

Immissionsschutzrechtliches Genehmigungsverfahren zum Neubau der Papiermaschine 8 am Fripa - Firmensitz Miltenberg

Schallimmissionsprognose

Auftraggeber: Fripa

Papierfabrik Albert Friedrich KG

Großheubacher Straße 4 63897 Miltenberg

Berichtsnummer: R0506.001.02.001

Dieser Bericht umfasst 12 Seiten Text und 93 Seiten Anhang.

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19254-01-00

Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfarten Geräusche, Erschütterungen und Bauakustik

> Bekanntgegebene Messstelle nach § 29b BlmSchG für Geräusche und Erschütterungen

VMPA-anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109, VMPA-SPG-210-04-BY

Höchberg, 29.01.2025

J.Sel.

Dipl.-Ing. (FH) J. Schamo Bearbeitung

Dipl.-Ing. (FH) K.-H. Meyer Prüfung und Freigabe

fachliche Verantwortung

Wölfel Engineering GmbH + Co. KG * Max-Planck-Straße 15 * 97204 Höchberg
Telefon: 0931 49708-0 * Telefax: 0931 49708-150 * E-Mail: info@woelfel.de * Internet: www.woelfel.de
Niederlassungen: D-10827 Berlin, Hauptstr. 117 * D-20457 Hamburg, Willy-Brandt-Str. 57 *
D-87437 Kempten, Heisinger Str. 12 * D-89081 Ulm, Lise-Meitner-Str. 9
Beirat: Dipl.-Ing. Bernd Wölfel (Vors.) * Geschäftsführer: Dr.-Ing. Steffen Pankoke (Vorsitzender), Dr.-Ing. Carsten Ebert
Kommanditgesellschaft AG WÜ HRA 4087 * Komplementärin: Wölfel Engineering Verwaltungs-GmbH, Höchberg, AG WÜ HRB 3886
Commerzbank AG Würzburg, IBAN: DE13 7908 0052 0316 1493 00, BIC: DRESDEFF790
Sparkasse Mainfranken Würzburg, IBAN: DE23 7905 0000 0010 1055 75, BIC: BYLADEM1SWU
Steuer-Nr. - 257/182/51101 * Ilmsatzsteluer-ID Nr. DE 134 165 548

Steuer-Nr.: 257/182/51101 * Umsatzsteuer-ID Nr.: DE 134 165 548 Volage: VL-IA-BEL-ProgSchallAnlagen-de-V01.dotx



Datum 29.01.2025

Seite 2



Änderungsindex

		Geänderte	Hinzugefügte	
Version	Datum	Seiten/Kapitel	Seiten/Kapitel	Erläuterungen
001	29.01.2025	-	-	Erstellung



Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	4
2	Unterlagen	5
3	Örtliche Situation, Anforderungen zum Schallimmissionsschutz	6
4	Anlagenbeschreibung, Geräuschemissionen	7
	4.1 Betriebszeiten	
	4.2 Schallabstrahlung aus den Gebäuden	
	4.3 Lieferverkehr LKW, Zellstoffeingang	8
	4.4 Technische Aggregate	9
	4.5 Spitzenpegel	10
	4.6 Maßnahmen zur Lärmminderung	11
5	Berechnung der Schallimmissionen, Beurteilungs- und Spitzenpegel	11
6	Bewertung der Ergebnisse	12
Aı	shang A Planunterlagen, Daten	
	Lageplan und Anlagenstandort	A-1
	Anlagenpläne	A-2
	Technische Aggregate, Komponenten	A-8
	Referenzschallpegelmessungen PM 7	A-11
	Bebauungspläne	A-13
Aı	nhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse	
	Berechnungsmodell	
	Lageplan, Immissionsorte	B-1
	Schallquellen	B-2
	Räumliche Darstellungen	B-3
	Ergebnisse – Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, Höhe 6 m über GOK	
	Beurteilungszeitraum Tag	B-5
	Beurteilungszeitraum Lauteste Nachtstunde	B-6
	Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel	B-7
Aı	nhang C Eingabedaten der Berechnung	C-1÷C-38





Wölfel

Im Zuge des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens zum Neubau der Papiermaschine 8 (PM 8) am Fripa-Firmensitz Miltenberg sind die Geräuscheinwirkungen in der Nachbarschaft durch eine detaillierte Schallimmissionsprognose zu ermitteln und nach TA Lärm zu beurteilen. Ggf. erforderliche Maßnahmen zur Geräuschminderung sind als genehmigungsrelevante Anforderungen festzulegen.



2 Unterlagen

Nr.	Dokument/Quelle	Bezeichnung/Beschreibung
/1/	Fripa KG Miltenberg	Anlagenplan Standort Miltenberg Planung PM 8 – Gebäudepläne, Technische Aggregate Angaben zum Betrieb und Lieferverkehr Ortseinsichten und orientierende Schallpegelmessungen
/2/	Landratsamt Miltenberg	Abstimmung des Nachweisverfahrens, der maßgeblichen Immissionsorte und deren Schutzanspruch, tel. Herr Krautschneider
/3/	Landesamt f. Digitalisierung, Breitband und Vermessung	Bayerische Vermessungsverwaltung Digitale Flurkarte ALKIS, https://geodatenonline.bayern.de Kostenfreie Geodaten https://geodaten.bayern.de/opengeodata
	Bayer. Staatsministerium der Finanzen und für Heimat	Bebauungspläne https://geoportal.bayern.de/bayernatlas Zwischen Benzstraße und Engelbergstraße 1972 Im Söhlig 1974 und Änderungen Berliner Platz 1994 und Änderung 2008 Berliner Platz II 1999 Bachäcker I 2001 und Änderungsentwurf Dezember 2021 Bachäcker II 2006
/4/	TA Lärm, 1998-08 geändert 2017-06	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)
/5/	Länderausschuss für Immissionsschutz, 2023-02	LAI-Hinweise zur Auslegung der TA Lärm
/6/	DIN ISO 9613-2: 1999-10 und Entwurf 1997-09	Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
/7/	DIN EN 12354-4 2017-11	Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
/8/	Bayerisches Landesamt für Umwelt	Parkplatzlärmstudie, 6. Auflage August 2007
/9/	Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie	Lärmschutz in Hessen Lkw-Studie. Untersuchung von Geräuschemissionen durch logistische Vorgänge von Lastkraftwagen, Heft 3 / 2024
/10/	Österreichischer Arbeitsring für Lärmbekämpfung, ÖAL	Emissionsdatenkatalog Forum Schall, 1/2022
/11/	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG	"IMMI" Release 20220426 Programm zur Schallimmissionsprognose, geprüft auf Konformität gemäß den QSI-Formblättern zu VDI 2714: 1988-01, VDI 2720 Blatt1:1997-03, DIN ISO 9613-2:1999-10, Schall 03:1990/2015, RLS-90:1990 und gemäß TEST-20 der BAST für RLS-19:2019



3 Örtliche Situation, Anforderungen zum Schallimmissionsschutz

Der Fripa Anlagenstandort befindet sich in Miltenberg nördlich der Brückenstraße / Bahngleise zwischen der Großheubacher Straße und der Junkerstraße in einer überwiegend gewerblichen Umgebung (GE) und einzelnen mit Misch- und Wohnnutzungen (MI, WA) im näheren sowie vermehrt im weiteren Umfeld.

Die neue Papiermaschine 8 soll am nordwestlichen Ende unmittelbar an der Großheubacher Straße auf einer Fläche errichtet werden, die durch einen aktuell in Aufstellung befindlichen eigenen Bebauungsplan als Industriegebiet (GI) festgesetzt wird.

