

IFB Eigenschenk GmbH

Mettener Straße 33 94469 Deggendorf Telefon +49 991 37015-0

Geschäftsführung

Dipl.-Geol. Dr. Roland Kunz

Amtsgericht Deggendorf HRB 1139 USt-ID-Nr.: DE 131454012

mail@eigenschenk.de www.eigenschenk.de

SCHALLGUTACHTEN

Bericht Nr. 2025-106575-01-1 Projekt Nr. 2025-106575

KUNDE: Markt Altmannstein

Marktplatz 4

93336 Altmannstein

BAUMABNAHME: Gewerbegebiet Schamhaupten Nord

GEGENSTAND: Schallgutachten nach TA Lärm und

16. BlmSchV

ORT, DATUM: Deggendorf, den 04.06.2025

Dieser Bericht umfasst 29 Seiten, 6 Tabellen, 2 Abbildungen und 5 Anlagen. Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.



Inhaltsverzeichnis:

0	ZUSAMME	NFASSUNG	4
1	VORGANG		5
	1.1 Auftra	ag	5
	1.2 Projek	ktbearbeiter	5
	1.3 Frage	stellung	5
2	SITUATION	V	6
	2.1 Vorha	benbeschreibung	6
	2.2 Betrie	bsbeschreibung Firma Pfaller	7
	2.3 Aufga	benstellung	9
3	SCHALLTE	CHNISCHE BEURTEILUNGGRUNDLAGEN	10
	3.1 DIN 18	3005	10
	3.2 TA Läi	m	11
	3.3 16. BI	mSchV	12
4	IMMISSIO	NSORTE	13
5	BERECHNU	JNG DER IMMISSIONEN	14
	5.1 Berec	hnungsgrundlagen	14
	5.2 Verke	hrslärmimmissionen B 299	14
	5.3 Gewe	rbelärmemissionen Plangebiet	15
	5.3.1	Parkplatzbewegungen Mitarbeiter	16
	5.3.2	Fahr- und Rangiergeräusche der Lkw/Kleintransporter	17
	5.3.3	Staplerbetrieb im Freien	18
	5.3.4	Geräuschabstrahlung über die Gebäudehülle (Lagerhalle)	18
	5.3.5	Gebäudetechnik	19
	5.3.6	Kurzzeitige Spitzenpegel	19
6	ERGEBNIS	SE	19
	6.1 Berec	hnungsergebnisse Verkehrslärmimmissionen Plangrundstück	20
	6.2 Berec	hnungsergebnisse Gewerbelärmemissionen auf die Nachbarschaft	21



7 VERKEHR	SGERÄUSCHE	22
8 BEURTEIL	UNG DER ERGEBNISSE	22
8.1 Verke	ehrslärmimmissionen aus Bundesstraße B 299 im Plangebiet	22
8.2 Gewe	rbelärmemissionen "GE Schamhaupten Nord" auf die Nachbarschaft	22
9 QUALITÄ1	DER PROGNOSE	23
10 AUFLAGE	NVORSCHLÄGE FÜR DEN BAURECHTLICHEN GENEHMIGUNGSBESCHEID .	24
11 SCHLUSSI	BEMERKUNG	26
12 RANDBED	INGUNGEN	27
12.1Rege	werk	27
12.2Untei	lagen und Vorabinformationen	29
Tabellen:		
Tabelle 1:	Maßgebliche Immissionsorte	13
Tabelle 2:	Verkehrszahlen B 299, Zählstelle Nr. 70359100	15
Tabelle 3:	Schallabstrahlung über Gebäudehülle	19
Tabelle 4:	Berechnungsergebnisse Verkehrslärm auf Bürogebäude/Betriebsleit wohnung, Beurteilung nach 16. BlmSchV	.ei - 20
Tabelle 5:	Berechnungsergebnisse Gewerbelärmemissionen auf die Nachbarsch	
. 4566 51	"GE Schamhaupten Nord"	21
Tabelle 6:	Zulässige Immissionsrichtwerte	25
Abbildungen	:	
Abbildung 1:	Verortung des Plangebiets	6
Abbildung 2:	Auszug der Grundrissplanung des Erdgeschosses	7
Anlagen:		
Anlage 1:	Planunterlagen	
Anlage 2:	Fotodokumentation	
Anlage 3:	Emissionsdaten	
Anlage 4:	Beurteilungspegel/Immissionsraster, Verkehr	
Anlage 5:	Beurteilungspegel/Immissionsraster, Gewerbelärm	



0 **ZUSAMMENFASSUNG**

Der Markt Altmannstein beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans "Gewerbegebiet Schamhaupten Nord" und damit die Ausweisung einer Gewerbefläche im Norden des Ortsteils Schamhaupten.

Das zu überplanendes Grundstück erstreckt sich über die Flur-Nr. 215 Gemarkung Schamhaupten. Im Nordosten grenzt die Bundesstraße B 299 an. In Richtung Süden wird der Geltungsbereich durch eine Wohnbebauung begrenzt. In Richtung Norden und Westen grenzen Wiesen- und Waldflächen an.

Derzeit wird die Fläche noch als Wiese genutzt. In der Deckblattänderung Nr. 23 ist die Fläche auf Ebene des Flächennutzungsplans bereits als Gewerbefläche dargestellt.

Ziel ist es einen neuen Betriebsstandort für die Firm Pfaller (HLS) zu schaffen.

Im Rahmen des gegenständlichen Bebauungsplanverfahrens (kein vorhabenbezogener Bebauungsplan) soll auf Grundlage der Betriebsangaben der Firma Pfaller geprüft werden, ob grundsätzlich eine schalltechnische Verträglichkeit zwischen der geplanten gewerblichen Nutzung und den bestehenden, schutzbedürftigen Nutzungen in der Nachbarschaft nach den Vorgaben der TA Lärm gegeben ist.

Zudem sind im Hinblick auf mögliche Büronutzungen und der geplanten Errichtung einer Betriebsleiterwohnung die Lärmimmissionen aus der östlich verlaufenden Bundesstraße B 299 zu berechnen und den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV gegenüberzustellen.

Auf Grundlage der ermittelten Immissionen und Emissionen der zugrunde gelegten, im Kapitel 5 beschriebenen Berechnungsannahmen ist in Bezug auf die Anforderungen der TA Lärm und der 16. BlmSchV aus gutachterlicher Sicht von einer schalltechnischen Verträglichkeit der geplanten Gewerbefläche mit dem Nutzungsumfeld auszugehen. Zudem sind auf die Betriebsleiterwohnung und auf das geplante Büro keine Überschreitungen der zulässigen Immissionsgrenzwerte der 16. BlmSchV zu erwarten.



1 **VORGANG**

1.1 Auftrag

Der Markt Altmannstein beauftragte am 20.02.2025 die IFB Eigenschenk GmbH, Deggendorf, mit der Ausarbeitung eines Schallgutachtens. Grundlage der Auftragserteilung ist das Angebot der IFB Eigenschenk GmbH vom 05.02.2025 in Verbindung mit dem Werkvertrag.

Der vorliegende Bericht enthält die zusammenfassende Darstellung der Untersuchungsergebnisse.

1.2 **Projektbearbeiter**

Bei Rückfragen zur vorliegenden schalltechnischen Untersuchung stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

Dipl.-Ing. (FH) Florian Holzinger

Projektbearbeiter Tel.: 0991 37015-271

Florian.Holzinger@eigenschenk.de

Stephan Ziermann M. Eng.

Fachbereichsleiter Schall Tel.: 0991 37015-224

Stephan.Ziermann@eigenschenk.de

1.3 Fragestellung

Mit dem vorliegenden Schallgutachten soll im Wesentlichen geklärt werden:

- Welche Beurteilungspegel ergeben sich durch den Verkehrslärm aus der B 299 an den Fassaden des geplanten Bürogebäudes/Betriebsleiterwohnung?
- Welche Beurteilungspegel ergeben sich durch den Betrieb der Firma Pfaller an den umliegenden Wohngebäuden?
- Können an den nächstgelegenen maßgeblichen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte nach der TA Lärm eigehalten werden?
- Welche Schallschutzmaßnahmen können, falls erforderlich, als Minderungsmaßnahmen eingesetzt werden?



2 <u>SITUATION</u>

2.1 Vorhabenbeschreibung

Der Markt Altmannstein beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans "Gewerbegebiet Schamhaupten Nord" und damit die Ausweisung einer Gewerbefläche im Norden des Ortsteils Schamhaupten.

Der Geltungsbereich weist eine Gesamtfläche von ungefähr 3.516 m² auf und stellt eine Gewerbefläche dar. Weitere Parzellierungen bzw. eine Untergliederung der Fläche in Teilflächen ist nicht vorgesehen.

Das zu überplanende Grundstück erstreckt sich über die Flur-Nr. 215 der Gemarkung Schamhaupten.

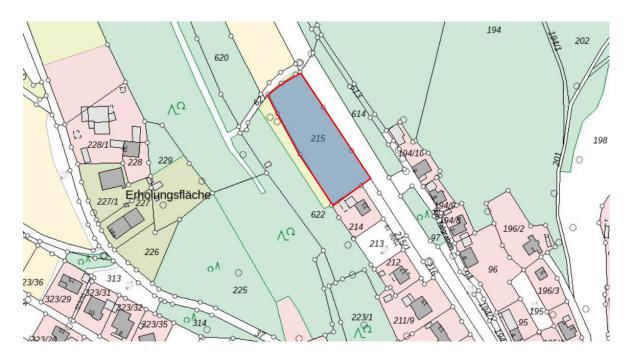


Abbildung 1: Verortung des Plangebiets

Im Nordosten grenzt die die Bundesstraße B 299 an. In Richtung Süden wird der Geltungsbereich durch eine Wohnbebauung begrenzt. In Richtung Norden und Westen grenzen Wiesen- und Waldflächen an.



Derzeit wird die Fläche als Wiesenfläche genutzt. Mit der Deckblattänderung Nr. 23 wird das Plangrundstück auf Ebene des Flächennutzungsplans bereits als Gewerbefläche dargestellt (siehe Anlage 1).

Ziel ist es einen neuen Betriebsstandort für die Firma Pfaller (HLS) zu schaffen. Es ist die Errichtung einer Lagerhalle/Werkstatt sowie der Neubau des Verwaltungsgebäudes mit Büroräumen im Erdgeschoss und einer Betriebsleiterwohnung im Obergeschoss geplant.

2.2 <u>Betriebsbeschreibung Firma Pfaller</u>

Bei der Firma Pfaller handelt es sich um einen Heizungsbauer. Der Neubau soll den steigenden Anforderungen und dem Wachstum des Unternehmens gerecht werden.

In der folgenden Abbildung ist ein grobes Konzept zur Nutzung des Neubaus dargestellt.

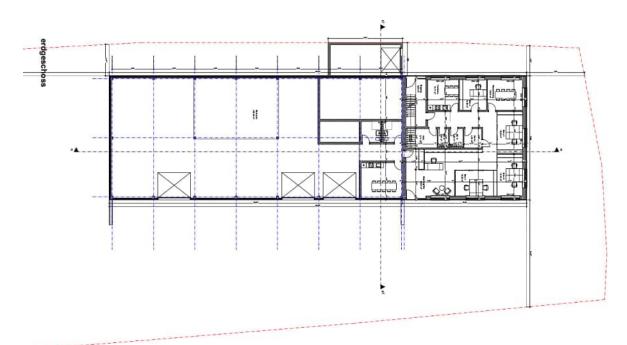


Abbildung 2: Auszug der Grundrissplanung des Erdgeschosses



Gebäudebeschreibung

<u>Lagerhalle</u>

Nutzfläche: ca. 500 m²
 Höhe: ca. 5 - 6 m

Bauweise: Holzskelettbauweise mit wärmegedämmten Sandwichpaneelen
 Ausstattung: Lagerflächen, Material- und Werkzeuglager, Stellflächen für

Pkw

<u>Büro</u>

Nutzfläche: ca. 100 m²
Arbeitsplätze: 6 - 7 m

Bauweise: Holzskelettbauweise mit wärmegedämmten Sandwichpaneelen

• Etagen: 1

Betriebsleiterwohnung

• Nutzfläche: ca. 100 m²

Bauweise: Holzskelettbauweise mit wärmegedämmten Sandwichpaneelen

• Etagen: 1

• Ausstattung: Wohnen/Essen, Schlafen, Bad

Betriebsbedingtes Verkehrsaufkommen

Derzeit beschäftigt das Unternehmen ca. zehn Facharbeiter. Davon fahren vier bis fünf die Firma um ca. 06:45 Uhr an, um von dort aus teils gemeinsam zur Baustelle zu fahren. Die restlichen Facharbeiter fahren in der Regel von zu Hause aus auf die jeweiligen Baustellen. Um ca. 16:30 Uhr treffen die Arbeiter wieder am Firmengelände ein, um von dort aus nach Hause zu fahren.

Zwischen 07:00 und 08:00 Uhr werden drei bis vier Büroangestellte das Firmengelände anfahren. Deren Arbeitszeit endet in der Regel gegen 17:00 Uhr.



In der Regel soll die Firma täglich zwischen 06:45 und 09:00 Uhr mit ca. zwei Lkws (7,5 t) beliefert werden. Zudem sind täglich ca. zwei Sprinter (Paketdienste) zu erwarten. Die Beund Entladung erfolgt in der Regel in der Halle selbst per Hand oder mit Elektro-Hochhubwagen.

Die Stellplätze für die Mitarbeiter sollen im Bereich des Bürogebäudes sowie an der westlichen Grundstücksgrenze situiert werden.

Die geplanten Betriebszeiten erstrecken sich von 07:00 bis 17:00 Uhr. An Sonn- und Feiertagen sowie im Nachtzeitraum ist kein Betrieb vorgesehen.

2.3 Aufgabenstellung

Durch das geplante Vorhaben auf der Flur-Nr. 215 der Gemarkung Schamhaupten entstehen aufgrund möglicher Büronutzungen neue Immissionsorte. Zudem entstehen durch die Ausweisung der Gewerbefläche neue Schallemissionsquellen. Aus gutachterlicher Sicht sind daher folgende schalltechnische Untersuchungen erforderlich.

Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet

Im Rahmen des gegenständlichen Bebauungsplanverfahrens ist zum einen nachzuweisen, ob grundsätzlich eine schalltechnische Verträglichkeit zwischen der geplanten schutzbedürftigen Nutzung (Bürogebäude und Betriebsleiterwohnung) und Bundesstraße B 299 gegeben ist.

Aus diesem Grunde ist es erforderlich, die schalltechnischen Immissionen aus dem Straßenverkehr (B 299) auf das geplante Bürogebäude und der Betriebsleiterwohnung zu prognostizieren, die Einhaltung der Vorgaben der 16. BlmSchV [3] zu prüfen und falls notwendig, Minderungsmaßnahmen einzuplanen.

