen Versorgungsbereichs nicht zulässig (§ 1 (9) BauNVO). Ausnahmsweise können Einzelhandelsbetriebe mit zentren- und nachversorgungsrelevanten Sortimenten zugelassen werden, die in räumlichem und funktionalem Zusammenhang mit dem ansässigen Handwerks- und Gewerbebetrieb stehen und dem Hauptbetrieb flächen- und unsatzmäßig deutlich untergeordnet sind (nutzungsbezogener Einzelhandel). Ausnahmsweise sind dies ebenfalls zulässig, wenn die Verträglichkeit hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche der Gemeinde Großenkneten anhand des aktuellen Einzelhandelsentwicklungskonzeptes nachgewiesen wurde.

nachversorgungsrelevante Sortimente: Nahrungsmittel, Getränke, Tabak, Reformwaren, Biowaren, Drogerie-, Kosmetikwaren, Papier-/Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren, Schreibwaren.

zentrale Sortimente: Sanitärwaren, Bücher, Spielwaren, Bastelartikel, Bekleidung, Wäsche, Sportbekleidung, Wolle, Kurzwaren, Handarbeiten, Stoffe, Baby-/Kinderartikel, Schuhe, Lederwaren, Hausat, Glas, Porzellan / Keramik, Geschirrerwaren, Kunstgewerbe, Bilder / Rahmen, Haus-/Fischwäusche, Bettwäsche, Uhren, Schmuck, Optik, Akustik, Musikalien, Münzen, Briefmarken, Elektrokleingeräte, Unterhaltungselektronik, Elektrogeräte, Computer / Zubehör, Telekommunikation, Foto, Heimtextilien, Gärtnen / Zubehör, Fahrrad / Zubehör, Lampen / Leuchten, Tiernahrung, Tierpflegemittel, zoologischer Bedarf.

Höchstmögliche Zahl der Wohnungen in Wohngebieten:

Art der baulichen Nutzung	Höchstmögliche Zahl der Wohnungen
WA 1	1
WA 2	1
WA 3	1
WA 4	1
WA 5	1
WA 6	1
MI	1
MU 1	1
MU 2	1
MU 3	1

- Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten.
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO sowie
- baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird.

Innere der festgesetzten abweichenden Bauweise (a) gem. § 22 (4) BauNVO sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelgebäude bis zu einer Gesamtlänge von max. 15,00 m zulässig. Sofern zwei Wohngebäude als Doppelhaus aneinandergelagert werden, ist eine Gesamtlänge von max. 20,00 m zulässig. Garagen gem. § 12 BauNVO und Nebenanlagen gem. § 14 BauNVO sind auf die Gebäudelänge nicht anzurechnen.

Immissionschutz

13. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen (S. 4 Bundesimmissionschutzgesetz (BImSchG) gem. § 9 (1) Nr. 24 BauGB sind bauliche Maßnahmen zur Umsetzung der Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schallschallschutzmaß L_{eq} gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 7.1 für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109-1:2018-01 Kap. 3.16 durchzuführen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel sind der Planzeichnung zu entnehmen. Das gesamte bewertete Bau-Schallschallschutzmaß L_{eq} zum Schutz der Innenräume, in Abhängigkeit von dem maßgeblichen Außenlärmpegel L_{eq} gem. DIN 4109-1:2018-01, ist der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Mäßgeblicher Außenlärmpegel L_{eq} in dB(A)	Erforderliches bewertetes gesamtes Bau-Schallschallschutzmaß L_{eq} in dB(A)	Baumasse
55	30	10
60	30	10
65	35	15
70	40	20
75	45	25

Die aufgeführten bewerteten Bau-Schallschallschutzmaße L_{eq} sind von Luftschallschallschutzmaß des gesamten Außenraumes (inkl. Fenstern und Türen) im Inneren des zu schützenden Raumes nach DIN 4109-1 zu ermitteln.

Erhaltung von Bäumen

18. Innerhalb des Geltungsbereiches sind gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB die vorhandenen Einzelbäume mit einem Stammdurchmesser $\geq 0,3$ m und die innerhalb der gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB festgesetzten Flächen mit Bindung für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern sowie der gem. § 9 (1) Nr. 15 BauGB festgesetzten Grünflächen befriedigt zu erhalten und zu pflegen. Bei Abgang oder Beseitigung ist eine entsprechende Ersatzpflanzung zum Eingriffverursacher vorzunehmen.

Zu verwendende Pflanzenarten: Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Steleiche (*Quercus robur*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Winterlinde (*Tilia cordata*), Ross-Kastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Silberweide (*Salix alba*), Hanbuche (*Carpinus betulus*), Vogelbeere (*Ulmus avium*), Feldahorn (*Acer campestre*), Vogelbeere, Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Frühe Traubenkirsche (*Prunus padus*) oder alle Obstbäume. Qualität: Laubbäume: Hochstamm, 3x verpflanzt, 12-14 cm; Obstbäume: Hochstamm, 8-10 cm Stammumfang.