Die mit dem Landratsamt Miltenberg abgestimmten Immissionsorte sind:

IO 1	Wohngebäude Großheubacher Str. 25	Flur-Nr.	699/2	Schutzgrad	MI
IO 2	Gebäude Großheubacher Str. 9 (Fripa)	,	7010		GE
IO 3	Gebäude Großheubacher Str. 3	,	7011/8		MI
IO 4.1	östlicher Rand MI BPlan Bachäcker I	(6992/1		MI
IO 4.1*	analog 4.1 Bachäcker I Änderungsplanung	(6999		MI
IO 4.2	östl. Baugrenze GE BPlan Bachäcker I	(6992/1		GE
IO 4.2*	analog 4.2 Bachäcker I Änderungsplanung	(6992/1		GE
IO 5	Büros Oswaldstraße 1	,	7580/1		GE
IO 6	Wohngebäude Oswaldstraße 43	,	7927		MI
IO 7	Wohngebäude Engelbergstraße 50a	,	7900/58		WA

^{*} Nach Inkrafttreten der 1. Änderung zum Bebauungsplan Bachäcker I entfallen die Immissionsorte 4.1 und 4.2. Zusätzlich sollen dann auf den Gewerbeflächen Wohnungen grundsätzlich unzulässig sein. zum Stand Januar 2025 wurde bekannt, dass eine weitere Überarbeitung zur Änderung des Bebauungsplans Bachäcker I im Entwurf vorliegt, bei der auch der Immissionsort 4.1* entfällt.

Beurteilungszeiträume Schutzanspruch		TA-Lärm IRW / dB(A)	Beurteilungs- zeit	Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit			
tagsüber, 6 – 22 Uhr			16				
Gewerbegebiete	GE	65	Stunden				
Mischgebiete	MI	60					
Allgem. Wohngebiete	WA	55		werktags $6-7$, $20-22$ Uhr			
				sonntags $6-9$, $13-15$, $20-22$ Uhr			
nachts, 22 – 6 Uhr							
	GE	50	lauteste				
	MI	45	(volle)				
	WA	40	Stunde				

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

Zusätzlich ist nach Nr. 6.5 der TA Lärm für Immissionsorte in Wohngebieten (WA, WR) sowie Kur- und Krankenhausgebieten (KR) die besondere Störwirkung von Geräuschen in Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit bei der Ermittlung der Beurteilungspegel durch einen Zuschlag von 6 dB (energetisch Faktor 4) zu berücksichtigen. Dieser Zuschlag wird zunächst nicht berücksichtigt und abschließend pauschal in der Ergebnisbewertung beaufschlagt. Für kontinuierlichen Dauerbetrieb bzw. gleichmäßige Verteilung über den Beurteilungszeitraum Tag beträgt die Erhöhung der Beurteilungspegel 1,9 dB an Werktagen und 3,6 dB an Sonn- und Feiertagen.



Die Immissionsrichtwerte sind durch die Geräuscheinwirkungen aller Anlagen im Anwendungsbereich der TA Lärm einzuhalten (Gesamtbelastung). Nach Nr. 3.2.1 der TA Lärm ist die Ermittlung der Geräuschvorbelastung nicht erforderlich, wenn die Beurteilungspegel der zu beurteilenden Anlage (Zusatzbelastung) die Immissionsrichtwerte um mindestens 6 dB unterschreiten. In Abstimmung mit der Genehmigungsbehörde wird für die Beurteilung der Teilanlage Papiermaschine 8 zur Berücksichtigung der "eigenen" Vorbelastung aus dem Bestand Fripa die Richtwertunterschreitung um 10 dB nach Nr. 2.2.a TA Lärm als Anforderung definiert.

Gemäß TA Lärm, Nr. 7.4, sind Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrswegen gesondert von den Geräuschen des Anlagenverkehrs zu beurteilen. Die Geräusche des anlagenbezogenen Verkehrs sollen in Gebieten nach Nr. 6.1 c bis g bis zu einem Abstand der Immissionsorte von 500 m von dem Betriebsgrundstück "soweit wie möglich vermindert werden", wenn durch diese:

- die Beurteilungspegel für Verkehrsgeräusche um mindestens 3 dB erhöht werden
- keine Vermischung mit dem übrigen Straßenverkehr erfolgt ist
- und die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV erstmals oder weitergehend überschritten werden

Der Anlieferverkehr für den Zellstoff führt über öffentliche Straßen und das östlich angrenzende Gewerbegebiet zur nordöstlichen Anlagenzufahrt. Aufgrund der vollständigen Vermischung mit dem übrigen Verkehr kann die Erfüllung aller drei kumulativen v.g. Kriterien sicher ausgeschlossen werden. Der anlagenbezogene Verkehr zur PM 8 wird daher nicht detailliert untersucht.

Anlagenbeschreibung, Geräuschemissionen 4

Die Firma Fripa ist eine historisch am Standort Großheubacher Straße in Miltenberg gewachsene Anlage zur Herstellung von Hygienepapieren. Zur Standortsicherung soll mit der geplanten Papiermaschine 8 auch die Anlagenmodernisierung vorangebracht werden. Durch den Anbau eines eigenen Rollenlagers können alle an die Herstellung der Papierrollen anschließenden Prozesse innerhalb der Gebäude stattfinden und an die vorhandene Produktionsinfrastruktur angeschlossen werden.

Die Geräuschemissionen werden in Analogie zur benachbarten Anlage PM 7 – teils mit orientierenden Schallpegelmessungen – und auf der Basis der Eingabeplanung sowie veröffentlichten technischen Berichten zur Untersuchung von Geräuschemissionen und Erfahrungswerten getroffen. Insbesondere die zugrunde gelegten Emissionsdaten der im Freien aufgestellten oder mit Kanälen ins Freie führenden Anlagenkomponenten liegen als reine Planwerte zugrunde und sind für die Ausführungsplanungen als bindende Vorgaben einzuhalten.

4.1 **Betriebszeiten**

Der Anlagenbetrieb erfolgt durchgehend an allen Wochentagen (24/7). Die Zellstoffanlieferungen liegen innerhalb des Tagzeitraums zwischen 6:00 und 22:00 Uhr. Zur Nachtzeit ist im Freien lediglich die zeitweise Zuführung der Zellstoffpakete in den an der nordöstlichen Hallenfassade angrenzenden Anbau erforderlich.



4.2 Schallabstrahlung aus den Gebäuden

Die Maschinenhalle PM 8 wird analog zur PM 7 in Massivbauweise errichtet. Das baulich verbundene neue Rollenlager ist in Skelettbauweise mit Isopaneelfassaden und Trapezblech-Dachkonstruktion geplant. Südlich an das Rollenlager soll ein neuer Büroanbau anschließen, der nicht lärmrelevant ist.

Maßgebliche Geräuschemissionen liegen insbesondere in der Maschinenhalle vor. Hier wird ein erhöhter mittlerer beurteilter Innenpegel $L_{Innen,r}=95~dB(A)$ als Auslegungspegel zugrunde gelegt, der deutlich über dem Ergebnis der orientierenden Messung PM 7 vom 07.11.2024 liegt und sicher abdeckend ist. Im automatisierten Rollenlager wird ebenfalls als sicher abdeckend $L_{Innen,r}=75~dB(A)$ gewählt. Der Anbau mit Zellstoffzuführung ist in südöstlicher Richtung vollständig offen. Hier wird auf Basis der Messung PM 7 unter Ansatz von 2 Füllzyklen je Stunde ein mittlerer beurteilter Innenpegel von $L_{Innen,r}=80~dB(A)$ angesetzt, vgl. Dokumentation Seiten A-11 und A-12. Die lärmrelevante Dauer eines Zyklus beträgt ca. 3 Minuten und ist von hoher Impulshaltigkeit durch den Aufprall der Zellstoffpakete geprägt, wodurch auch erhöhte Spitzenpegel entstehen.

In den Transformatorenräumen im Erdgeschoss der südwestlichen Außenwand wird der mittlere beurteilte Innenpegel einschließlich Tonalitätszuschlag zu $L_{Innen,r} = 75 \text{ dB(A)}$ abgeschätzt und auf die Türflächen mit integrierten Lüftungsgittern angesetzt.

Die Hallentore sind planmäßig geschlossen. Für das nordöstliche Tor der PM 8 wird dennoch eine Öffnungsdauer von 10% während des Beurteilungszeitraums Tag berücksichtigt.