Gewerbelärmemissionen auf umliegende Bebauung

Mit der Aufstellung des Bebauungsplans "Gewerbegebiet Schamhaupten Nord" soll die Ansiedlung eines Gewerbebetriebes innerhalb des Geltungsbereichs ermöglicht werden. Bei dem genannten Bebauungsplan handelt es sich nicht um einen vorhabenbezogenen Bebauungsplan, obgleich die Überplanung der Fläche durch die Firma Pfaller bekannt ist.



In der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung wird daher die grundsätzliche schalltechnische Verträglichkeit eines Gewerbebetriebes auf der Planfläche mit dem bestehenden Nutzungsumfeld als Bestandteil der Begründung überprüft.

Es werden alle durch den Betrieb der Firma Pfaller erzeugten Geräuschemissionen (Parkbewegungen der Mitarbeiter, Anlieferverkehr, Innenpegel, Gebäudetechnik, etc.) auf die nächstgelegenen, benachbarten Wohnbebauungen prognostiziert und den Immissionsrichtwerten der TA Lärm gegenübergestellt.

3 SCHALLTECHNISCHE BEURTEILUNGGRUNDLAGEN

Zur Beurteilung der schalltechnischen Situation im Rahmen eines Bebauungsplanverfahrens wird in der Regel die DIN 18005 [1] und die darin enthaltenen Orientierungswerte herangezogen. Im baurechtlichen Genehmigungsverfahren wird eine Beurteilung der Geräuschimmissionen nach TA Lärm [2] und den darin enthaltenen Immissionsrichtwerten durchgeführt, die üblicherweise zur Beurteilung von Anlagen im Sinne des BImSchGangewendet werden.

Die Orientierungs- und Immissionsrichtwerte der beiden Regelwerke für Gewerbelärmimmissionen stimmen überein. Abweichungen gibt es im Beurteilungsverfahren. In der DIN 18005 werden z.B. keine Ruhezeiten berücksichtigt. Eine Betrachtung nach der TA Lärm führt daher in der Regel zu einer strengeren Beurteilung. Daher wird, um auf der sicheren Seite zu liegen, in der vorliegenden Prognose auf das Beurteilungsverfahren der TA Lärm zurückgegriffen.

Bei Verkehrslärm ist in der Regel die 16. BlmSchV [3] heranzuziehen.

3.1 **DIN 18005**

Die **DIN 18005**, **Teil 1**, **Beiblatt 1** [1] legt schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung fest. Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen (Verkehrs-, Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm) sollen wegen der unterschiedlichen Einstellungen der Betroffenen zu verschiedenen Arten von Geräuschquellen jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden.



Die Beurteilungspegel sollten folgende Orientierungswerte nicht überschreiten:

- Allgemeine Wohngebiete (WA) und Kleinsiedlungsgebiete (WS)

Tag 55 dB(A) Nacht 45 dB(A) (Verkehr) bzw. 40 dB(A)

(Gewerbe- und Freizeitlärm)

Dorfgebiete (MD) und Mischgebiete (MI)

Tag 60 dB(A) Nacht 50 dB(A) (Verkehr) bzw. 45 dB(A)

(Gewerbe- und Freizeitlärm)

- Gewerbegebiet (GE)

Tag 65 dB(A) Nacht 55 dB(A) (Verkehr) bzw. 50 dB(A)

(Gewerbe- und Freizeitlärm)

Der Beurteilung sind folgende Zeiten zugrunde zu legen:

Tag 06:00 – 22:00 Uhr

Nacht 22:00 – 06:00 Uhr

3.2 TA Lärm

Zur Beurteilung des Gewerbelärms ist die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) [2] heranzuziehen. Die Summe aller gewerblich bedingten Lärmeinwirkungen darf folgende Immissionsrichtwerte nicht überschreiten:

WR-Gebiete 50/35 dB(A) tags/nachts

WA-Gebiete 55/40 dB(A) tags/nachts

MI-Gebiete 60/45 dB(A) tags/nachts

MU-Gebiete 63/45 dB(A) tags/nachts

GE-Gebiete 65/50 dB(A) tags/nachts

GI-Gebiete 70/70 dB(A) tags/nachts



Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Die Beurteilungszeiten beziehen sich auf folgende Zeiten:

Tag 06:00 bis 22:00 Uhr

Nacht 22:00 bis 06:00 Uhr

Zur Auswahl der Immissionsorte muss angemerkt werden, dass nach der TA Lärm bei der Beurteilung der Anlagengeräusche im Regelfall auf einem einzigen - dem maßgeblichen - Immissionsort abgestellt wird. Das ist der Ort im Einwirkungsbereich der Anlage, an dem eine Überschreitung der IRW "am ehesten zu erwarten" ist.

Nach Anhang 1.3, Ziffer b, TA Lärm ist bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die kein Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen, ebenfalls ein Immissionsort zu betrachten.

3.3 <u>16. BlmSchV</u>

Für den Verkehrslärm können zur Beurteilung, ob schädliche Umwelteinwirkungen vorliegen, die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung - **16. BlmSchV** [3] - herangezogen werden.

Die Beurteilungspegel sollten folgende Immissionsgrenzwerte nicht überschreiten:

- Reine und allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete (WA)

Tag 59 dB(A) Nacht 49 dB(A)

Kerngebiete, Dorfgebiete und Mischgebiete (MI)

Tag 64 dB(A) Nacht 54 dB(A)

Gewerbegebiete (GE)

Tag 69 dB(A) Nacht 59 dB(A)



Der Beurteilung sind folgende Zeiten zugrunde zu legen:

Tag 06:00 – 22:00 Uhr

Nacht 22:00 – 06:00 Uhr

4 <u>IMMISSIONSORTE</u>

Die gewählten Immissionspunkte liegen jeweils für das Erdgeschoss zwei Meter und für das erste Obergeschoss fünf Meter über Gelände. Jedes weitere Geschoss liegt drei Meter darüber. Für die Modellierung des Geländes wurde ein digitales Geländemodell (DGM 1×1 Meter-Gitter) des Bayerischen Landesvermessungsamtes zugrunde gelegt.

Die genaue Lage der Immissionsorte kann dem Lageplan der Anlage 1 entnommen werden. Die gewählten Immissionsorte können der folgenden Tabelle entnommen werden. Die baurechtliche Einstufung der Immissionspunkte wurde dem im Flächennutzungsplan entnommen.

Tabelle 1: Maßgebliche Immissionsorte

Immissionsorte	Flur-Nr., Gemarkung	Einstufung	Beschreibung
Am Talgraben 8	Flur-Nr. 194/10, Gemarkung Schamhaupten	WA	Best. Wohnhaus
Neumarkter Straße 21	Flur-Nr. 214 Gemarkung Schamhaupten	MI/MD	Best. Wohnhaus
Bergstraße 20	Flur-Nr. 228 Gemarkung Schamhaupten	MI/MD	Best. Wohnhaus
Büro/ Betriebsleiterwohnung Firma Pfaller	Flur-Nr. 215 Gemarkung Schamhaupten	GE	Geplantes Büro/ Betriebsleiterwohnung



5 BERECHNUNG DER IMMISSIONEN

5.1 Berechnungsgrundlagen

Alle Berechnungen werden mit dem Schallausbreitungsberechnungsprogramm IMMI 2024 unter Berücksichtigung von Dämpfung, Beugung und Reflexionen berechnet. Es handelt sich bei der vorliegenden Prognoserechnung um eine detaillierte Prognose nach Nr. A 2.3 der TA Lärm. Dabei wird im Sinne einer Maximalwertabschätzung die Ausbreitungsrechnung unter Berücksichtigung einer Mitwind-Wetterlage ($C_{met} = 0$) und reflektierendem Boden (G = 0) auf dem Ausbreitungsweg berechnet.

Zur Ermittlung der Geländehöhen wurde ein digitales Geländemodell mit einer Gitterweite von 1×1 m von der Bayerischen Vermessungsverwaltung angefordert und in das Prognosemodell eingepasst.

5.2 Verkehrslärmimmissionen B 299

Östlich des Geltungsbereichs verläuft die Bundesstraße B 299. Daher müssen die Verkehrslärmimmissionen, die sich aus dieser ergeben, am geplanten schutzbedürftigen Bürogebäude bzw. Betriebsleiterwohnung untersucht werden.

Die Ermittlung der Verkehrslärmimmissionen erfolgt nach der RLS 19 [10].

Die Verkehrszahlen für die Bundesstraße wurden dem bayerischen Straßeninformationssystem und der dort hinterlegten, nächstgelegenen Zählstelle entnommen. Gemäß dem bayerischen Straßeninformationssystem wurde bei den Verkehrszählung 2023 an der Zählstelle mit der Nummer 70359100 folgendes Verkehrsaufkommen festgestellt.



Tabelle 2: Verkehrszahlen B 299, Zählstelle Nr. 70359100

Zählstelle	Straße	Jahr	Mτ	P _{T_1}	P _{T_2}	P _{T,Krad}	M _N	P _{N_1}	P _{N_2}	P _{N,Krad}
70359100	B 299	2023	153	4,4	9,1	4,6	25	5,6	19,9	0,9

M_T: Maßgebende Verkehrsstärke M in Kfz/h nach RLS-19, Tagesbereich 06:00 – 22:00 Uhr

P_{T_1}: Maßgebende Lkw-Anteil, leichte Lkw p1 im Tagesbereich nach RLS-19 am Gesamtverkehr M in % P_{T_2}: Maßgebende Lkw-Anteil, schwere Lkw p2 im Tagesbereich nach RLS-19 am Gesamtverkehr M in %

 $P_{\text{T,Krad}}; \quad \text{Maßgebender Motorrad-Anteil im Tagesbereich nach RLS-19 am Gesamtverkehr M in \%}$

M_N: Maßgebende Verkehrsstärke M in Kfz/h nach RLS-19, Nachtbereich 22:00 – 06:00 Uhr

P_{N_1}: Maßgebender Lkw-Anteil, leichte Lkw p1 im Nachtbereich nach RLS-19 am Gesamtverkehr M in %

 P_{N_2} : Maßgebender Lkw-Anteil, schwere Lkw p2 im Nachtbereich nach RLS-19 am Gesamtverkehr M in %

P_{N,Krad:} Maßgebender Motorrad-Anteil im Nachtbereich nach RLS-19 am Gesamtverkehr M in %

Für jede Fahrtrichtung wurde eine Linienschallquelle gemäß RLS-19 [10] mit einem zweispurigen Regelquerschnitt RQ 7,5 modelliert und das in Tabelle 2 resultierende Verkehrsaufkommen angesetzt.

Der Zuschlag für die Steigung D_{Stg} errechnet sich aus den z-Koordinaten der hinterlegten Höhenpunkte bzw. der jeweiligen Straßenlängsneigung und wird direkt in die Ausbreitungsrechnung integriert. Der Straßenbelag geht als nicht geriffelter Gussasphalt in die Berechnung mit ein. Die zulässige Höchstgeschwindigkeit der Bundesstraße ist im Bereich des Plangrundstücks nicht begrenzt. In Ansatz gebracht wird die auf Autobahnen geltende Richtgeschwindigkeit von 100 km/h für Pkw und Krad sowie 80 km/h für leichte Lkw und 60 km/h für schwere Lkw.

5.3 <u>Gewerbelärmemissionen Plangebiet</u>

Zur Beurteilung des Vorhabens werden folgende immissionsrelevante Vorgänge berücksichtigt:

- Parkflächen
- An- und Abfahrten auf dem Betriebsgelände (Lkw und Sprinter)
- Geräuschabstrahlung über Gebäudehülle der Halle

Ein schalltechnisch relevante Gebäudetechnik ist für alle Nutzungseinheiten nicht vorhanden.



Gemäß Betriebsbeschreibung erstrecken sich die Betriebszeiten werktags von 07:00 bis 17:00 Uhr. Ein Betrieb an Sonn- und Feiertagen sowie im Nachtzeitraum (22:00 bis 06:00 Uhr) findet nicht statt.

Zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung lagen keine detaillierten Planunterlagen zum Vorhaben der Firma Pfaller vor. Den nachstehenden Berechnungen liegt lediglich ein grobes Konzept (siehe Abbildung 2) Bürogebäude zu Grunde.

5.3.1 Parkplatzbewegungen Mitarbeiter

Die Geräuschentwicklung eines Parkplatzes setzt sich aus den Parkvorgängen (Anlassen, Türenschlagen, Rangieren etc.) und der Zufahrt zu den Parkplätzen zusammen. Der Parkplatzlärm wird nach der Parkplatzlärmstudie [5] für einen Mitarbeiterparkplatz ermittelt.

In der vorliegenden Prognose wird von insgesamt zehn Stellplätzen mit asphaltierten Fahrgassen auf dem Betriebsgelände ausgegangen.

Nach Auskunft der Firma Pfaller sind pro Tag maximal 20 Ein- und Ausfahrten mittels Pkw im Zeitraum zwischen 06:45 und 18:00 Uhr zu erwarten.

Die Geräuschimmissionen berechnen sich mit der Formel:

L _{w"} =	$L_{w0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{Str0} + 10 \cdot lg (B \cdot N) - 10 \cdot lg (S/1 m^2) [dB(A)]$
L _{w"} =	Flächenbezogener Schallleistungspegel
L _{w0} =	Schallleistungspegel für eine Bewegung je Stunde bei P+R - Parkplätzen = 63,0 dB(A)
K _{PA} =	Zuschlag für Parkplatzart (siehe Tabelle 31, Parkplatzlärmstudie)
K ₁ =	Zuschlag für die Impulshaltigkeit bei Parkplätzen (siehe Tabelle 29, Parkplatzlärmstudie)
K _D =	Pegelerhöhung infolge des Durchfahr- und Parksuchverkehrs



K _D =	2,5 ·lg (f ·B - 9) dB (A) mit f ·B > 10 Stellplätze; K_D = 0 für f ·B \leq 10
f =	Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße
K _{Str0} =	Zuschlag für unterschiedliche Fahrbahnoberflächen
N =	N = Bewegungshäufigkeit hier mit 0,16 zwischen 06:00 und 18:00 Uhr angesetzt $$
B =	Bezugsgröße (Anzahl der Betten nach Definition der Parkplatzlärmstudie Anmerkung 71)
S =	Größe des Parkplatzes (Stellflächen einschl. Fahrgassen in m²)
L =	Schallleistungspegel = L _{W"} + 10 · lg (S/1 m²) [dB(A)]

Somit resultiert für den Parkplatz ein Schallleistungspegel von je 60,7 dB(A) im Tagzeitraum.

5.3.2 Fahr- und Rangiergeräusche der Lkw/Kleintransporter

Die Materialanlieferung erfolgt während den regulären Arbeitszeiten, in der Regel zwischen 06:45 und 17:00 Uhr. Nach Angaben des Auftraggebers ist mit maximal zwei Lkw (7,5 t) und von maximal zwei Kleintransportern (UPS, Post) am Tag zu rechnen.