Im Kronenbereich sind zum Schutz des Wurzelbereiches Aufschüttungen, Abgrabungen, Bodenverdichtungen, Versiegelungen, Einwirkungen durch chemische Stoffe und sonstige Handlungen, die das Wurzelwerk oder die Wurzelversorgung beeinträchtigen können, unzulässig. Notwendige Maßnahmen zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, fachgerechte Pflegemaßnahmen und Maßnahmen im Rahmen der Unterhaltung und der Erneuerung vorhandener Leitungen, Wege und anderer Anlagen sind hiervon ausgenommen. Eine fachgerechte Pflege hat sich an den aktuellen Regelwerken zu orientieren (z.B. 21V-Baumpflege der FLL), insbesondere Starkastschritte (> 10 cm Durchmesser) sind zu vermeiden. Für die Vermeidung von Zufahrten, Straßen und Wegen sind - sofern der Kronenbereich betroffen ist - die Arbeiten in Handschilling auszuführen. Die Beschädigung oder Entfernung der für die Standsicherheit des Baumes essentiellen Hauptwurzeln ist zu vermeiden. Während der Erschließungs- und sonstiger Baumaßnahmen sind Schutzmaßnahmen gem. R-SBB und DIN 18920 vorzusehen.

HINWEISE / NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME

Bodenkunde

1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche sowie mittelalterliche und frühneuzeitliche Bodenschichten (das können u. a. sein Tongefäßscherben, Holzkohlenassemblagen, Schichten sowie zufällige Bodenerfahrungen in Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) festgestellt werden, sind diese gem. § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDschG) mitzuteilen und mit dem zuständigen Denkmalgeschützhelfer des Landes Niedersachsen unverzüglich gemeldet werden. Die Meldungen sind der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer, der die Arbeiten ausführt, zu übermitteln.

Fledermaushöhlen oder Nisthöhlen sind im räumlichen Zusammenhang dauerhaft funktionstüchtige Ersatzquartiere einzurichten. Anzahl und Gestaltung der Kästen richten sich nach Art und Umfang nachgewiesener Quartiernutzung. Zur Vermeidung erheblicher Störungen potentiell vorhandener ist auf eine starke nächtliche Beleuchtung der Baustellen ebenso zu verzichten wie auf Lichtstrahl über das normale Maß der Beleuchtung der Verkehrswege und der auf den Wohngrundstücken vorhandenen versiegelten Flächen hinausgehen. Die Beleuchtung sollte nur indirekt und mit „insekten-freundlichen“ Lampen erfolgen (HSET-Lampen). Punktuelle Beleuchtungskonzentration zu vermeiden. Gebäude sollen nicht direkt angestrahlt werden.

Trinkwasserschutzgebiet

7. Das Plangebiet liegt innerhalb des Trinkwasserschutzgebietes „Großenkneten“ (Schutzzone IIIB), baulichen Maßnahmen ist die am 13.12.2002 im Amtsblatt verordnete Wasserschutzgebietsverordnung zu beachten.

Entwässerung

7. Gemäß § 96 Abs. 3 NwG sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlags an Stelle der Gemeinde verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Anlage und deren Benutzung vorschreibt oder ein gesammeltes Fortleiten erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhindern.

Verkehrsemissionen

8. Von der Verkehrsstraße L 870 gehen erhebliche Emissionen aus. Gegenüber dem Träger der Straßenbaulast können keine Ansprüche auf Immissionschutz geltend gemacht werden.

Versorgungsleitungen

9. Die Lage der Versorgungsleitungen ist den Bestandsplänen der zuständigen Versorgungsunternehmen zu entnehmen. Jeder Unternehmer hat sich darüber hinaus vor Beginn der Ausarbeiten bei den Versorgungsunternehmen zu erkundigen, wo deren Leitungen vor Ort verlegt sind.

Planungsrechtliche Grundlagen

10. Es gilt die BauNutzungsordnung (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. Nov. 2017, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 03.07.2023.

DIN-Normen

11. Die oben genannten DIN Vorschriften sind beim Bauamt der Gemeinde Großenkneten einzusehen.

ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (gemäß § 84 (3) Nr. 1, 3 & 6 NBauO)

Der Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften umfasst das gesamte Geltungsbereich des Bebauungsplans.

hewes Umweltakustik GmbH
Am Speicher 2
49090 Osnabrück

Tel: 0541 - 66 899 154
www.hewes-umweltakustik.de