4.3 Lieferverkehr LKW, Zellstoffeingang

Die Zellstoffanlieferungen erfolgen tagsüber am bestehenden Zufahrtstor Junkerstraße mit Weiterfahrt zwischen PM 6 und PM 7 über den bestehenden Hof zum Lagerplatz östlich der PM 8 und nördlich der PM 7. Eine evtl. Platzüberdachung wird nicht berücksichtigt. Der Abfahrtsweg soll nördlich der PM 8 zu einem neuen Tor an der Großheubacher Straße geführt werden. Zur Anfahrt auf das Fripa Anlagengelände sollen auch alternative Zufahrten zwischen PM 7 und dem neuen Technikgebäude 115 sowie zwischen den Gebäuden 115 und 117 mit Weiterfahrt nördlich dieser Gebäude zum Lagerplatz betrachtet werden. Als Fernziel kann auch die nördliche An- und Abfahrt über das Gewerbegebiet Auweg in Betracht gezogen werden, hier befindet sich aktuell noch ein Teilstück als Radweg. Auf der sicheren Seite werden alle 4 möglichen Zufahrtswege zeitgleich (= kumulativ) angesetzt (worst case). Auf dem Lagerplatz wird tagsüber 4-stündiger Lastbetrieb eines Gabelstaplers mit Gasantrieb zugrunde gelegt. Die Zellstoffzuführung in den Anbau des sog. Pulpers wird zusätzlich tags und nachts mit 15 Minuten je Stunde berücksichtigt.

LKW-Parkbewegungen nach Parkplatzlärmstudie /8/ getrenntes Verfahren:

$L_{w,r}$	=	$L_{W0} + K_{PA} + K_I + 10$	$\lg (\mathbf{B} \cdot \mathbf{N})$								
L_{W0}	=	Ausgangsschallleistur	Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung								
		je Stunde auf einem F	P+R Parkplatz		=	63,0	dB(A)				
K_{PA}	=	Zuschlag für die Park	platzart								
		Abstellplätze / Autoh	öfe für Lastkraftwagen	l	=	14,0	dB				
K_{I}	=	Zuschlag für das Takt	maximalpegelverfahre	en							
		Abstellplätze / Autoh	öfe für Lastkraftwagen	l	=	3,0	dB				
$B \cdot N$	=	Parkbewegungen je S	tunde im Beurteilungs:	zeitraum Tag							
		8 LKW Einfahrt, Abl	aden, Ausfahrt								
L1		Tor Junkerstr. + Ausf	ahrt Großheub.Str	$10 \lg (8 \cdot 1 / 16)$	=	- 3,0	dB				
L2		Parken Nähe Geb. PM	17/115	$10 \lg (8 \cdot 2 / 16)$	=	0	dB				
L3		Parken Nähe Geb. 11.	5 / 112	$10 \lg (8 \cdot 2 / 16)$	=	0	dB				
L4		Parken Auweg	0	dB							
		Parken Freilager Wes	t + Ost, je	$10 \lg (8 \cdot 2 / 16)$	=	0	dB				
		$L_{W,r} =$	=63+14+3-3,0		=	77,0	dB(A)				
		$L2, L3, L4$ $L_{W,r} =$	=63+14+3+0		=	80,0	dB(A)				



LKW-Fahrverkehr nach Studie Heft 3 /9/:

Geräuschemissionen Staplerbetrieb nach Emissionskatalog /10/:

4.4 Technische Aggregate

Zu den geplanten technischen Aggregaten über Dach der PM 8 liegen keine konkreten Emissionsdaten, sondern Schalldruckpegel in 1 m Abstand $L_{p,lm}=65$ dB(A) zu den maßgebliche Öffnungsflächen vor. Auf dieser Basis wird für alle Aggregate / Kanäle / Öffnungen über Dach der zulässige beurteilte Schallleistungspegel mit jeweils $L_{W,r} \leq 76$ dB(A) festgelegt. D.h. hierin sind evtl. Tonalitäten (Zuschlag K_T) und Impulshaltigkeiten (K_I) sowie Betriebszeiten (Zeitkorrektur) zu berücksichtigen. Erhöhte tieffrequente Geräusch-anteile dürfen nicht emittiert werden. Zu den geplanten Kälteanlagen über Dach PM 8 und Anbau Pulper sowie der Lüftungsanlage der Büroräume werden Herstellerangaben bzw. Vorgaben zugrunde gelegt.



Komponente / Aggregat		nsansatz Roter Schallle	Herkunft Datenquelle	
	Zeitanteil	dB(A)	Modellierung	
Lüftungen Dach (Hall Ventilation)				
URA #1 Achsen B1 – 3	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #2 Achsen B1 – 4	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #3 Achsen A1 – 2	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #4 Achsen B – 8	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #5 Achsen B – 9	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #6 Achsen B – 11	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #7 Achsen B – 13	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #8 Achsen A1 – 11	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
URA #9 Achsen A1 – 13	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
UMA H.V. Achsen C – 1/2	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
UMA U.R.V. Achsen C – 8/9	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
UMA H.V. Achsen C – 16/17	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
UMA H.V. Achsen D – 9/10	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
Maschinenabluft (ca. 30 m über GOK)				
Mist Exhaust Achsen A – 10	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
Torboblower Exhaust Achsen A – 10	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
Air System Exhaust Achsen A – 15	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
Machine Dust Exhaust Achsen B – 16	100 %	76	Punkt	Vorgabe / zulässig
Kälte- und RLT-Anlagen				
Kältemasch. Dach PM 8 Achsen B – 16	100 %	88	Punkt	Datenblatt, Seite A-8
zuzügl. lokale Lärmschutzwand				Kap. 4.6
Chiller Dach Pulper Achsen C – 7/8	100 %	88	Punkt	Vorgabe / zulässig
RLT Dach Büros – Außenluft (AUL)	100 %	60	Fläche	Datenblatt AL-KO
Fortluft (FOL)	100 %	60	Fläche	Seite A-10
Gehäuseabstrahlung	100 %	60	Fläche	

4.5 Spitzenpegel

Spitzenpegelereignisse können insbesondere bei Verladungen und der Zellstoffzufuhr entstehen. Auf Basis der angewandten Studien und eigener Messungen werden als Spitzenpegelemissionen betrachtet:

tags Zu- und Abfahrtstore $L_{W,max} = 110 dB(A)$ LKW Abladen, Lagerplatz = 120 dB(A)

tags und nachts, Beschickung Pulper $L_{Innen,max} = 100 dB(A)$



4.6 Maßnahmen zur Lärmminderung

Auf Basis der zugrunde gelegten Geräuschemissionen wird für die Kälteanlage über Dach der PM 8, Achsen B-16 eine zweiseitige Abschirmwand in Richtung Südwesten und Südosten angeordnet, die das Aggregat an beiden Seiten und in der Höhe um mindestens 1 m überragt. Das Schalldämmmaß R_w muss mindestens 30 dB betragen. Weitere Maßnahmen können sich im Zuge der Ausführungsplanung ergeben, insbesondere wenn Abweichungen bzw. Überschreitungen der für die technischen Aggregate zulässigen Werte zu erkennen sind.

5 Berechnung der Schallimmissionen, Beurteilungs- und Spitzenpegel

Zum geplanten Betrieb der Papiermaschine 8 am Fripa-Standort Großheubacher Straße 4 werden die Beurteilungs- und Spitzenpegel in der Nachbarschaft durch eine detaillierte Schallimmissionsprognose mit dem Berechnungsprogramm IMMI /11/ ermittelt und nach TA Lärm beurteilt.

Die Schallabschirmung bzw. mögliche Schallreflexionen durch maßgebliche Anlagen- und Nachbargebäude werden berücksichtigt. Die Geländetopografie ist durch Höhenlinien modelliert.

Eine Anlagenübersicht mit Eintrag der Immissionsorte und die Berechnungsgeometrie mit Zuordnung der Schallquellen zeigen die Seiten B-1 bis B-4. Die Eingabedaten des Berechnungsmodells sind auf den Seiten C-1 bis C-38 aufgelistet.

Die Beurteilungspegel sind auf den Seiten Seite B-5 und B-6 flächenhaft farbgrafisch dargestellt.

Die Ergebnisse der Einzelpunktberechnungen für die gewählten Immissionsorte sind mit den Anteilen aller Geräuschquellen auf den Seiten B-7 bis B-36 tabellarisch zusammengefasst.