Um auf der sicheren Seite zu liegen, werden in der Prognose pro Tag vier Lkw und vier Kleintransporter betrachtet. Hierbei wird jeweils eine An- und Abfahrt in der morgendlichen Ruhezeit zwischen 6:00 und 07:00 Uhr betrachtet.

Die Fahrstrecke der Lkw wird mit einer Linienschallquelle in einer Höhe von 0,5 m über Boden modelliert. Das Fahrgeräusch der Lkw wird gemäß dem Technischen Bericht zur "Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen" [7] mit einem auf eine Stunde und 1-Meter-Fahrstrecke bezogenen Schallleistungspegel Lw, 1h = 62 dB(A)/Vorgang berücksichtigt.



Für die **Kleintransporter** wird gemäß der RLS-90 [11] ein längenbezogener Schallleistungspegel analog Pkw von L_{W} = 47,75 dB(A)/m (bei asphaltierten Fahrgassen und 30 km/h) mit einem Sicherheitszuschlag von 3 dB berücksichtigt. Es resultiert ein längenbezogener Schallleistungspegel von $L_{WA',1h}$ = **51 dB(A)** bezogen auf ein Fahrzeug pro Stunde und 1 m Streckenabschnitt.

Zudem wird für die Lkw und Kleintransporter jeweils ein Anlass- und Rangiervorgang in der Mitte der Fahrstrecke berücksichtigt. Dieser Vorgang wird in Anlehnung an den Technischen Bericht [6] anhand von einer Punktschallquelle mit einem Schallleistungspegel von L_{WA} = 99 dB(A) in einer Höhe von 1,0 m über GOK und einer Einwirkzeit von zwei Minuten pro Vorgang betrachtet.

5.3.3 Staplerbetrieb im Freien

Nach Auskunft der Firma Pfaller erfolgt die Be- und Entladung der Lkw/Sprinter hauptsächlich in der Halle mittels Elektro-Hochhubwagen selbst. Ein Einsatz von Stapler oder Lader sind am Standort nicht vorgesehen.

5.3.4 Geräuschabstrahlung über die Gebäudehülle (Lagerhalle)

Seitens des Betreibers wurden die Betriebszeiten werktags von 07:00 bis 17:00 Uhr angegeben.

Die Halle soll als reine Lagerhalle genutzt werden, von daher ist aus gutachterlicher Sicht von keinem relevanten Halleninnenpegel auszugehen.

Um auf der sicheren Seite zu liegen, wird im vorliegenden Gutachten für die Halle ein einheitlicher äquivalenter Halleninnenpegel von Li = 75 dB(A) durchgehend für die angegebene Betriebsdauer von 06:30 bis 18:00 Uhr angesetzt. Die Tore werden als dauerhaft geöffnet betrachtet.

Für die Wände und das Dach in Holzskelettbauweise mit wärmegedämmten Sandwichpanelen wird ein konservatives Schalldämmmaß von 25 dB(A) in Ansatz gebracht.

Die Ermittlung der über die Außenbauteile der Halle abgestrahlten Geräusche erfolgt unter der Anwendung des Berechnungsverfahrens der VDI 2571. In der nachfolgenden Tabelle sind alle wesentlichen Parameter für die Berechnung zusammenfassend dargestellt.



Tabelle 3: Schallabstrahlung über Gebäudehülle

Außenbauteil	L _i in dB(A)	R' _w in dB	T _E in min - werktags			T _E in r	nin - sonr	ntags
			Tag _{aR}	Tag _{iR}	Nacht	Tag _{aR}	Tag _{iR}	Nacht
Wand	75	25	660	30	0	0	0	0
Dach	75	25	660	30	0	0	0	0
Tore	75	0	660	30	0	0	0	0

5.3.5 **Gebäudetechnik**

Nach Auskunft der Firma Pfaller ist zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung eine schalltechnisch relevante Gebäudetechnik geplant.

5.3.6 Kurzzeitige Spitzenpegel

Nach TA Lärm Kapitel 2.8 bzw. A.2.3.5 sind auch kurzzeitige Geräuschspitzen zu betrachten. Für die Berücksichtigung des Spitzenpegelkriteriums wurden im Rahmen der vorliegenden Untersuchung folgende Emittenten berücksichtigt.

Türenschlagen auf dem Parkplatz	98,1 dB(A)
Entspannungsgeräusch Bremsen Lkw	115,0 dB(A)
Hammerschläge in der Halle	115,0 dB(A)

6 **ERGEBNISSE**

Ausgehend von den Schallemissionen nach Kapitel 6 ergeben sich an den umliegenden Immissionspunkten folgende Beurteilungspegel.



6.1 Berechnungsergebnisse Verkehrslärmimmissionen Plangrundstück

Tabelle 4: Berechnungsergebnisse Verkehrslärm auf Bürogebäude/Betriebsleiterwohnung, Beurteilung nach 16. BImSchV

Immission	sberechnung	Beurteilung nach 16. BlmSchV (2021)					
Variante 0		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Tag (06:00 -	- 22:00 Uhr)	Nacht (22:00	– 06:00 Uhr)		
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Büro, EG N/O	69	67	59	58		
IPkt002	Betriebsleiterwohnung OG1N/O	69	67	59	58		
IPkt003	Büro, EG S/W	69	37	59	28		
IPkt004	Betriebsleiterwohnung OG1S/W	69	40	59	31		
IPkt005	Büro, EG N/W	69	60	59	51		
IPkt006	Betriebsleiterwohnung OG1N/W	69	61	59	52		

Der Tabelle 4 kann entnommen werden, dass an allen Fassadenabschnitten die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV eingehalten werden können.

In der Anlage 4 sind zusätzlich zu den Punktberechnungen die Rasterdarstellungen enthalten.



6.2 Berechnungsergebnisse Gewerbelärmemissionen auf die Nachbarschaft

Im Folgenden werden die aus dem Betrieb des GE Schamhaupten Nord erwartenden Beurteilungspegel in der Nachbarschaft mit den zulässigen Immissionsrichtwerten gemäß TA Lärm gegenübergestellt.

Tabelle 5: Berechnungsergebnisse Gewerbelärmemissionen auf die Nachbarschaft, "GE Schamhaupten Nord"

Kurze List	е	Punktberechnung						
Immission	sberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)						
			ktag 22:00 Uhr)		ntag 2:00 Uhr)	Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)		
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
IPkt001	Am Talgraben 9 1 EG S/W	55	34	55	0	40	0	
IPkt002	Am Talgraben 9 1 OG1S/W	55	35	55	0	40	0	
IPkt003	Neumarkter Straße 21 1 EG Nord	60	40	60	0	45	0	
IPkt004	Neumarkter Straße 21 1 OG1Nord	60	41	60	0	45	0	
IPkt005	Bergstraße 20 1 EG Ost	60	29	60	0	45	0	
IPkt006	Bergstraße 20 1 OG1Ost	60	29	60	0	45	0	

Der Tabelle 5 kann entnommen werden, dass unter Berücksichtigung der in Kapitel 6 beschriebenen Berechnungsannahmen an allen gewählten Immissionspunkten die Immissionsrichtwerte der TA Lärm unterschritten und somit eingehalten werden.

Auch eine Überschreitung des Spitzenpegelkriteriums nach der TA Lärm kann an allen Punkten ausgeschlossen werden (siehe Anlage 5).



7 <u>VERKEHRSGERÄUSCHE</u>

Nach Nr. 7.4 der TA Lärm sind Geräusche des An- und Abfahrtsverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 m von dem Betriebsgrundstück zu betrachten.

Das Plangrundstück ist über die Bundesstraße B 299 (DTV = 2.648 Kfz/24 Std.) erschlossen.

Auf eine detaillierte Betrachtung der Verkehrsgeräusche nach Nr. 7.4 der TA Lärm wurde aufgrund der geringen Bewegungshäufigkeit (max. vier Lkw-Fahrbewegungen, max. vier Sprinter-Fahrbewegungen und max. 20 Pkw-Fahrbewegungen) und der Vermischung mit dem übrigen Verkehr auf der Bundesstraße B 299 verzichtet. Aus gutachterlicher Sicht ist davon auszugehen, dass die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BlmSchV) eingehalten werden. Zudem ist keine unzulässige Erhöhung der Verkehrsgeräusche von mindestens 3 dB(A) (Verdopplung der Verkehrszahlen) zu erwarten. Auf Maßnahmen organisatorischer Art kann verzichtet werden.

8 BEURTEILUNG DER ERGEBNISSE

Aufgrund der ausgeführten Prognoseberechnung und den im Kapitel 6 zugrunde gelegten Berechnungsannahmen kann folgendes festgehalten werden.

8.1 Verkehrslärmimmissionen aus Bundesstraße B 299 im Plangebiet

Die durchgeführte Prognoseberechnung zeigt, dass im Tagzeitraum von 06:00 bis 22:00 Uhr, als auch im Nachtzeitraum von 22:00 bis 06:00 Uhr, die Immissionsgrenzwerte der 16. BlmSchV am geplanten Büro/Betriebsleiterwohnung eingehalten werden können.

8.2 <u>Gewerbelärmemissionen "GE Schamhaupten Nord" auf die Nachbarschaft</u>

Im Vergleich mit den Richtwerten der TA Lärm ist unter Berücksichtigung der in Kapitel 5 genannten Berechnungsannahmen eine schalltechnische Verträglichkeit der Firma Pfaller und der benachbarten Wohnbebauung gegeben.



Unter Berücksichtigung der unter Kapitel 5 genannten Berechnungsannahmen und bei Einhaltung der nachfolgend in dem Kapitel 10 beschriebenen Festsetzungsvorschläge ist in Bezug auf die Anforderungen der DIN 18005, der TA Lärm und der 16. BlmSchV aus gutachterlicher Sicht grundsätzlich von einer schalltechnischen Verträglichkeit des gegenständlichen Vorhabens (Bebauungsplan "Schamhaupten Nord") mit dem städtebaulichen Nutzungsumfeld auszugehen.

9 QUALITÄT DER PROGNOSE

Die Qualität der Prognose hängt insbesondere von den Eingabedaten, also den Schallemissionen und den Betreiberangaben ab.

Die Emissionswerte wurden aus den derzeitigen bekannten Literaturwerten und aus Erfahrungswerten ermittelt. Bei der Ermittlung der Prognoseeingangsdaten wurden konservative Ansätze berücksichtigt wie z. B.

- Konservative Emissionsansätze bei Verkehrsaufkommen, Innenpegel, etc.
- Günstige Ausbreitungsbedingungen (C_{Met} = 0, G = 0)
- USW....

Insgesamt ist festzuhalten, dass auf Grund der Maximalwertabschätzungen die prognostizierten Beurteilungspegel an der oberen Grenze der zur erwartenden Pegel liegen.



10 AUFLAGENVORSCHLÄGE FÜR DEN BAURECHTLICHEN GENEHMIGUNGSBESCHEID

- Hinsichtlich des Lärmschutzes sind die Bestimmungen der sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm) vom 26.08.1998 in der aktuellen Fassung vom 01.06.2017 einzuhalten. Dabei dürfen die Beurteilungspegel durch den Anlagenbetrieb einschließlich Geräusche aus Vorbelastung (zusammen mit Lärmbeiträgen anderer Anlagen und durch Liefer-, Lade- und Fahrverkehr in der Summe der Lärmvor- und Zusatzbelastung) die nach Nr. 6.1 der TA Lärm festgesetzten Immissionsrichtwerte in der unmittelbar anliegenden Nachbarschaft nicht überschreiten.
- Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen nach dem sog. Spitzenpegelkriterium die zulässigen Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf die Tagzeit von 06:00 bis 22:00 Uhr und auf die Nachtzeit von 22:00 bis 06:00 Uhr.
- Durch die vorgesehene Nutzung der Gewerbegebietsfläche "Gewerbegebiet Schamhaupten Nord" auf Flur-Nr. 215 der Gemarkung Schamhaupten dürfen folgende Immissionsrichtwerte an den relevanten Immissionsorten nicht überschritten werden.



 Tabelle 6:
 Zulässige Immissionsrichtwerte

	Werktag (06:00 – 22:00 Uhr)	Sonntag (06:00 - 22:00 Uhr)	Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)
Immissionsort	IRWA	IRWA	IRWA
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
Am Talgraben 8 Flur-Nr. 194/10, Gemarkung Schamhaupten	55	-	-
Neumarkter Straße 21 Flur-Nr. 214 Gemarkung Schamhaupten	60	-	-
Bergstraße 20 Flur-Nr. 228 Gemarkung Schamhaupten	60	-	-

- Evtl. vorhandene, im Gutachten nicht gesondert aufgeführte Quellen sowie Nebenaggregate, die aus den Unterlagen nicht ersichtlich sind, müssen mit Schalldämpfern versehen werden, die so ausreichend dimensioniert sind, dass sie zu keiner Erhöhung der Immissionen führen.
- Das geplante Vorhaben ist entsprechend den der schalltechnischen Untersuchung mit Auftrag Nr. 2025-106575-01 der IFB Eigenschenk GmbH vom 04.06.2025 zugrunde liegenden Planunterlagen und Betriebsbeschreibungen auszuführen. Wird davon abgewichen, ist erforderlichenfalls ein Nachweis über die Gleichwertigkeit anderer Planungen zu erbringen.

11 **SCHLUSSBEMERKUNG**

Die vorliegende Schallprognoseberechnung und daraus hervorgehende Bewertungen basieren auf Eingangswerten des Auftraggebers und der Firma Pfaller mit Stand vom Juni 2025.

IFB Eigenschenk ist zu verständigen, falls sich Abweichungen vom vorliegenden Gutachten oder planungsbedingte Änderungen ergeben. Zwischenzeitlich aufgetretene oder eventuell von der Planung abweichend erörterte Fragen werden in einer ergänzenden Stellungnahme kurzfristig nachgereicht.

IFB Eigenschenk GmbH E BaylkaBau
Dipl.-Geol. Dr. Roland Kunz 1) Mitglied
112972
112972
112972
112972
112972
112972
112972
112972
112972
112972

Dr. Dipl.-Geol.
Roland Kunz

Stephan Ziermann M. Eng. 2)

Fachbereichsleiter Deponie/QS/Labor

Dipl.-Ing. (FH) Florian Holzinger 3) Fachbereichsleiter Immission

¹⁾ Von der Industrie- und Handelskammer für Niederbayern in Passau öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Hydrogeologie

²⁾ Leiter der nach § 29 b BlmSchG vom Bayerischen Landesamt für Umwelt anerkannten Messstelle für

³⁾ Leiter der nach § 29b BlmSchG vom Bayerischen Landesamt für Umwelt anerkannten Messstelle für Erschütterungen



[9]

12 **RANDBEDINGUNGEN**

12.1 Regelwerk

Dem vorliegenden Schallgutachten liegen folgende Einflussgrößen sowie anerkannt geltende Regeln der Technik zugrunde:

DIN 18005-1, Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, vom Juli 2023 und Beiblatt 1 zu DIN 18005, Teil 1, Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, vom Juli 2023 [1] TA Lärm, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26. August 1998 in der aktuellen Fassung vom 01.06.2017 [2] BlmSchV16ÄndV 2:2020-11-04 - Zweite Verordnung zur Änderung der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BlmSchV) in der Fassung vom November 2011, in Kraft getreten am 01.03.2021 [3] DIN 45691 – Geräuschkontingentierung, Ausgabe Dezember 2006 [4] [5] Parkplatzlärmstudie, 6. vollständig überarbeitete Auflage, Stand 2007 Studie des TÜV Essen "Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen", Hessische Landesanstalt für Umwelt HLfU, Heft 192, Jahr 1995 [6] Technischer Bericht: Lkw-Studie: Untersuchung von Geräuschemissionen durch logistische Vorgänge von Lastkraftwagen, Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie HLNUG, Heft 3, Jahr 2024 [7] Studie des TÜV Rheinland "Handwerk und Wohnen – bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel", 2005 [8]

Emissionsdatenkatalog der vom Umweltbundesamt Österreich unterstützten

Expertengruppe Forum Schall vom Dezember 2023

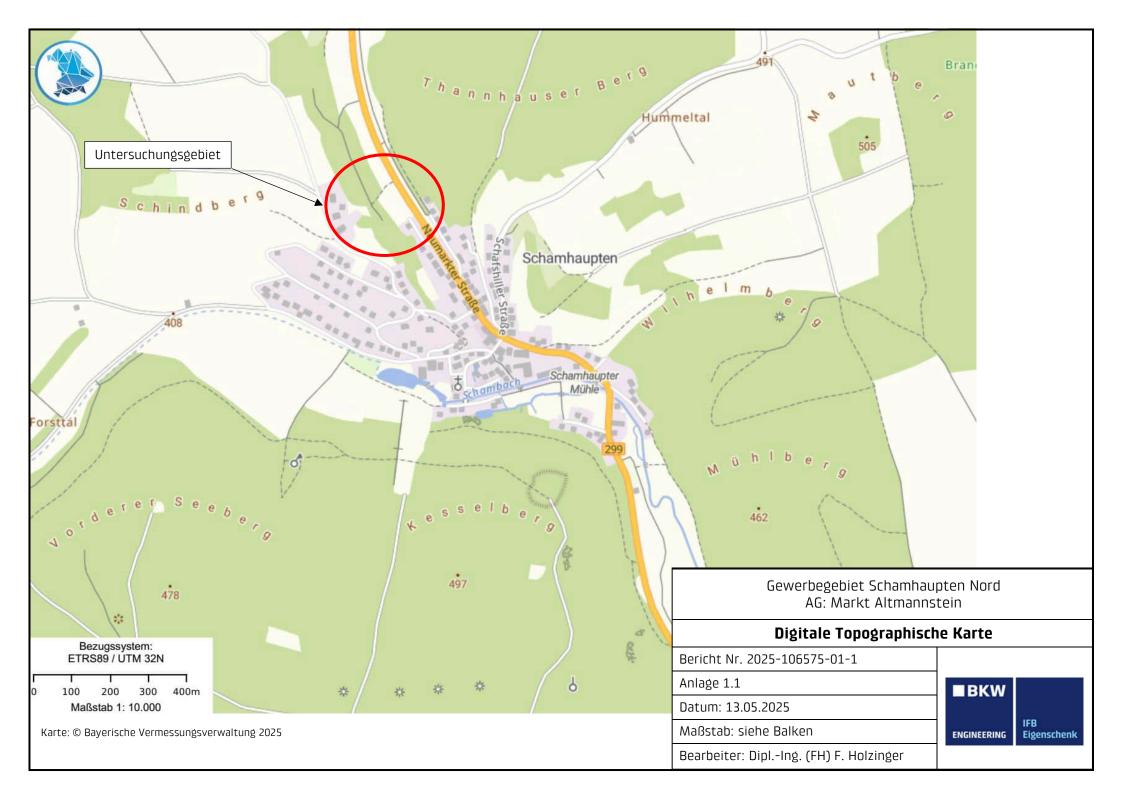


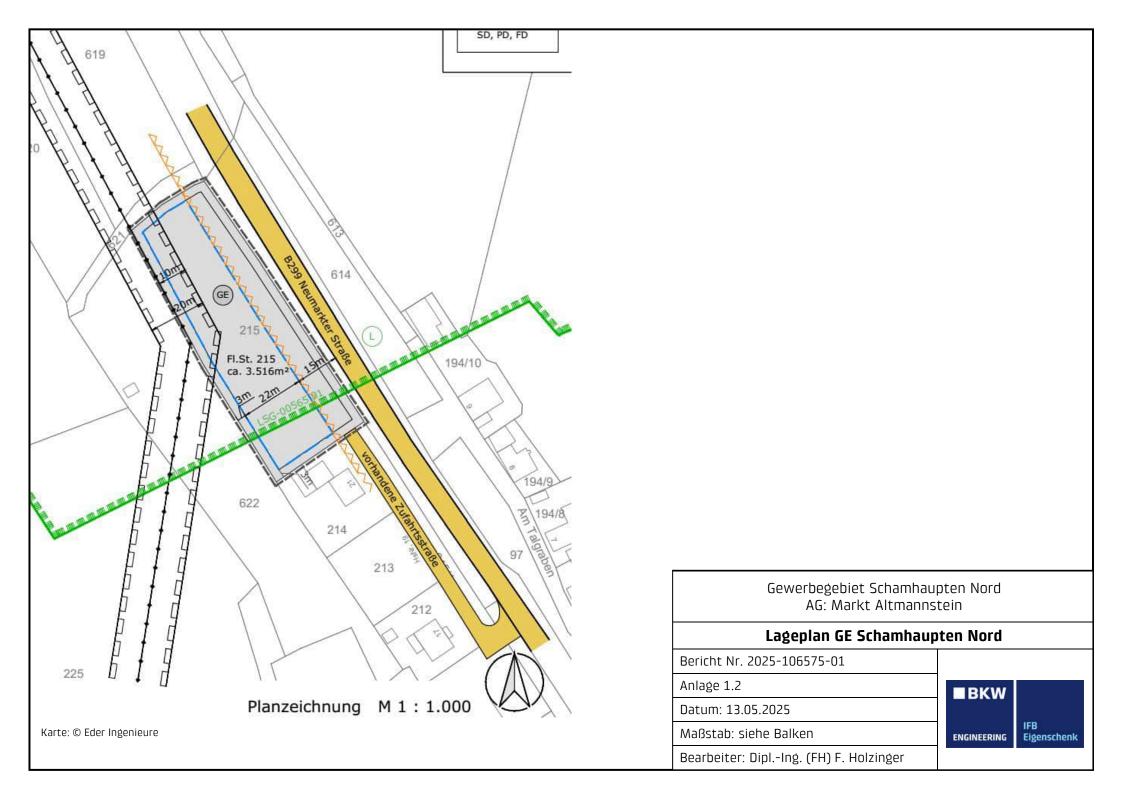
-	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS 19, Ausgabe 2019	[10]
-	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS 90, Ausgabe 1990	[11]
-	Schalltechnisches Taschenbuch – Schwingungskompendium/Helmut Schmidt, fünfte grundlegend neu bearbeitete und erweiterte Auflage 1996.	[12]
-	DIN ISO 9613/2 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Ausgabe Oktober 1999	[13]
-	VDI 2720 – Schallschutz durch Abschirmung im Freien	[14]
-	VDI 2571 – Schallabstrahlung von Industriebauten, August 1976	[15]
-	DIN 4109, Schallschutz im Hochbau – Teil 1 Mindestanforderungen, vom Januar 2018	[16]
-	DIN 4109, Schallschutz im Hochbau – Teil 2 rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen, vom Januar 2018	[17]
-	Bayerische – Technische Baubestimmungen (BayTB) vom Juni 2022	[18]
_	Schallausbreitungssoftware IMMI 2024	[19]

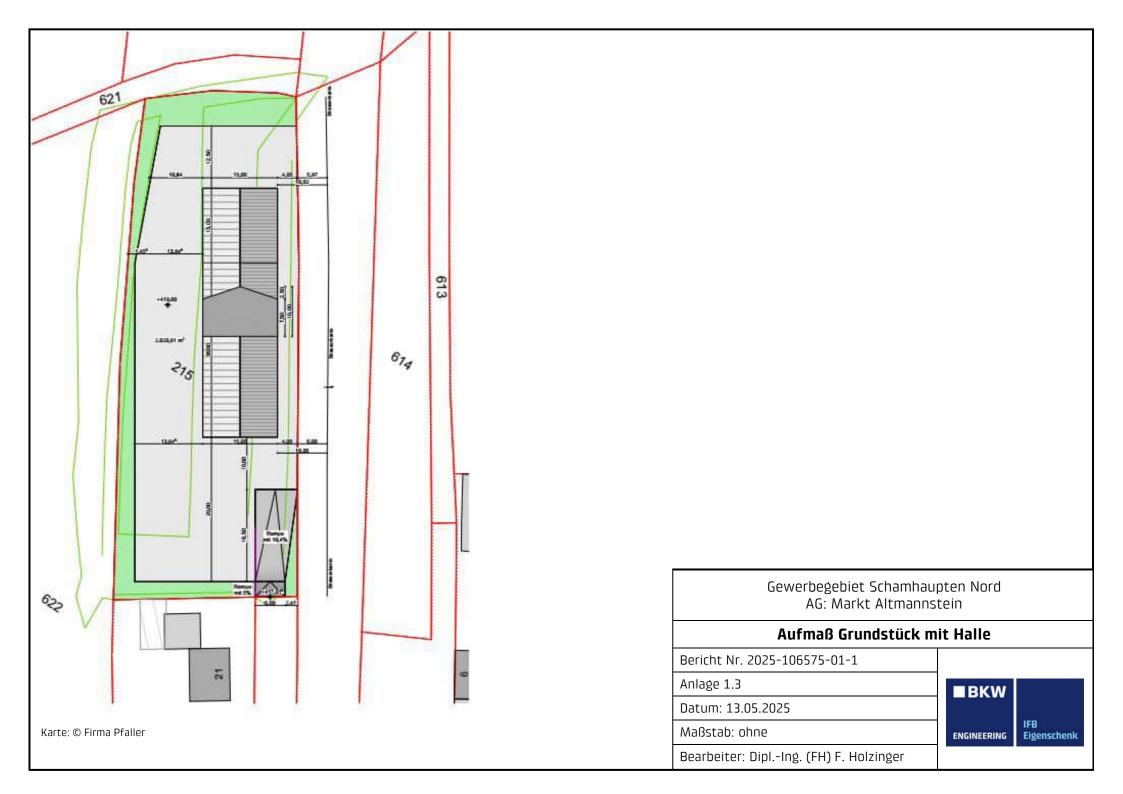


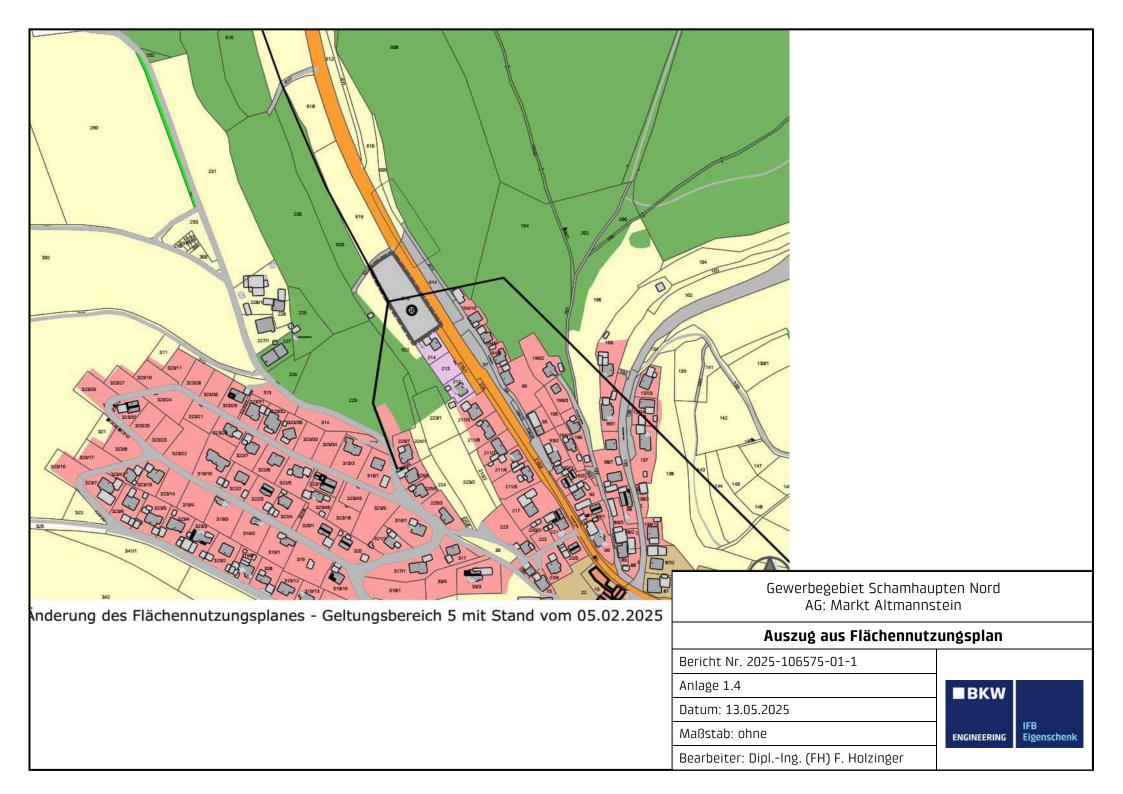
12.2 <u>Unterlagen und Vorabinformationen</u>

-	Lageplan "Gewerbegebiet Schamhaupten Nord" im Maßstab 1 : 1.000	[20]
-	Grundrissplanung Erdgeschoss	[21]
-	Verkehrszahlen für das Jahr 2023 für die B 299 für die Zählstelle 70359100 aus dem Bayrischen Straßeninformationssystem	[22]
-	Nutzungsbeschreibung für den Bauantrag einer Lagerhalle mit Büro und einer Betriebsleiterwohnung mit Datum vom 25.07.2024	[23]
-	Flächennutzungsplan in der 23. Änderung vom 05.02.2025	[24]
-	Ortseinsicht am 13.03.2025	[25]
-	Digitales Geländemodell mit einer Gitterweite von 1 x 1 m von der Bayerischen Vermessungsverwaltung	[26 ⁻