Immissionsort	Beurteilungspegel L _r und Spitzenpegel L _{max} / dB(A)								
	Tag				Nacht				
	L_{r}	IRW	L_{max}	zul.	L_{r}	IRW	L _{max}	zul.	
IO 1 Großheubacher Str. 25	36	60	52	90	35	45	44	65	
IO 2 Großheubacher Str. 9	34	65	49	95	33	50	42	70	
IO 3 Großheubacher Str. 3	30	60	49	90	29	45	34	65	
IO 4.1 MI Bachäcker I	38	60	54	90	37 ²⁾	45	36	65	
IO 4.1* Gepl. Änderung	35	60	53	90	34	45	42	65	
IO 4.2 GE Bachäcker I	43	65	60	95	42 ²⁾	50	43	70	
IO 4.2* Gepl. Änderung	41	65	59	95	413)	65 ⁴⁾	40	70	
IO 5 Oswaldstraße 1	34	65	52	95	31	65 ⁴⁾	43	70	
IO 6 Oswaldsstr. 43	30	60	49	90	28	45	37	65	
IO 7 Engelbergstr. 50	341)	55	50	85	27	40	37	60	

¹⁾ enthält Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit 3,6 dB (Sonn- und Feiertage)

²⁾ nach Inkrafttreten der geplanten Änderung des Bebauungsplans Bachäcker I kein Immissionsort

³⁾ nach Änderung Bachäcker I keine Wohnungen zulässig

⁴⁾ an Gewerbenutzungen ohne Wohnungen gemäß /5/ nachts Einhaltung der Taganforderung ausreichend



Die Qualität der Ergebnisse entspricht dem Standard der detaillierten Prognose der TA Lärm mit A-bewerteten Schallpegeln. Bei den angegebenen Beurteilungspegeln handelt es sich um Mitwind-Mittelungspegel L_{AT}(DW) ohne Ansatz einer meteorologischen Korrektur – sichere Seite. Die Berechnungsansätze für die geräuschrelevanten Vorgänge wurden nach anerkannten Studien und Veröffentlichungen sowie Schallemissionsmessungen vor Ort getroffen und decken den zu beurteilenden Anlagenbetrieb sicher ab.

6 Bewertung der Ergebnisse

Im Zuge des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens nach BImSchG zum Neubau der Papiermaschine 8 (PM 8) am Fripa Standort Großheubacher Straße 4 in Miltenberg wurden die Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft durch eine detaillierte Schallimmissionsprognose nach TA Lärm ermittelt und beurteilt. Für den mit dem Betreiber abgestimmten Anlagenbetrieb und die festgesetzten zulässigen Schallemissionen technischer Aggregate können die Anforderungen zum Schallimmissionsschutz nach TA Lärm eingehalten werden. Die Immissionsrichtwerte können an bestehenden und nach Inkrafttreten der geplanten Änderung des Bebauungsplans Bachäcker I baurechtlich zulässigen Immissionsorten tagsüber um deutlich mehr als 10 dB und nachts um mindestens 10 dB unterschritten werden. Damit befinden sich die Immissionsorte gemäß Definition der TA Lärm Nr. 2.2.a nicht mehr im Einwirkungsbereich der zu beurteilenden Anlage – hier Teilanlage PM 8, sodass die Geräuschvorbelastung durch fremde Gewerbeanlagen und den eigenen Bestandsbetrieb hinreichend berücksichtigt ist.

Voraussetzungen für die errechneten Ergebnisse sind:

- Lieferverkehr und Ladebetrieb auf dem Lagerplatz nur tagsüber zwischen 6:00 und 22:00 Uhr nachts lediglich bedarfsabhängige Zellstoffzuführung vom Lagerplatz zur Pulperhalle
- Einhaltung der in Kap. 4.4 definierten zulässigen beurteilten Schallleistungspegel L_{w,r}
 ggf. Prüfung im Zuge der Ausführungsplanung bei Vorliegen konkreter Emissionsdaten
 evtl. Reduzierung Leistung der Kälteaggregate nachts
- Errichtung einer lokalen Abschirmwand am Kälteaggregat Dach PM 8, Achsen B-16, Kap. 4.6

Die Ergebnisse enthalten kumulativ auch die optionalen künftigen Zufahrtswege von der Siemensstraße zwischen PM 7 und dem neuen Technikgebäude 115, zwischen den Gebäuden 115 und 117 und einer nördlichen Zufahrt aus dem Gewerbegebiet Auweg einschließlich vorübergehendem Abstellen / Parken sowie Weiterfahrt nördlich dieser Gebäude zum Lagerplatz. Sie decken damit örtlich unabhängige interne Verkehrswege als worst case sicher ab, da so die doppelte Fahrzeuganzahl gegenüber dem planmäßigen Verkehrsaufkommen von täglich 8 LKW enthalten ist.

Für künftige Genehmigungsverfahren und zur eigenen Planungssicherheit wird aus gutachterlicher Sicht die Erfassung des Fripa-Anlagenbetriebs mit Abbildung auf ein Gesamtberechnungsmodell – Lärmkataster – empfohlen.



Anhang A Planunterlagen, Daten

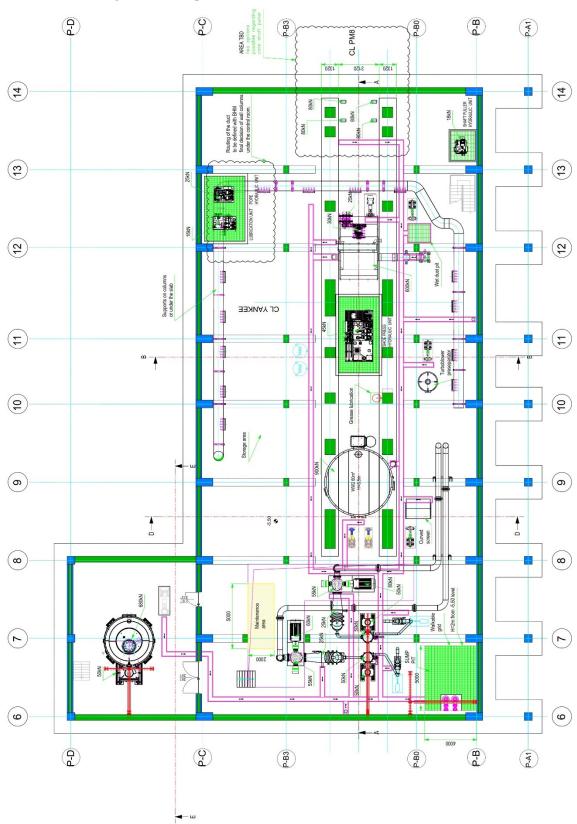
Lageplan und Anlagenstandort



Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

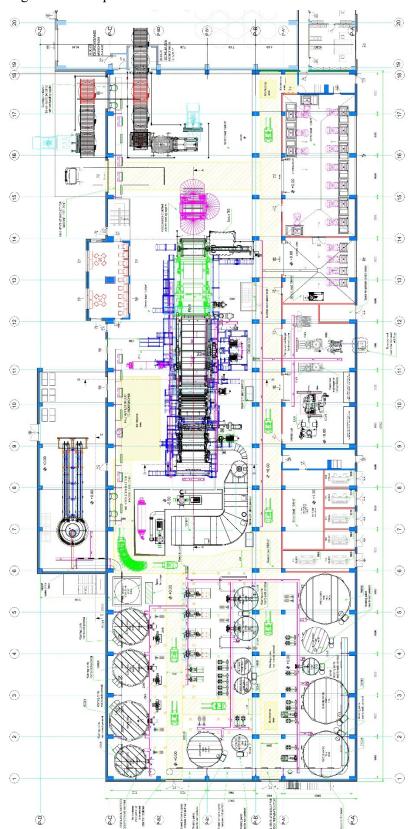


Grundriss PM 8, Kellergeschoss – September 2024



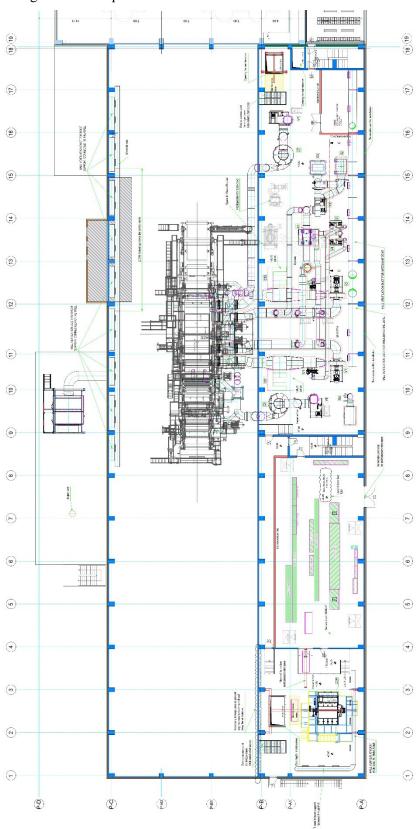


Grundriss PM 8, Erdgeschoss – September 2024



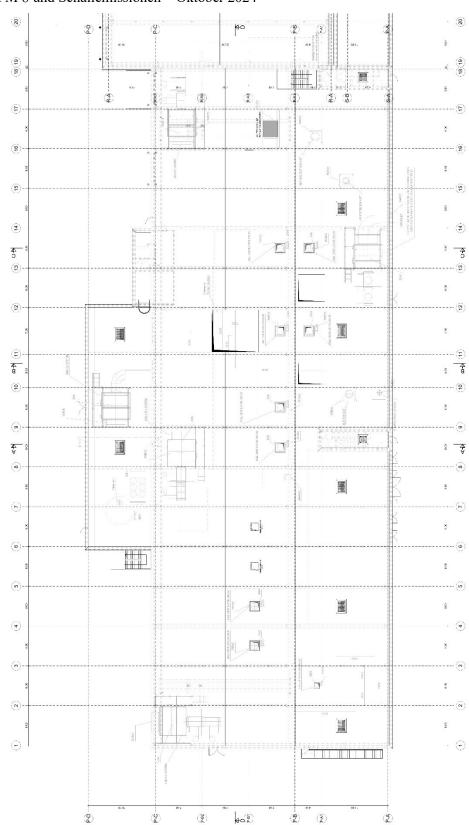


Grundriss PM 8, Obergeschoss – September 2024





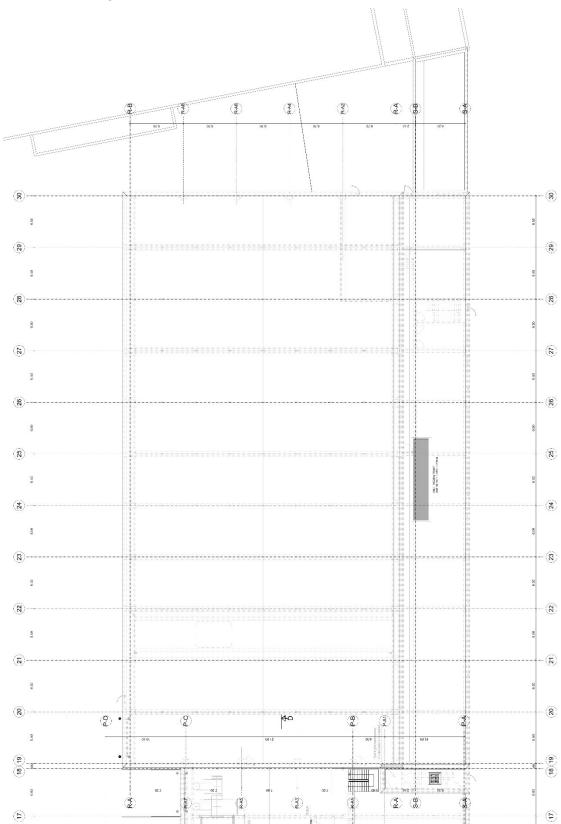
Dachaufsicht PM 8 und Schallemissionen – Oktober 2024





Anlagenpläne

Dachaufsicht Rollenlager – Oktober 2024





Gebäudeschnitte PM 8 – September 2024



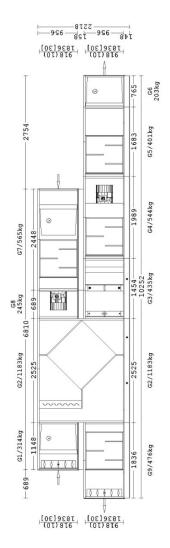


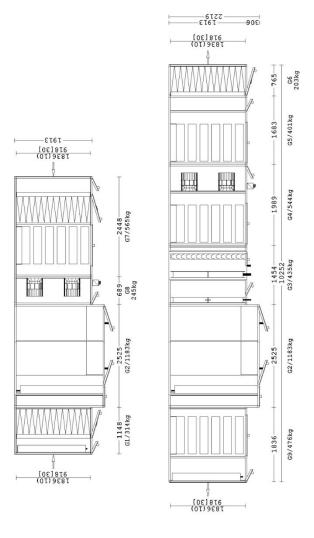
Technische Aggregate, Komponenten Kältemaschine PM 8 Dach, Achsen B-16

PRODUCT NAME	EWFT-B-SR				
					EWFT310B-SRC1
ühlleistung	Nom.			kW	395.2
eistungsregelung	Verfahren				Stufe
	Mindestleistung			%	39
eistungsaufnahme	Kühlen		Nom.	kW	121.6
ER					3.25
PLV					5.281
EER					4.778
Abmessungen	Maßeinheit		Tiefe	mm	2,514
			Höhe	mm	2,535
			Breite	mm	2,238
Sewicht	Betriebsgewicht			kg	2,479
	Maßeinheit			kg	2,336
Casing	Colour				Elfenbeinweiß
	Material				Galvanisiertes und lackiertes Stahlblech
Vasserwärmetauscher - Verdampfer	Тур				Gelötetes Blech
	Wasservolumen			1	143
	Wasserdruckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	42.07
uftwärmetauscher	Тур				Micro-Channel
/entilator	Anzahl				4
	Туре				Direkt angetriebener Flügelventilator
	Luftstromvolumen	Kühlen	Nom.	I/s	22,510
/entilatormotor	Antrieb	Train on		.,, 5	Bürstenlos
Compressor	Anzahl_				3
ompressor	Туре				Scrollverdichter
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.	°C TK	
oct reposer cieri	Lariscite	Ramen	Max.	°C TK	
	Wasserseite	Verdampfer	Min.	°C TK	
	Wasserseite	verdampier	Max.	°CTK	18
Sound power level	Kühlen		Nom.	dBA	87.9
Schalldruckpegel	Kühlen		Nom.	dBA	68.8
altemittel	Тур		NOIII.	UDA	R-32
arteriittei	GWP				675
	Füllmenge			kg	22.0
	Kreisläufe		Anzahl	Ng	1
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		Alizalli		88.9
Power supply	Phase				3~
ower supply	Frequenz			Hz	50
				V	400
	Spannung Spannungsbereich		Min.	%	-10
	Spannungsbereich		Max.	%	10
Gerät	Anlaufstrom		Max.	% A	693
iciat	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	229.6
	Detriebsstrom	Kunien	Max.	A	245
	Max. Gerätestrom für Kabelgrößen		IVIdX.	A	245
linweise					(1) - Leistungen gemäß der Software Chiller Configurator 1.5
					(2) - Kühlen: Eintrittswassertemp. Verdampfer 26 °C; Austrittswassertemp Verdampfer 18 °C; Umgebungslufttemp. 35 °C; Ethylenglykol 25 %; Volllastbe