Gewerbegebiet Schamhaupten Nord



IFB Eigenschenk GmbH Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger

GE Schamhaupten Nord

2025-106575

Legende

ImmissionspunktParkplatzlärmstudie

Flächen-SQ /VDI

Öffnungen (Quellen) (FLQc) Punkt-SQ /ISO 9613

Fahrweg Lkw Sprinter (LIQi)
Gebäude

/v Höhenlinie

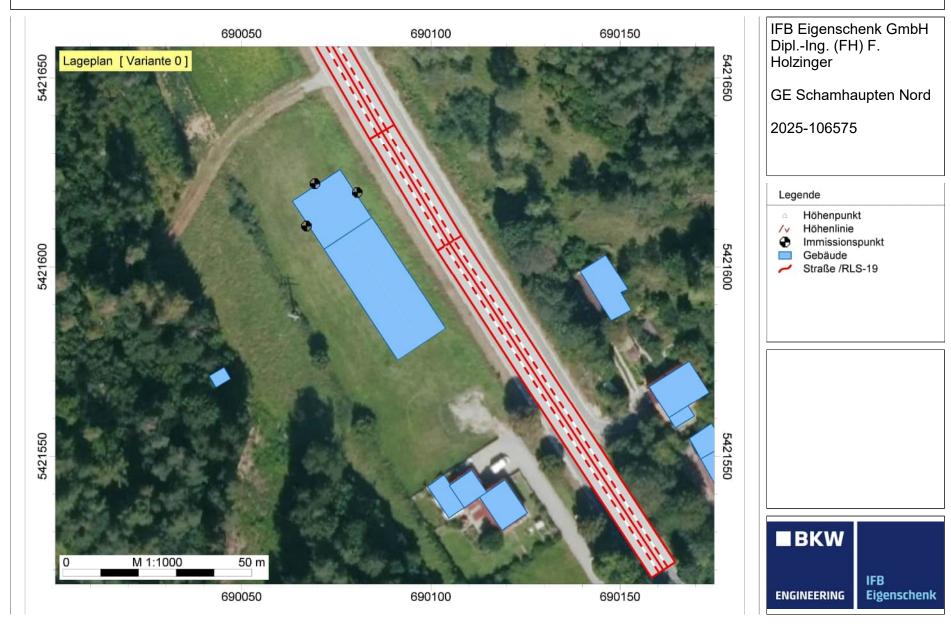
Höhenpunkt

■BKW

ENGINEERING

IFB Eigenschenk

Gewerbegebiet Schamhaupten Nord





(Foto 001)



(Foto 002)



(Foto 003)



(Foto 004)

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Projekt Eigenschaften					
Prognosetyp: Lärm					
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)				
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)				
Projekt-Notizen					

Arbeitsbereich							
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche H	emisphäre					
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentris	ch					
Meridianstreifen:	32						
	von	bis	Ausdehnung	Fläche			
x /m	688030,00	692020,00	3990,00	10.49 km²			
y /m	5419980,00	5422610,00	2630,00				
z /m	-10,00	500,00	510,00				
Geländehöhen in den Eckpunkten							
xmin / ymax (z4)	479,87	xmax / ymax (z3)	493,71				
xmin / ymin (z1)	421,93	xmax / ymin (z2)	409,56				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
bldg:Building	+				

Verfügbare Raster											
Name	x min	x max	y min	y max	dx	dy	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
	/m	/m	/m	/m	/m	/m					
Raster 0	689904,00	690272,00	5421428,00	5421690,00	2,00	2,00	185	132	relativ	5,00	Rechteck

Paradomental del la constantina					
Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung	1			
Rechemodell	Punktberechnung	Rasterberechnung			
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT					
L /m					
Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse	Ja	Ja			
negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen	Ja	Ja			
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja			
Freifeld vor Reflexionsflächen /m					
für Quellen	1.0	1.0			
für Immissionspunkte	1.0	1.0			
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein			
Zwischenausgaben	Keine	Keine			
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung			
Reichweite von Quellen begrenzen:					
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein			
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein			
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja			
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja			
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein			
* Radius /m um Quelle herum:					
* Radius /m um IP herum:					
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0			
Variable MinLänge für Teilstücke:					
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein			
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0			
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein			
* Einfügungsdämpfung begrenzen:					
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:					
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:					
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613					
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja			
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein			
Reflexion					
Reflexion (max. Ordnung)	1	1			
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein			
* Suchradius /m					
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:					
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein			
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein			
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja			
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja			
Treme from per volistalitätyer Absoritifitatig	04	ou .			

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Referenzeinstellung	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

Globale Parameter		Referenzeinstellung			
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen		0,00			
Temperatur /°			10		
relative Feuchte /%		70			
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40,00		
Mittlere Stockwerkshöhe in m		2,80			
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht		
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2,00	1,00	0,00		

Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie	Referenzeinstellung	
Parkplatzlärmstudie	Parkplatzlärmstudie 2007	
Ausbreitungsberechnung nach	ISO 9613-2	

Parameter der Bibliothek: VDI 2571,	Referenzeinstellung	
Mit-Wind Wetterlage	Ja	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein	

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Referenzeinstellung	
Mit-Wind Wetterlage	Ja	
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei		
frequenzabhängiger Berechnung	Nein	
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja	
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	nach ISO 9613-2 (1999)	
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein	
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein	
Abzug höchstens bis -Dz	Nein	
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja	
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja	

Element-Notizen	
HAUS001 Untere Ringstraße 7	FUNCTION: 31001_1000
HAUS002 Untere Ringstraße 5	FUNCTION: 31001_1000
HAUS003 DEBY_LOD2_24407060	FUNCTION: 31001_2000
HAUS004 Rot-Kreuz-Straße 22	FUNCTION: 31001_1000
HAUS005 DEBY_LOD2_107216149	FUNCTION: 31001_2000
HAUS006 DEBY_LOD2_43182611	FUNCTION: 31001_2000
HAUS007 Rot-Kreuz-Straße 14	FUNCTION: 31001_1000
HAUS008 DEBY_LOD2_5067318	FUNCTION: 31001_2000
HAUS009 Rot-Kreuz-Straße 26	FUNCTION: 31001_1000
HAUS010 Bergstraße 18a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS012 Obere Ringstraße 11	FUNCTION: 31001_1000
HAUS013 Bergstraße 20	FUNCTION: 31001_1000
HAUS014 DEBY_LOD2_5067309	FUNCTION: 31001_2000
HAUS015 DEBY_LOD2_24407048	FUNCTION: 31001_2000
HAUS016 DEBY_LOD2_5067307	FUNCTION: 31001_2000
HAUS017 DEBY_LOD2_5067323	FUNCTION: 31001_2000
HAUS018 DEBY_LOD2_24407050	FUNCTION: 31001_2000
HAUS019 DEBY_LOD2_24407056	FUNCTION: 31001_2000
HAUS020 DEBY_LOD2_5067378	FUNCTION: 31001_2000
HAUS021 DEBY_LOD2_107216206	FUNCTION: 51009_1610
HAUS022 DEBY_LOD2_5067290	FUNCTION: 31001_2000
HAUS023 DEBY_LOD2_43182617	FUNCTION: 31001_2000

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Beurteilungszeit	Beurteilungszeiträume								
T1	Werktag (6h-22h)								
T2	Sonntag (6h-22h)								
Т3	Nacht (22h-6h)								

Parkplatzlärn	nstudie (1)							Variante 0		
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz	z 10 Stück		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Gruppe 0)		Lw (Tag) /dB(A)			69,04		
	Knotenzahl	13			Lw (Nacht) /dB(A)			69,04		
	Länge /m	280,48			Lw (Ruhe) /dB(A)			69,04		
	Länge /m (2D)	279,99			Lw" (Tag) /dB(A)		37,			
	Fläche /m²	1381,24			Lw" (Nacht) /dB(A)		37,64		
					Lw" (Ruhe) /dB(A)			37,64		
					Konstante Höhe /r	n		0,50		
					Berechnung		Parkplatz (PLS	3 2007 ISO 9613-2)		
					Parkplatz			P+R - Parkplatz		
					Modus		Normalfall	(zusammengefasst)		
					Kpa /dB			0,00		
					Ki /dB			4,00		
					Oberfläche		Aspl	haltierte Fahrgassen		
					В			10,00		
					f			1,00		
					N (Tag)			0,16		
					N (Nacht)			0,16		
					N (Ruhe)		0,			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	InfoZuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		98,1	0,0	0,0	0,0	-	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
							•			
	Werktag (6h-22h)	16,00						37,4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	37,6	1,00	1,00000	-6,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	37,6	1,00	11,00000	-1,63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	37,6	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	37,6	0,00	5,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	37,6	0,00	9,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	37,6	0,00	2,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,6	0,00	1,00000	-99,00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	·	'								
	Werktag (6h-22h)	16,00						36,4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	37,6	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	37,6	1,00	11,00000	-1,63			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	37,6	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	37,6	0,00	5,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	37,6	0,00	9,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	37,6	0,00	2,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,6	0,00	1,00000	-99,00	1		

Flächen-SQ /VDI	(10)											Variante 0
Quelle zu HAUS	Bezeichnung	Lagerhal	le Wand 2		Wirkradius /	m						99999,00
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0	Gruppe 0						3,00			
(FLQc006)	Knotenzahl	5			Emission ist					Schall	leistunç	spegel (Lw)
	Länge /m	82,68			Emi.Variante	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	70,68					dB(A)	dB	dB	(dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	212,05			Tag		75,00	25,00	-		50,00	26,74
					Nacht		75,00	25,00	-		50,00	26,74
					Ruhe		75,00	25,00	-		50,00	26,74
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		InfoZuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										25,8

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Flächen-SQ /VDI												Variante 0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	26,7		1,00		0,50000		-9,05		variante e
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	26,7		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	26,7		0,00		2,00000		99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00	Rune	20,7		0,00		2,00000	_	33,00		
			Duka	26.7		0.00		F 00000		00.00		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	26,7		0,00		5,00000		99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	26,7		0,00		9,00000		99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	26,7		0,00		2,00000		99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	26,7		0,00		1,00000	-	99,00		
					1				1			
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										25,
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	26,7		1,00		0,50000	-	15,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	26,7		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	26,7		0,00		2,00000	-	99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00		-,		-,		,		,		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	26,7		0,00		5,00000	_	99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	26,7		0,00		9,00000		99,00		
			_	26,7				2,00000		99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe			0,00				-		
A	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	26,7	140.7	0,00		1,00000	-	99,00		00000
Quelle zu HAUS	<u> </u>		le Wand 3		Wirkradius /	m						99999,00
Öffnung	Gruppe	Gruppe ()		K0							3,00
(FLQc007)	Knotenzahl	5			Emission ist					Schall		pegel (Lw
	Länge /m	42,76			Emi.Variante	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m (2D)	30,76					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Fläche /m²	92,27			Tag		75,00	25,00	-		50,00	30,35
					Nacht		75,00	25,00	-		50,00	30,35
					Ruhe		75,00	25,00	-		50,00	30,35
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	eael	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	aa	Info	Zuschlag			Extra-Zu	uschlag
	TA Lärm (2017)			0,0		0,0		0,0				0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Vor	Lw" /dB(A)	n-mal	0,0	Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /di	
		'			•	U						
	Werktag (6h-22h)	16,00										29,
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	30,3		1,00		0,50000		-9,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	30,3		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	30,3		0,00		2,00000				
	Sonntag (6h-22h)		Tune	30,5		0,00		2,00000	_	aa nn i		
	Sonnag (on-zzn)									99,00		
	Co D7/6h 0h/20h 22h)	16,00	Dubo	20.2		000		F 00000				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	30,3		0,00		5,00000		99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	5,00 9,00	Tag	30,3		0,00		9,00000	-	99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	5,00 9,00 2,00	Tag Ruhe	30,3 30,3		0,00		9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	5,00 9,00	Tag	30,3		0,00		9,00000	-	99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	5,00 9,00 2,00	Tag Ruhe	30,3 30,3		0,00		9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	5,00 9,00 2,00	Tag Ruhe	30,3 30,3		0,00		9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	5,00 9,00 2,00 1,00	Tag Ruhe	30,3 30,3		0,00		9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	5,00 9,00 2,00 1,00	Tag Ruhe Nacht	30,3 30,3 30,3		0,00 0,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	5,00 9,00 2,00 1,00	Tag Ruhe Nacht	30,3 30,3 30,3 30,3		0,00		9,00000 2,00000 1,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 1,00 13,00	Ruhe Nacht Ruhe Tag	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3		0,00 0,00 0,00 1,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00	Ruhe Nacht Ruhe Tag	30,3 30,3 30,3 30,3		0,00		9,00000 2,00000 1,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3		0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3		0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3		0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3		1,00 1,00 0,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00		
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00		28,
Quelle zu HAUS	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	Wirkradius /	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00		28,
Quelle zu HAUS: Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	Wirkradius /	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00		28,9
	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	16,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3		0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00		9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	lleistungs	28, 99999,0 3,0
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe	16,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 16,00 2,00 2,00 2,00 1,00 Lagerhal	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	К0	1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	ission	9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	lleistungs Lw	28,5 99999,00 3,00 pegel (Lw
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	16,00 1,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe (5	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	K0 Emission is	0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	iission dB(A)	9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000 1,00000	-	99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall		28, 99999,0 3,0 pegel (Lw
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	16,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe (5 5 82,68 70,68	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	K0 Emission ist Emi.Variante	0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	dB(A)	9,00000 2,00000 1,00000 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 Dämmung dB		99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw dB(A)	28, 99999,0 3,0 pegel (Lw Lw dB(A
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	16,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe (5	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	K0 Emission ist Emi.Variante	0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	dB(A) 75,00	9,00000 2,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 Dämmung dB 25,00		99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw dB(A) 50,00	99999,0 3,0 pegel (Lw dB(A 28,0
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	16,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe (5 5 82,68 70,68	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	K0 Emission ist Emi.Varianto	0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	dB(A) 75,00 75,00	9,00000 2,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 1,00000 Dämmung dB 25,00 25,00	Zuschlag dB	99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw dB(A) 50,00 50,00	99999,00 3,00 pegel (Lw dB(A 28,0 28,0
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe 0 5 82,68 70,68 212,05	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	K0 Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ruhe	0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	dB(A) 75,00 75,00 75,00	9,00000 2,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 1,00000 Dämmung dB 25,00 25,00		99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw dB(A) 50,00 50,00	28,99999,00 3,00 pegel (Lw dB(A 28,0 28,0 28,0
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	16,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe (5 5 82,68 70,68	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	K0 Emission ist Emi.Varianto	0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	dB(A) 75,00 75,00 75,00	9,00000 2,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 Dämmung dB 25,00 25,00 25,00 Zuschlag	Zuschlag dB	99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw dB(A) 50,00 50,00	28,99999,00 3,00 pegel (Lw dB(A 28,0 28,0 28,0 uschlag
Öffnung	So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe (5 82,68 70,68 212,05	Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht le Wand 4	30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3 30,3	K0 Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ruhe	0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	dB(A) 75,00 75,00 75,00 Info	9,00000 2,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 1,00000 Dämmung dB 25,00 25,00	Zuschlag dB	99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw dB(A) 50,00 50,00	0,0

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Flächen-SQ /VI	OI (10)											Variante 0
	Marita v (Ob. OOb.)	40.00										07.4
	Werktag (6h-22h)	16,00	Ruhe	20.0		1.00		0.50000		0.05		27,1
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	1,00	Tag	28,0 28,0		1,00		0,50000		-9,05 -1,63		
	Werktag (711-2011) Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0		0,00		2,00000		-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00	rtuno	20,0		0,00		2,00000		00,00		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	28,0		0,00		5,00000		-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	28,0		0,00		9,00000		-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	28,0		0,00		2,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0		0,00		1,00000		-99,00		
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										26,6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	28,0		1,00		0,50000		-15,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	28,0		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0		0,00		2,00000		-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00	Duka	20.0		0.00		F 00000		00.00		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	5,00 9,00	Ruhe	28,0 28,0		0,00		5,00000 9,00000		-99,00 -99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Tag Ruhe	28,0		0,00		2,00000	-	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0		0,00		1,00000	+	-99,00		
FLQc008 /1	Bezeichnung	Tor 1	Nacin	20,0	Wirkradius			1,00000		-33,00		99999,00
Öffnung	Gruppe	Gruppe ()		K0							3,00
(FLQc013)	Knotenzahl	5	<u>, </u>		Emission is	t				Schal	lleistun	gspegel (Lw
(Länge /m	17,00			Emi.Variant	_	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Länge /m (2D)	8,00					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Fläche /m²	18,00			Tag		75,00	-	-		75,00	62,45
					Nacht		75,00	_	_		75,00	62,45
					Ruhe		75,00	-	-		75,00	62,45
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	_	Zuschlag				Zuschlag
	TA Lärm (2017)	ļ .	115,0	0,0		0,0		0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	irkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	16,00										61,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,4		1,00		0,50000		-9,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,4		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,4		0,00		2,00000		-99,00		
	Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 5,00	Ruhe	62,4		0,00		5,00000		-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00		62,4		0,00		9.00000		-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00		62,4		0,00		2,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00		62,4		0,00		1,00000		-99,00		
		,,,,,,				,		,				
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										61,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,4		1,00		0,50000		-15,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00		62,4		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	_	62,4		0,00		2,00000		-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,4		0,00		5,00000		-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,4		0,00		9,00000		-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,4		0,00		2,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,4		0,00		1,00000		-99,00		
FLQc008 /2	Bezeichnung	Tor 2			Wirkradius	m						99999,00
Öffnung	Gruppe	Gruppe ()		К0							3,00
(FLQc014)	Knotenzahl	5			Emission is			1		Schal		gspegel (Lw
	Länge /m	17,00			Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m (2D)	8,00					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Fläche /m²	18,00			Tag		75,00	-	-		75,00	62,45
					Nacht		75,00	-	-		75,00	62,45
					Ruhe		75,00	-	-		75,00	62,45
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info	Zuschlag			Extra	Zuschlag
	TA Lärm (2017)		115,0	0,0		0,0		0,0				0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h		0,0 Lw"/dB(A)	n-mal	0,0	_	0,0 irkzeit /h	dLi /dB	-	Lw"r/	dB(A)

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

	DI (10)											Variante 0
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	mit Nunezenzuschlag.											
	Werktag (6h-22h)	16,00										61,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,4		1,00		0,50000		-9,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,4		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,4		0,00		2,00000	-	99,00		
	Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 5,00	Ruhe	62,4		0,00		5,00000		99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,4		0,00		9,00000		99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,4		0,00		2,00000		99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,4		0,00		1,00000	-	99,00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	T		1	Г	1		1		1			
	Werktag (6h-22h)	16,00	Dute	00.4		4.00		0.50000		45.05		61,0
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	1,00	Ruhe Tag	62,4 62,4		1,00		0,50000	-	-1,63		
	Werktag (711-2011) Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,4		0,00		2,00000	_	99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00		02,1		0,00		2,00000		00,00		-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,4		0,00		5,00000	-	99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,4		0,00		9,00000	-	99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,4		0,00		2,00000		99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,4		0,00		1,00000	-	99,00		-
FLQc008 /3	Bezeichnung	Tor 3			Wirkradius /	m						99999,00
Öffnung	Gruppe Knotenzahl	Gruppe 0)		K0					Caball	laiatusaa	3,00
(FLQc015)	Länge /m	5 17,00			Emission ist		nission	Dämmung	Zuschlag	Schall	Lw	spegel (Lw) Lw"
	Länge /m (2D)	8,00			Liii.vaiiaiit		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	18,00			Tag		75,00	-	-		75,00	62,45
		-,,,,			Nacht		75,00	-	-		75,00	62,45
					Ruhe		75,00	-	-		75,00	62,45
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	lana	Impula Zusahlaa		20	Info -	7			Extra-Z	uschlan
				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla			Zuschlag			LAUG L	
	TA Lärm (2017)		115,0	0,0		0,0		0,0	dLi /dB	-		0,0
			115,0	-	n-mal				dLi /dB	-	Lw"r /d	0,0
	TA Lärm (2017)		115,0	0,0				0,0	dLi /dB	-		0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	115,0	0,0				0,0	dLi /dB	-		0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	Dauer /h	115,0 EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)		0,0		0,0 rkzeit /h	dLi /dB	-		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00	115,0 EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)		1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000	dLi /dB	-9,05		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	16,00 1,00 13,00	115,0 EmiVar	0,0 Lw"/dB(A) 62,4 62,4		1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000		-1,63		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00	115,0 EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)		1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000				0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00	115,0 EmiVar Ruhe Tag Ruhe	0,0 Lw"/dB(A) 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000	-	-1,63 -99,00		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Ruhe Ruhe	0,0 Lw"/dB(A) 62,4 62,4		1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000	-	-1,63		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag	0,0 Lw"/dB(A) 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000	-	-1,63 -99,00 -99,00		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag	0,0 Lw"/dB(A) 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000	-	-1,63 -99,00 -99,00 -99,00		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	0,0 Lw" /dB(A) 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	-1,63 -99,00 -99,00 -99,00		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00	Ruhe Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	0,0 Lw" /dB(A) 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	-1,63 -99,00 -99,00 -99,00		0,0 B(A) 61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000 1,00000	-	-1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00		0,0 B(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	0,0 Lw" /dB(A) 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000 1,00000	-	-1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -15,05		61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 1,00000 0,50000 11,00000	-	-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -15,05 -1,63		61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	0,0 Lw" /dB(A) 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000 1,00000	-	-1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -15,05		61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000		-1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -15,05 -1,63 -99,00		0,0 B(A) 61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000 5,00000 5,00000		-1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -15,05 -1,63 -99,00		0,0 B(A) 61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 1,00 11,00 13,00 2,00 16,00 15,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 1,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 2,00000 1,00000 1,00000 11,00000 2,00000		-1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -15,05 -1,63 -99,00		0,0 B(A) 61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 1,00 11,00 13,00 2,00 16,00 15,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 11,00000 2,00000 9,00000 9,00000		-1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -15,05 -1,63 -99,00 -99,00		61,5
Quelle zu HAUS	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) So, RZ (13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 15,00 9,00 2,00 16,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 11,00000 5,00000 2,00000 2,00000 2,00000		-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00		61,5
Quelle zu HAUS Öffnung	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) So, RZ (13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe C	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4	n-mal	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 11,00000 5,00000 2,00000 2,00000 2,00000		-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00	Lw"r/d	0,0 B(A) 61,5
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) Werktag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe 0 5	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4	n-mal Wirkradius / K0 Emission ist	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Einwi	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 11,00000 5,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000		-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00	Lw"r /d	0,0 B(A) 61,5 61,0 61,0
Öffnung	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) Werktag (6h-22h) So, RZ (13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ (6h-9h/20h-22h) So, RZ (13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe 0 5 85,98	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4	n-mal Wirkradius /	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Einwi	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 5,00000 1,00000 1,00000	Zuschlag	-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw"r /d	61,5 61,5 61,0 99999,00 3,00 spegel (Lw)
Öffnung	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Son RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe 0 5 85,98 85,46	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4	n-mal Wirkradius / K0 Emission ist	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Einwi	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000		-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw"r /d	0,0 B(A) 61,5 61,0 61,0 61,0 99999,00 3,00 spegel (Lw) Lw"
Öffnung	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) Werktag (6h-22h) So, RZ (13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ (6h-9h/20h-22h) So, RZ (13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe 0 5 85,98	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4	n-mal Wirkradius / K0 Emission ist Emi.Varianto	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Einwi	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 11,00000 2,00000 1,00000 5,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000	Zuschlag	-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw"r /d	0,0 B(A) 61,5 61,0 61,0 61,0 99999,00 3,00 spegel (Lw) Lw" dB(A) 25,59
Öffnung	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Son RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 Lagerhal Gruppe 0 5 85,98 85,46	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Tag Ruhe Nacht	62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4 62,4	n-mal Wirkradius / K0 Emission ist	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Einwi	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000	Zuschlag	-1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 Schall	Lw"r /d	0,0 B(A) 61,5 61,0 61,0 61,0 99999,00 3,00 spegel (Lw) Lw"

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Flächen-SQ /VDI (10)											Variante 0
1	TA Lärm (2017)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0
E	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/c	dB(A)
r	mit Ruhezeitzuschlag:											
\	Werktag (6h-22h)	16,00										24,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	25,6		1,00		0,50000		-9,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	25,6		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000	-	99,00		
(Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	25,6		0,00		5,00000	-	99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	25,6		0,00		9,00000	-	99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000	-	99,00		
1	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	25,6		0,00		1,00000	-	99,00		-
(ohne Ruhezeitzuschlag:											
١	Werktag (6h-22h)	16,00										24,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	25,6		1,00		0,50000	-	15,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	25,6		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000	-	99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	25,6		0,00		5,00000		99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	25,6		0,00		9,00000		99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000		99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00		25,6		0,00		1,00000	-	99,00		-
Quelle zu HAUS!			le Dach 2		Wirkradius /	m						99999,00
	Gruppe	Gruppe 0)		K0							3,00
· /	Knotenzahl	4			Emission ist					Schall		spegel (Lw)
	Länge /m	30,87			Emi.Variante		nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	30,36					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
ļ.	Fläche /m²	15,18			Tag		75,00	25,00	-		50,00	38,19
					Nacht		75,00	25,00			50,00	38,19
i l									-			
				1	Ruhe		75,00	25,00	-			38,19
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ruhe Ton-Zuschla	ag		Zuschlag	-			Zuschlag
1	TA Lärm (2017)		-	0,0	Ton-Zuschla		Info2	Zuschlag 0,0	- 11:/410	-	Extra-2	Zuschlag 0,0
1			-			ag	Info2	Zuschlag	dLi /dB	-		Zuschlag 0,0
1	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone		-	0,0	Ton-Zuschla	ag	Info2	Zuschlag 0,0	dLi /dB	-	Extra-2	Zuschlag 0,0
1	TA Lärm (2017)		-	0,0	Ton-Zuschla	ag	Info2	Zuschlag 0,0	dLi /dB	-	Extra-2	Zuschlag 0,0
T	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:	Dauer /h	-	0,0	Ton-Zuschla	ag	Info2	Zuschlag 0,0	dLi /dB	-	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
T	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	Dauer /h	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)	Ton-Zuschla	0,0	Info2	Zuschlag 0,0 rkzeit /h	dLi /dB	-	Extra-2	Zuschlag 0,0
T	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)	Ton-Zuschla	0,0	Info2	Zuschlag 0,0 rkzeit /h 0,50000	dLi /dB	-9,05	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
T	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	16,00 1,00 13,00	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A) 38,2 38,2	Ton-Zuschla	0,0 1,00 1,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000		-9,05 -1,63	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
r	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)	Ton-Zuschla	0,0	Info2	Zuschlag 0,0 rkzeit /h 0,50000		-9,05	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
r	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A) 38,2 38,2	Ton-Zuschla	0,0 1,00 1,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000	-	-9,05 -1,63	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
r	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
r	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00 -99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00	Extra-2	7.00 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00	Extra-2	7.00 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00	Extra-2	7.00 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00	Extra-2	7.00 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000	-	-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00	Extra-2	37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000 1,00000	-	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00	Extra-2	37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 0,50000 11,00000 2,00000 2,00000 1,00000 0,500000		-9,05 -1,63 .99,00 .99,00 .99,00 .99,00	Extra-2	7. Zuschlag 0,0 0,0 dB(A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) wherktag (6h-22h) werktag (6h-22h) Werktag (6h-27h) Werktag (6h-71h) Werktag (7h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 1,00000 1,00000		-9,05 -1,63 .99,00 .99,00 .99,00 .99,00 .15,05 -1,63	Extra-2	7. Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) wherktag (6h-22h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-20h)	16,00 13,00 2,00 16,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 1,00000 1,00000		-9,05 -1,63 .99,00 .99,00 .99,00 .99,00 .15,05 -1,63	Extra-2	7. Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	16,00 13,00 2,00 16,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 13,00 13,00 2,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 2,00000 1,00000 1,00000 0,50000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 2,00000		-9,05 -1,63 .99,00 .99,00 .99,00 .99,00 .99,00 .15,05 -1,63 .99,00	Extra-2	7. Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 13,00 2,00 16,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 2,00000 1,00000 1,00000 0,50000 1,00000 1,00000 1,00000 5,00000		-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -15,05 -1,63 -1,63 -199,00	Extra-2	7. Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-9h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Son RZ (6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 1,00 13,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000		-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 -15,05 -1,63 99,00 99,00	Extra-2	7. Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
	TA Lārm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 16,	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 1,00000 0,50000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000		-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 -15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
r I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	TA Lārm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 16,	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	n-mal	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 1,00000 0,50000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000		-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 -15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00	Extra-2	37,3
r I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	TA Lārm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 1,00 13,00 2,00 1,00 16,00 1,00 16	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	n-mal Wirkradius /	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 1,00000 0,50000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000		-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 -15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
quelle zu HAUS: E Öffnung (FLQc011)	TA Lārm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-25h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 16,00 9,00 16,	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	n-mal Wirkradius /	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Info2	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 1,00000 0,50000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000		-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 -15,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3 37,3 99999,00 3,00 spegel (Lw)
r I I I I I I Quelle zu HAUS Öffnung (FLQc011) I I I I I I I I I I I I I	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 16,00 10,0	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / K0 Emission ist	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Einwi	0,50000 11,00000 2,00000 11,00000 2,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 2,00000		-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -1,63 -1,63 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3
r I I I I I I Quelle zu HAUS Öffnung (FLQc011) I I I	TA Lārm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Son RZ(61-9h/20h-22h) So, RZ(61-9h/20h-22h) So, RZ(61-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 1,00 16,00 5,00 9,00 1,00 Lagerhal Gruppe 0 5 85,98	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / K0 Emission ist	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Einwi	0,50000 11,00000 11,00000 0,50000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000	Zuschlag	-9,05 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -1,63 -1,63 -1,63 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00 -99,00	Extra-2	Zuschlag 0,0 dB(A) 37,3 37,3