Technische Aggregate, Komponenten RLT-Anlage Büroräume, Zeichnung







Technische Aggregate, Komponenten

RLT-Anlage Büroräume, Schallemissionen

Schallemission © AL-KO THERM Seite: 3										
Projekt: AuftrNr.:	234455	-					Pos.: LV-Pos.:	1 Aircloud	P	Angebot
ProjBez.:	Fripa PM8						Druck-Da			09.09.2024
Gerät:	Sozialtrakt			- Innenra	ım	Stück: 1	BearbD			09.09.2024
Тур:	AT4-F 24x	12/24x12 -	Innenraum				Bearbeite	er:		Aircloud
Zuluft		Volur	menstrom:	10.260 n	n^3/h	pfa:	847 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-S	chall-Leistung	gspegel Ein	tritt: 83001	100058-400)					
Lw1	63,8	66,5	75,2	71,1	72,3	70,5	76,0	66,7	81,0	dB
LwA1	37,6	50,4	66,6	67,9	72,3	71,7	77,0	65,6	79,8	dB(A)
Ventilator-S	chall-Leistung	gspegel Au	stritt: 8300							
Lw1	69,2	68,6	77,3	75,9	79,7	78,4	78,7	70,2	85,5	dB
LwA1	43,0	52,5	68,7	72,7	79,7	79,6	79,7	69,1	84,9	dB(A)
nach EN 18 Lw2 LwA2	III-Leistungspe 86/ EN ISO 59,0 32,8	3744 mit d 54,8 38,6	em Schallei 58,8 50,1	nfügungsd 46,3 43,1	ämmmaß 47,0 47,0	De 42,0 43,3	44,5 45,5	35,0 33,9	63,0 53,9	dB dB(A)
	Ildruckpegel									
	O 3744 (DIN		+T56), auf				entilatorgeh	äuse.		
Abstand:	1.000 m		40.7		Ilfläche:	32 m ²	00.5	10.0	47.0	ID.
Lp2	44,0	39,7	43,7	31,3	32,0	27,0	29,5	19,9	47,9	dB
LpA2	17,8	23,6	35,1	28,1	32,0	28,2	30,5	18,8	38,8	dB(A)
Ansaug: Sch	hall-Leistungs	negel im A	neallaguere	chnitt						
Lw3	55,9	49.5	47.2	36.1	30,3	24,5	36.0	28,7	57.3	dB
LwA3	29,7	33,4	38,6	32,9	30,3	25,7	37,0	27,6	42,9	dB(A)
	halldruckpege									()
Abstand:	1.000 m				Ilfläche:	35 m^2				
Lp3	40,4	34,1	31,7	20,7	14,9	9.0	20,5	13,2	41,8	dB
LpA3	14,2	18,0	23,1	17,5	14,9	10,2	21,5	12,1	27,4	dB(A)
	2003,000 to 00	100 Page 1	10.000	387.534		3000000	627 (12.5%))).		2000	
Ausblas: Sc	hall-Leistungs	spegel im A	usblasquers	schnitt.						
Lw4	64,2	56,6	54,3	48,9	47,7	47,4	54,7	49,2	66,0	dB
LwA4	38,0	40,5	45,7	45,7	47,7	48,6	55,7	48,1	58,2	dB(A)
	halldruckpege		ldbed. nacl				niger Hüllfl	äche.		
Abstand:	1.000 m				llfläche:	35 m^2				
Lp4	48,7	41,1	38,8	33,4	32,2	31,9	39,2	33,7	50,5	dB
LpA4	22,5	25,0	30,2	30,2	32,2	33,1	40,2	32,6	42,7	dB(A)

Hinweis

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

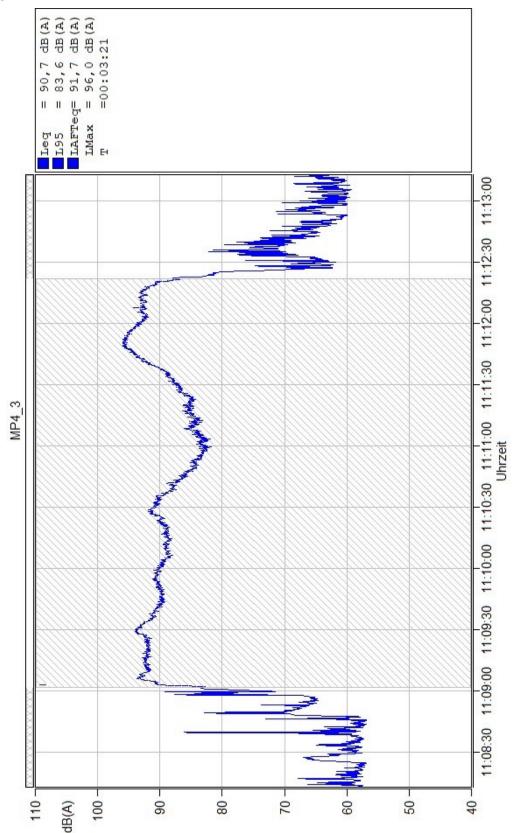
Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

*** ENDE DER LISTE ***



Referenzschallpegelmessungen PM 7

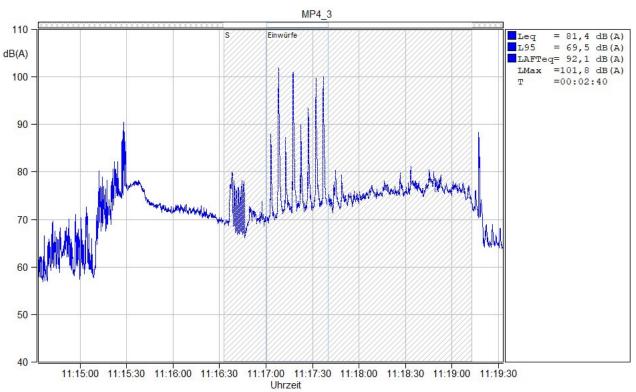
Innenpegel Maschinenraum EG



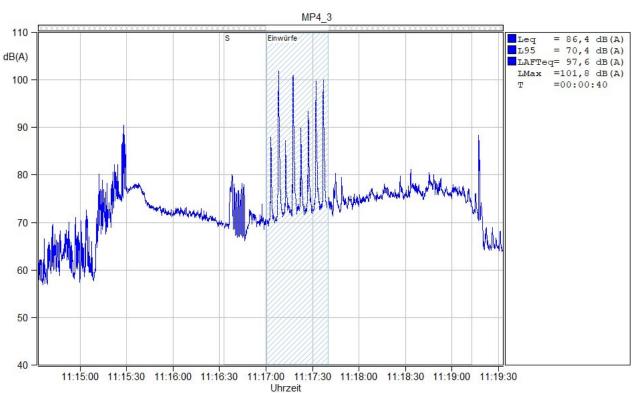


Referenzschallpegelmessungen PM 7

Innenpegel Zellstoffbeschickung (Pulper)