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

	OI (10)										٧	ariante 0
					Ruhe		75,00	25,00	-		50,00	25,59
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ng	Info	Zuschlag			Extra-Zus	chlag
	TA Lärm (2017)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB	(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										24,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	25,6		1,00		0,50000		-9,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	25,6		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000	-	99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	25,6		0,00		5,00000	-	99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	25,6		0,00		9,00000	-	99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000	-	99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	25,6		0,00		1,00000	-	99,00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Tw. 14 (0) 2513	1 40 50	T	Г	Г				Г			
	Werktag (6h-22h)	16,00		200				0.7		45.00		24,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	25,6		1,00		0,50000	-	15,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	25,6		1,00		11,00000		-1,63		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000	-	99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00		25.0		0.00		5.00000		00.00		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	25,6		0,00		5,00000		99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	25,6		0,00		9,00000		99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	25,6		0,00		2,00000		99,00		
0	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	25,6	Milalana dia a	0,00		1,00000	-	99,00		-
Quelle zu HAUS		Lagerhal			Wirkradius /	m						99999,00
Öffnung	Gruppe	Gruppe 0)		K0					0-11	U - ! - 4	3,00
(FLQc012)	Knotenzahl	4			Emission ist			D.v	7	Schail	lleistungsp	
	Länge /m	30,87			Emi.Variante		nission	Dämmung	Zuschlag		LW	Lw"
	Länge /m (2D)	30,36					dB(A) dE				dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	15,18			lag		75,00	25,00	-		50,00	38,19
							75 00	25.00			50.00	20 10
					Nacht		75,00	25,00	-		50,00	38,19
	Paustailungavaraahrift	Spitzonn	and a	Impula Zuachlag	Nacht Ruhe		75,00	25,00	-		50,00	38,19
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Nacht	ıg	75,00	25,00 Zuschlag	-			38,19 schlag
	TA Lärm (2017)		-	0,0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla		75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0	-		50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
			-		Nacht Ruhe	ıg	75,00 Info	25,00 Zuschlag	dLi /dB		50,00	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017)		-	0,0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ıg	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0	-		50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone		-	0,0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ıg	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0	-		50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone		-	0,0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ıg	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0	-		50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:	Dauer /h	EmiVar	0,0	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ıg	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0	-		50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	Dauer /h	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ag 0,0	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0 rkzeit /h	-	-	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A)	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	ag 0,0	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0 rkzeit /h 0,50000	dLi /dB	-9,05	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	16,00 1,00 13,00	EmiVar	0,0 Lw"/dB(A) 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0,0 1,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000	dLi /dB	-9,05 -1,63	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	0,0 Lw"/dB(A) 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	0,0 1,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000	dLi /dB	-9,05 -1,63	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag 0,0 rkzeit /h 0,50000 11,00000 2,00000 5,00000	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 A)
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Ruhe Ruhe Ruhe	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	- dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	- dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	- dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 16,00 1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	- dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 15,05 -1,63 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3
	TA Lärm (2017) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2 38,2	Nacht Ruhe Ton-Zuschla	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00	75,00 Info	25,00 Zuschlag	- dLi /dB	-9,05 -1,63 99,00 99,00 99,00 99,00 -1,63 99,00 99,00	50,00 Extra-Zus	38,19 schlag 0,0 (A) 37,3

Punkt-SQ /ISO 9613 (1) Varian										
EZQi001	Bezeichnung	Anlassen rangieren	Wirkradius /m	99999,00						
	Gruppe	Gruppe 0	D0	0,00						
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle	Nein						

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

 ISO 9613 (1) Länge /m	T			Emission is					Schal	llaietungs	spegel (Lw)
Länge /m (2D)				Emi.Variante		ission	Dämmung	Zuschlag	Julian	Lw	
Fläche /m²				Emi.variant			dB	dB			
Flache/m-				T		dB(A)	иь	uв		dB(A)	
				Tag	99,00		-	-	99,00		
				Nacht Ruhe	99,00		-			99,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla			Zuschlag				uschlag
TA Lärm (2017)		-	0,0		0,0		0,0				0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	FmiVar	Lw /dB(A)	n-mal	0,0	Finwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lwr /dE	
								42.742			-(-)
mit Ruhezeitzuschlag:											
, i	-			l		<u> </u>				1	
Werktag (6h-22h)	16,00										83,6
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	99,0		2,00		0,03333		-17,80		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	99,0		6,00		0,03333		-19,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	99,0		0,00		2,00000		-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00										-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	99,0		0,00		5,00000		-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	99,0		0,00		9,00000	,	-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	99,0		0,00		2,00000	,	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	99,0		0,00		1,00000		-99,00		-
ohne Ruhezeitzuschlag:											
				1				ī			
Werktag (6h-22h)	16,00										81,2
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	99,0		2,00		0,03333		-23,80		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	99,0		6,00		0,03333		-19,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	99,0		0,00		2,00000		-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00										-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	99,0		0,00		5,00000		-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	99,0		0,00		9,00000		-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	99,0		0,00		2,00000		-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00 Nacht 99,0				0,00 1,00000			-99,00			

Linien-SQ /	ISO 9613 (2)											Variante 0	
LIQi001	Bezeichnung	Anlieferu	ng mit Lkw		Wirkradius /	m			99999,00				
	Gruppe	Gruppe 0)		D0				0,00				
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle)					-	Nein	
	Länge /m	174,31			Emission ist	t			lä	ingenb	ez. SL-Pe	gel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	173,84			Emi.Variante	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw	
	Fläche /m²						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)	
					Tag		62,00	-	-		84,41	62,00	
					Nacht		62,00	-	-		84,41	62,00	
					Ruhe		62,00	-	-		84,41	62,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	alag Ton-Zuschlag InfoZuschlag					•	Extra-Zu	uschlag	
	TA Lärm (2017)		115,0	0,0		0,0		0,0		-		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw'r/dE	3(A)	
	•	•											
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	-												
	Werktag (6h-22h)	16,00										58,4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0		1,00		1,00000		-6,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0		3,00		1,00000		-7,27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0		0,00		2,00000		-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0		0,00		5,00000		-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0		0,00		9,00000		-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0		0,00		2,00000		-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0		0,00		1,00000	-	-99,00		-	
•													
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	·	•							•				
	Werktag (6h-22h)	16,00										56,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,0		1,00		1,00000	-	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0		3,00		1,00000		-7,27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,0		0,00		2,00000		-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,0		0,00		5,00000	-	-99,00		-	

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Linien-SQ /IS	SO 9613 (2)											Variante 0	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0		0,00		9,00000		99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,0		0,00		2,00000		99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	62,0		0,00		1,00000		99,00	-		
LIQi002	Bezeichnung	Sprinterfa	ahrten 4 Ar	- und Abfahrten	Wirkradius /	m			99999,0				
	Gruppe	Gruppe ()		D0							0,00	
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle						-	Nein	
	Länge /m	174,31			Emission ist				lä	ngenb	ez. SL-P	egel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	173,84			Emi.Variante	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw	
	Fläche /m²						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A	
		Tag 51,00							-		73,41	51,00	
					Nacht		51,00	-	-		73,41	51,00	
					Ruhe		51,00	-	-		73,41	51,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ıg	Info	Zuschlag			Extra-Z	uschlag	
	TA Lärm (2017)		98,1	0,0		0,0		0,0		-		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw'r/d	B(A)	
	-	-									l———		
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00										47,4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,0		1,00		1,00000		-6,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,0		3,00		1,00000		-7,27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,0		0,00		2,00000		99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,0		0,00		5,00000		99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,0		0,00		9,00000		99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,0		0,00		2,00000		99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	51,0		0,00		1,00000		99,00		-	
	•								•				
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	-												
	Werktag (6h-22h)	16,00										45,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,0		1,00		1,00000		12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,0		3,00		1,00000		-7,27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,0		0,00		2,00000		99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,0		0,00		5,00000		99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,0		0,00		9,00000		99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,0		0,00		2,00000		99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	51,0		0,00		1,00000		99,00			



Heizungsbau Pfaller • Untere Ringstraße 19 • 93336 Altmannstein

Markt Altmannstein Marktplatz 4 93336 Altmannstein Schamhaupten, den 25.07.2024

E-Mail: info@pfaller-hls.de Telefon: 09446/2534

Nutzungskonzept für den Bauantrag einer Lagerhalle mit Büro und einer Betriebsleiterwohnung

1. Einleitung

Das Unternehmen Heizungsbau Pfaller plant den Bau einer neuen Lagerhalle mit Büro und einer Betriebsleiterwohnung in Schamhaupten an der Neumarkter-Straße (B299). Die Lagerhalle soll den steigenden Anforderungen und das Wachstum des Unternehmens gerecht werden.

Der derzeitige Firmenstandort befindet sich am Ende einer Wohnsiedlung. Aufgrund der beengten Platzsituation ist eine Erweiterung der derzeitigen Lagerhalle nicht möglich.

2. Gebäudebeschreibung

Lagerhalle:

Nutzfläche: ca. 500 m²

Höhe: ca. 5-6 m

Bauweise: Holzskelettbauweise mit wärmegedämmten Sandwichpanelen

Ausstattung: Lagerflächen, Material- und Werkzeuglager, Stellfläche PKW

Raiffeisenbank Kreis Kelheim eG IBAN: DE81 7506 9014 0005 0982 20 BIC: GENODEF1ABS



Büro:

Nutzfläche: ca. 100 m²

Arbeitsplätze: 6 - 7

Holzskelettbauweise mit wärmegedämmten Sandwichpanelen Bauweise:

Etagen: 1

Ausstattung: Büroräume, Besprechungsräume, Sozialräume

Betriebsleierwohnung:

Nutzfläche: ca. 100 m²

Holzskelettbauweise mit wärmegedämmten Sandwichpanelen

Etagen: 1

Ausstattung: Wohnen/Essen, Schlafen, Bad

3. Nutzung der Halle

• Materiallager: Lagerung von Rohmaterialien, Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien

· Werkzeuglager: Geordnete Aufbewahrung von Werkzeugen und technischen Geräten

Stellflächen: Unterstellfläche für Nutzfahrzeuge

Nutzung der Büroräume 4.

Verwaltung: Büroräume für die Geschäftsführung, Verwaltung und Buchhaltung

Planung: Arbeitsplätze zur Planung und Projektierung von Heizungsanlagen

Besprechungen: Räumlichkeiten für Kundengespräche und Beratungen

Sozialräume: Küche und Aufenthaltsräume zur Nutzung durch Mitarbeiter

Sanitäranlagen: Toiletten und Waschräume für Mitarbeiter und Besucher

BIC: BYLADEM1KEH

BIC: GENODEF1ABS



5. Nutzung der Betriebsleiterwohnung

· Die Betriebsleiterwohnung dient zur Unterbringung des Betriebsleiters

6. Verkehrsanbindung und Logistik

- Erreichbarkeit: Sehr gute Anbindung an die naheliegende Bundesstraße B299
- Parkmöglichkeiten: Parkplätze für Mitarbeiter und Besucher auf dem Firmengelände

Betriebsbedingtes Verkehrsaufkommen

Facharbeiter:

Derzeit beschäftigt das Unternehmen ca. zehn Facharbeiter. Davon fahren vier bis fünf Facharbeiter die Firma um ca. 06:45 Uhr an, um von dort aus teils gemeinsam zur Baustelle zu gelangen. Die restlichen Facharbeiter fahren in der Regel von zu Hause aus auf die jeweiligen Baustellen. Um ca. 16:30 Uhr treffen die Facharbeiter wieder am Firmengelände ein, um von dort aus nach Hause zu fahren.

Büroangestellte:

Zwischen 07:00 Uhr und 08:00 Uhr werden drei bis vier Büroangestellte das Firmengelände anfahren. Deren Regelarbeitszeit endet in der Regel um ca. 17:00 Uhr.

Materialanlieferung:

Gewöhnlich erreichen uns von Montag bis Donnerstag täglich ca. zwei Lastkraftwägen (7,5 t) zwischen 06:45 Uhr und 09:00 Uhr.

Werktags wird das Unternehmen gewöhnlich von zwei bis drei Brief- und Paketdiensten (DHL, Hermes, Post...) angefahren.

Betriebsleiter:

Der Betriebsleiter wir voraussichtlich zu den gewohnten Tages- und Nachtzeiten seine Wohnung anfahren bzw. verlassen.

info@pfaller-his.de

Bankverbindung:



8. **Fazit**

Der Neubau der Halle mit Büro und Betriebsleiterwohnung stellt eine notwendige Investition dar, um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden und die Effizienz des Betriebs zu steigern. Das geplante Nutzungskonzept schafft eine moderne und zukunftsorientierte Infrastruktur, die sowohl den betrieblichen als auch den gesetzlichen Anforderungen entspricht.

Mit freundlichen Grüßen

Manfred Pfaller

BIC: GENODEF1ABS



Zentralstelle Straßeninformationssysteme

Zählstelle 70359100 Jahr 2023

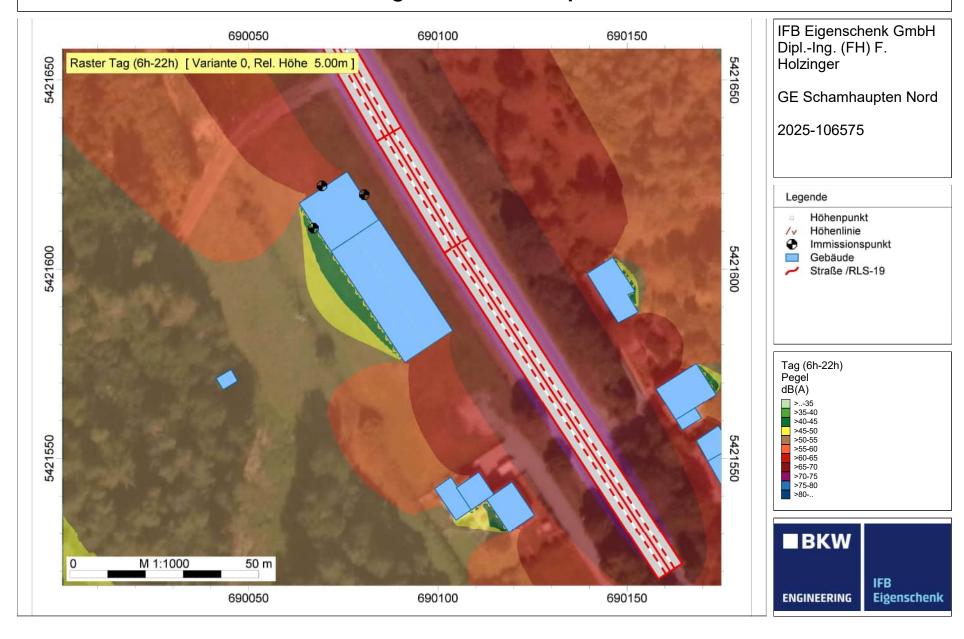
	All	gemeine Angab	en			Verl	kehrsbelast	tung		GL -	MSV	Zähldaten			Geräuschkennwerte													
										Faktor								RLS90						RLS19				
Straße		TK/ZST			DTV	DTV	LV	sv	Di-Do NZB			KfzRI	SV-Ant.	KfzRII	SV-Ant.	Anz.Ta ge	М	Р	Lm(25)	LVm	L1	L2	Krad	М	p1	p2	PKrad	Lw
	zust. Stelle		Region	Zählart	2021				Kfz	fer	MSVRI		Now	15-18		NoW	Та	ıg 06 - 22 L	Jhr			T	Tag 06 - 2	22 Uhr				
E-Str.		Richtung I		Reduk.	SV	W	Rad	Bus			bsv,RI		Fr1	5-18		Fr						D	Day 06 - 1	8 Uhr				
		Richtung II			2015	U	Krad	LoA	Lv	bSo	MSVRII		FeW ²	15-18		FeW						E	Evening 1	8 - 22 Uhr				
			Zabl. km		SV	S	LVm	LZ	SV	bFr	bsv,RII		So1	6-19		So	Nac	cht 22 - 06	Uhr			N	Night 22	06 Uhr				
	Anz.Fs	FS/OD	ges./FS	DZ	Kfz/24h		Kfz/24h		Kfz/24h		Kfz/h	Kfz/h	%	Kfz/h	%		Kfz/h	%	dB(A)	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	Kfz/h	%	%	%	dB(A)
B 299		70359100			2467	2658	2276	382	-1	-1	243	-1	-1	-1	-1	-1	153	13,5	62,4	126	7	14	7	153	4.4	9.1	4.6	-1
	12		904	TM18	400	-1	-1	17			13,9	-1	-1	-1	-1	-1				141	8	16	8	174	4.8	9.5	4.7	-1
	L 2	229 (Paulushofe	en)	0	2575	-1	117	102	-1	-1	198	-1	-1	-1	-1	-1				80	2	6	4	92	2	6.9	4.3	-1
	KE	El 30 (Sandersdo	orf)		319	-1	2159	263	-1	-1	0,6	-1	-1	-1	-1	-1	25	25,4	56,2	18	1	5	0	25	5.6	19.9	0.9	-1
	FS=2	FS							•																			

8.5.2025

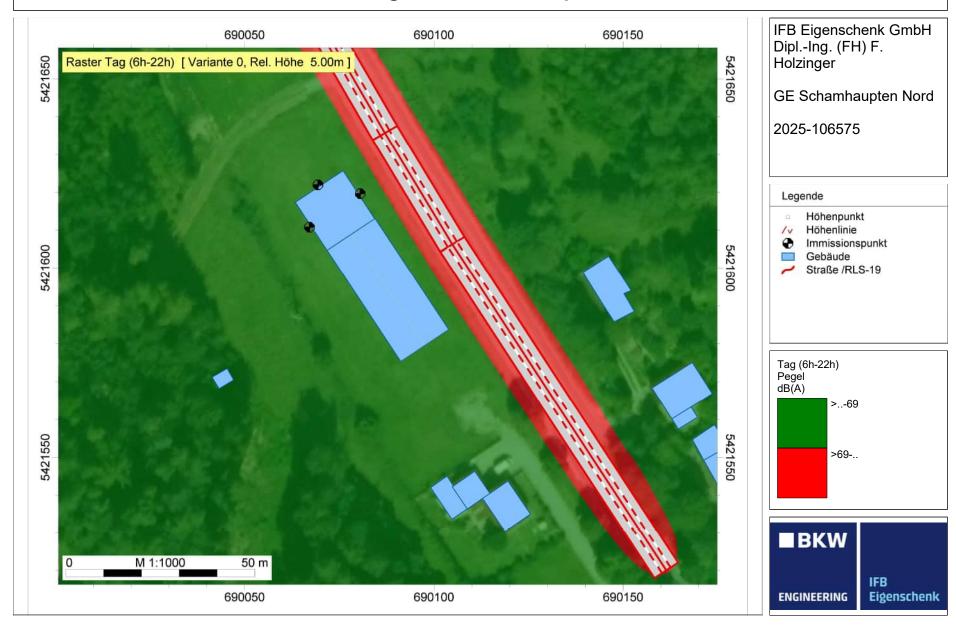
Erläuterung -1 = keine Werte vorhanden

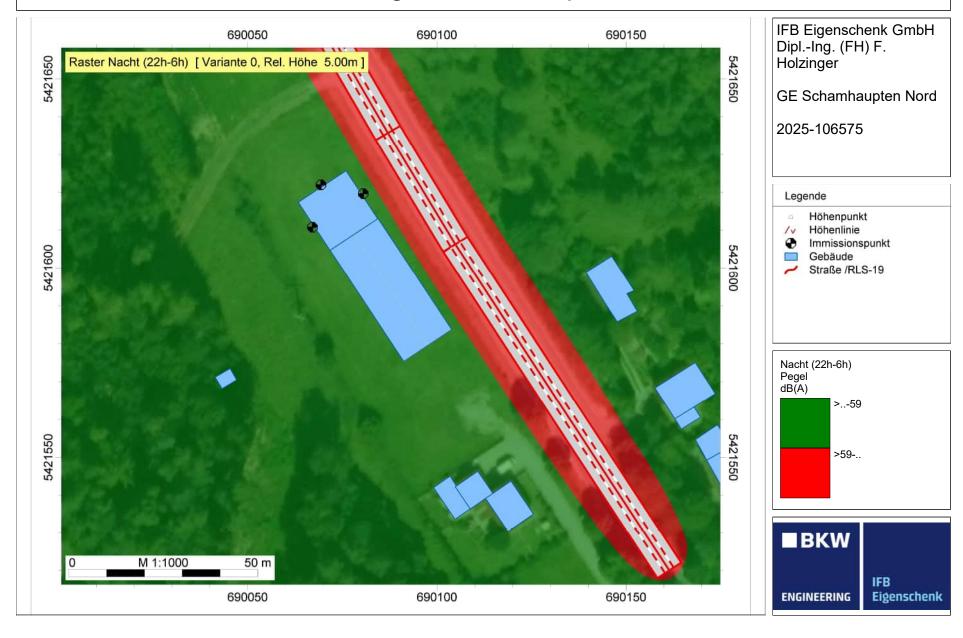
Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Kurze Liste		Punktberechnung												
Immissionsbe	rechnung	Beurteilung	nach 16. Blm	SchV (2021)										
Variante 0		Einstellung:	Referenzeins	tellung										
		Tag (6h-22h)	Tag (6h-22h)	Nacht (22h-6	Nacht (22h-6									
		IRW	L r,A	IRW	L r,A									
		/dB	/dB	/dB	/dB									
IPkt001	Büro 1 EG N/O	69	67	59	58									
IPkt002	Büro 1 OG1N/O	69	67	59	58									
IPkt003	Büro 1 EG S/W	69	37	59	28									
IPkt004	Büro 1 OG1S/W	69	40	59	31									
IPkt005	Büro 2 EG N/W	69	60	59	51									
IPkt006	Büro 2 OG1N/W	69	61	59	52									









Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Kurze Liste		Punktberech	unktberechnung							
Immissionsbe	erechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)								
Variante 0		Einstellung:	Einstellung: Referenzeinstellung							
		Werktag (6h-	Werktag (6h-	Sonntag (6h-	Sonntag (6h-	Nacht (22h-6	Nacht (22h-6			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			
IPkt001	Am Talgraben 9 1 EG S/W	55	34	55		40				
IPkt002	Am Talgraben 9 1 OG1S/W	55	35	55		40				
IPkt003	Neumarkter Straße 21 1 EG N	60	40	60		45				
IPkt004	Neumarkter Straße 21 1 OG1	60	60 41			45				
IPkt005	Bergstraße 20 1 EG Ost	60 29 60 45								
IPkt006	Bergstraße 20 1 OG1Ost	60	29	60		45				

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Mittlere Liste »		Punktberechnun	g					
Immissionsbered	hnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)						
IPkt001 »	Am Talgraben 9 1 EG S/W	Variante 0 Ein	stellung: Referen	zeinstellung				
		x = 6901	59,85 m	y = 54215	564,04 m	z = 418	8,19 m	
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
LIQi001 »	Anlieferung mit Lkw	33	33					
LIQi002 »	Sprinterfahrten 4 An- und Ab	22	34					
EZQi001 »	Anlassen rangieren	22	34					
PRKL001 »	Parkplatz 10 Stück	18	34					
FLQc008 /1	Tor 1	9	34					
FLQc008 /2	Tor 2	6	34					
FLQc008 /3	Tor 3	5	34					
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 2	4	34					
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 3	3	34					
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 2	1	34					
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 1	-1	34					
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 4	-3	34					
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 3	-6	34					
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 4	-15	34					
n=14	Summe		34					

IPkt002 »	Am Talgraben 9 1 OG1S/V	Variante 0 Ein	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung							
		x = 6901	59,85 m	y = 54215	64,04 m	z = 42	1,19 m			
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			
LIQi001 »	Anlieferung mit Lkw	35	35							
LIQi002 »	Sprinterfahrten 4 An- und At	24	35							
EZQi001 »	Anlassen rangieren	23	35							
PRKL001 »	Parkplatz 10 Stück	20	35							
FLQc008 /1	Tor 1	10	35							
FLQc008 /2	Tor 2	7	35							
FLQc008 /3	Tor 3	5	35							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 2	5	35							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 3	4	35							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 2	2	35							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 1	-0	35							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 4	-3	35							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 3	-5	35							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 4	-15	35							
n=14	Summe		35							

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

IPkt003 »	Neumarkter Straße 21 1 E	zeinstellung	einstellung				
		x = 6901	16,88 m	y = 54215	642,58 m	z = 420	0,21 m
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (22h-6h)
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001 »	Anlieferung mit Lkw	38	38				
EZQi001 »	Anlassen rangieren	35	40				
LIQi002 »	Sprinterfahrten 4 An- und At	27	40				
PRKL001 »	Parkplatz 10 Stück	25	40				
FLQc008 /1	Tor 1	24	40				
FLQc008 /2	Tor 2	21	40				
FLQc008 /3	Tor 3	19	40				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 2	8	40				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 3	7	40				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 3	-2	40				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 4	-2	40				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 1	-3	40				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 4	-7	40				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 2	-7	40				
n=14	Summe		40				

IPkt004 »	Neumarkter Straße 21 1 C	Variante 0 Ein	stellung: Referen	zeinstellung			
		x = 6901	16,88 m	y = 54215	542,58 m	z = 42:	3,21 m
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (22h-6h)
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001 »	Anlieferung mit Lkw	39	39				
EZQi001 »	Anlassen rangieren	36	41				
LIQi002 »	Sprinterfahrten 4 An- und At	28	41				
PRKL001 »	Parkplatz 10 Stück	26	41				
FLQc008 /1	Tor 1	25	41				
FLQc008 /2	Tor 2	22	41				
FLQc008 /3	Tor 3	20	41				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 2	8	41				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 3	8	41				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 3	0	41				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 4	-1	41				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 1	-1	41				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 4	-4	41				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 2	-6	41				
n=14	Summe		41				

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

IPkt005 »	Bergstraße 20 1 EG Ost	Variante 0 Ein	Variante 0 Einstellung: Referenzeinstellung							
		x = 6899	43,55 m	y = 54215	82,50 m	z = 45	8,48 m			
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			
EZQi001 »	Anlassen rangieren	25	25							
LIQi001 »	Anlieferung mit Lkw	22	27							
FLQc008 /3	Tor 3	18	28							
FLQc008 /2	Tor 2	18	28							
FLQc008 /1	Tor 1	18	28							
PRKL001 »	Parkplatz 10 Stück	12	29							
LIQi002 »	Sprinterfahrten 4 An- und At	11	29							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 3	-6	29							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 4	-7	29							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 2	-7	29							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 1	-8	29							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 4	-14	29							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 3	-20	29							
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 2	-24	29							
n=14	Summe		29							

IPkt006 »	Bergstraße 20 1 OG1Ost	Variante 0 Ein	stellung: Referen	zeinstellung			
		x = 6899	43,55 m	y = 54215	582,50 m	z = 46°	1,48 m
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag	(6h-22h)	Nacht (22h-6h)
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Anlassen rangieren	26	26				
LIQi001 »	Anlieferung mit Lkw	22	28				
FLQc008 /3	Tor 3	19	28				
FLQc008 /2	Tor 2	19	29				
FLQc008 /1	Tor 1	18	29				
PRKL001 »	Parkplatz 10 Stück	13	29				
LIQi002 »	Sprinterfahrten 4 An- und At	11	29				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 3	-6	29				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 4	-6	29				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 2	-7	29				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 1	-8	29				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Dach 4	-14	29				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 3	-20	29				
Quelle zu HAUS56	Lagerhalle Wand 2	-21	29				
n=14	Summe		29				



IFB Eigenschenk GmbH Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger

GE Schamhaupten Nord

2025-106575







Firma	IFB Eigenschenk GmbH	2025-106575-01	
Bearbeiter	DiplIng. (FH) F. Holzinger		
Projekt	GE Schamhaupten Nord		

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	Am Talgraben 9 1 EG S/	Werktag (6h-22h)	LIQi001	Anlieferung mit Lkw	115	-44	71	85,0
IPkt002	Am Talgraben 9 1 OG1S	Werktag (6h-22h)	LIQi001	Anlieferung mit Lkw	115	-42	73	85,0
IPkt003	Neumarkter Straße 21 1	Werktag (6h-22h)	LIQi001	Anlieferung mit Lkw	115	-32	83	90,0
IPkt004	Neumarkter Straße 21 1	Werktag (6h-22h)	LIQi001	Anlieferung mit Lkw	115	-33	82	90,0
IPkt005	Bergstraße 20 1 EG Ost	Werktag (6h-22h)	FLQc015	Tor 3	115	-55	60	90,0
IPkt006	Bergstraße 20 1 OG1Ost	Werktag (6h-22h)	FLQc015	Tor 3	115	-55	60	90,0