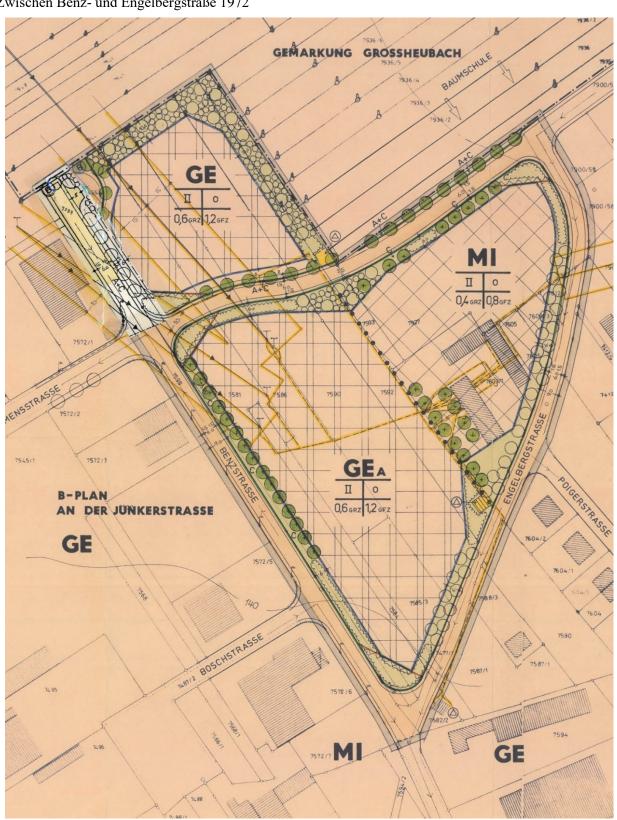
Einwürfe alleine





Bebauungspläne

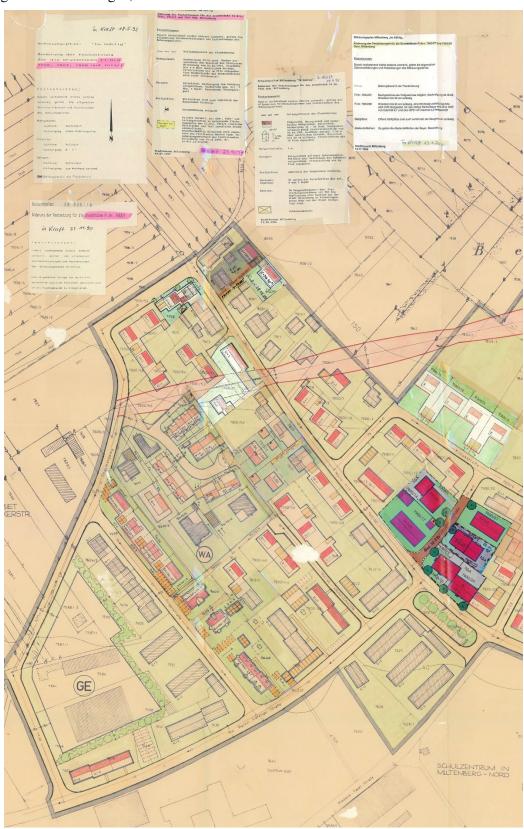
Zwischen Benz- und Engelbergstraße 1972





Bebauungspläne

Im Söhlig 1974 + Änderungen, Ausschnitt



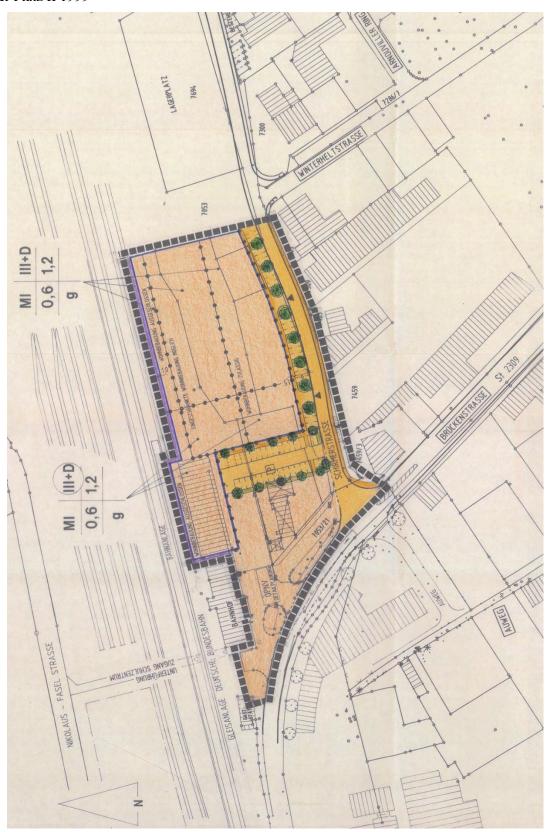


Bebauungspläne





Bebauungspläne Berliner Platz II 1999





Bebauungspläne Bachäcker I, 2001





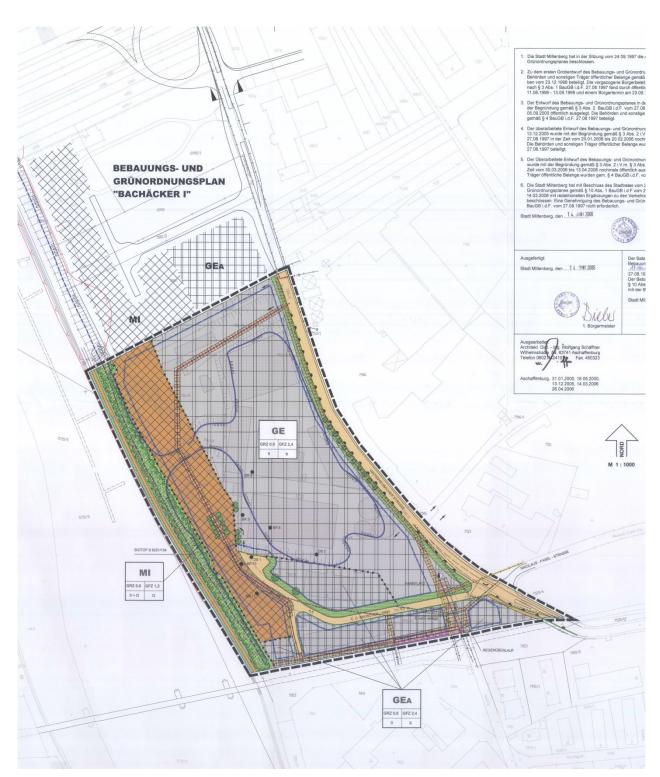
Bebauungspläne

Bachäcker I, Änderungsentwurf Dezember 2021





Bebauungspläne Bachäcker II, 2006

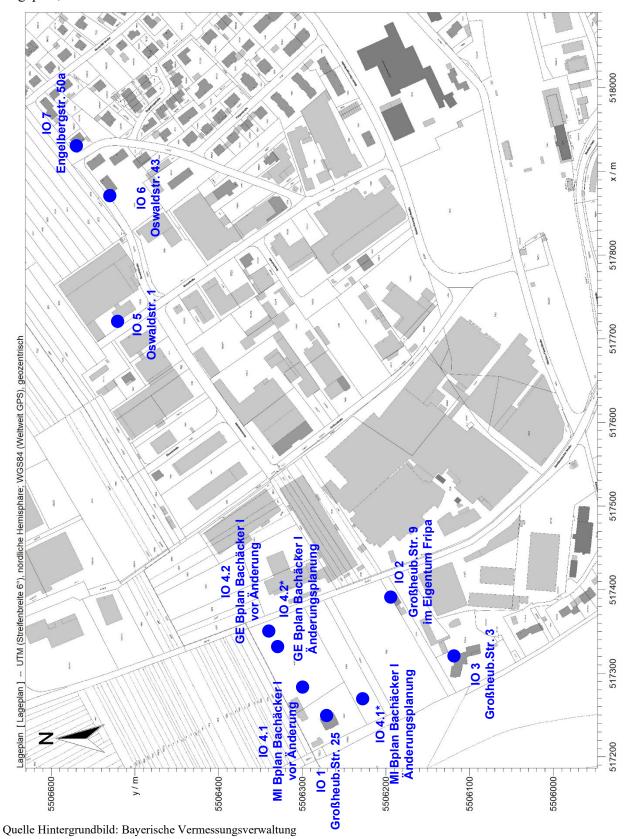




Anhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse

Berechnungsmodell

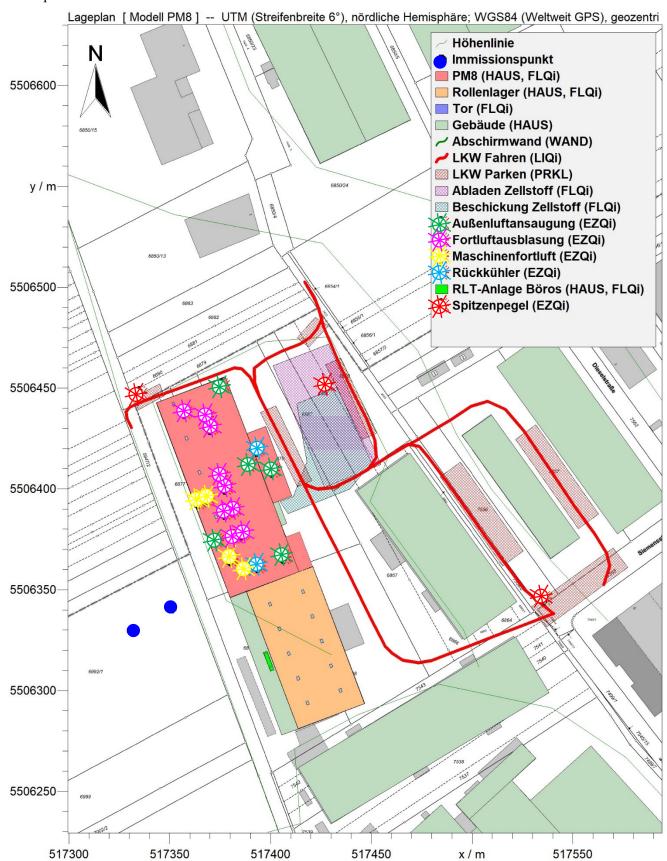
Lageplan, Immissionsorte





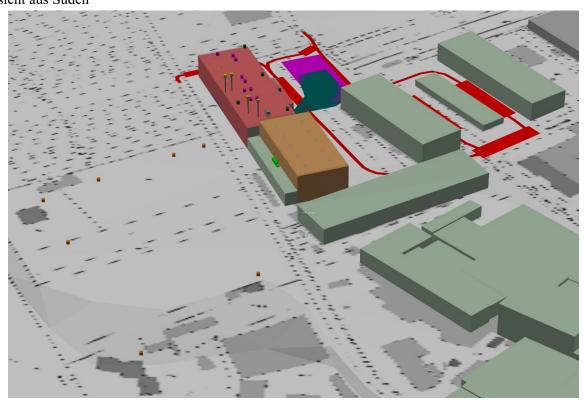
Berechnungsmodell

Schallquellen

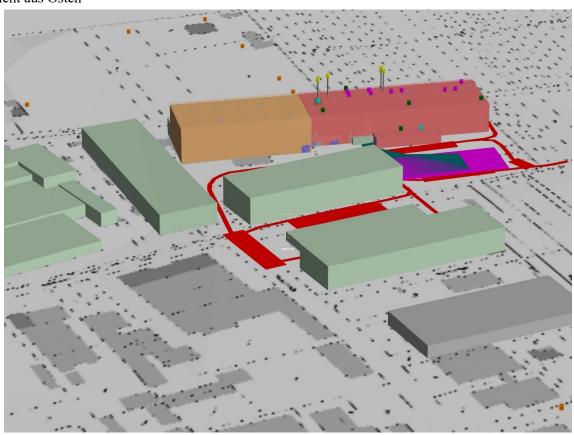




Berechnungsmodell Räumliche Darstellungen Ansicht aus Süden

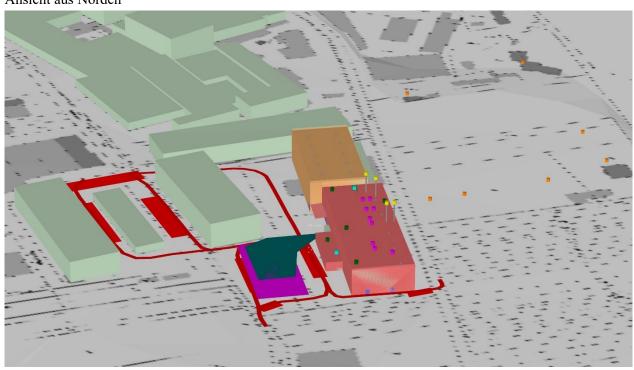


Ansicht aus Osten

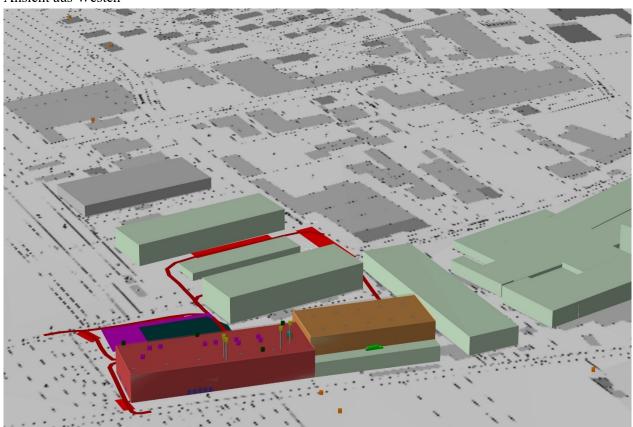




Berechnungsmodell Räumliche Darstellungen Ansicht aus Norden

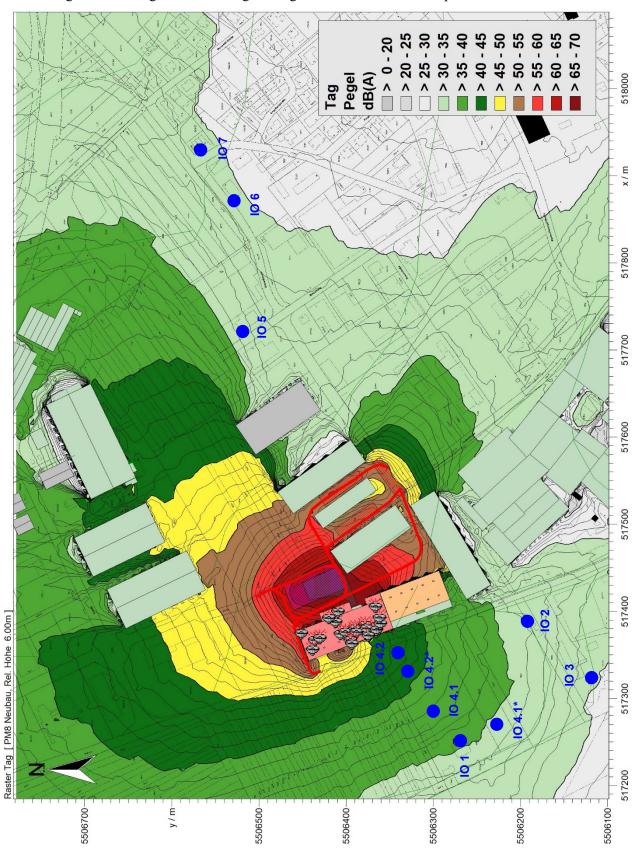


Ansicht aus Westen



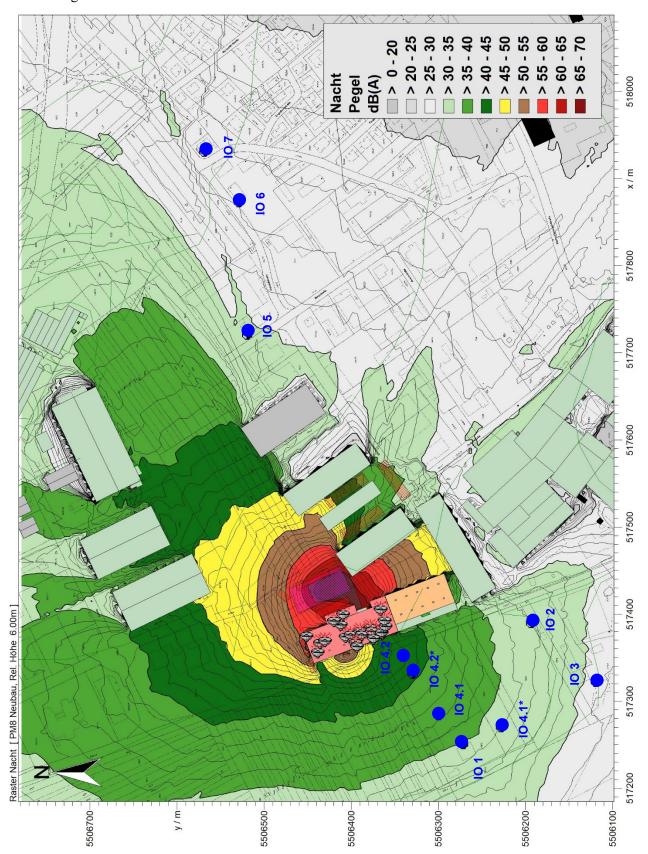


Ergebnisse – Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, Höhe 6 m über GOK Beurteilungszeitraum Tag, ohne Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit





Ergebnisse – Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel Tag, Höhe 6 m über GOK Beurteilungszeitraum Lauteste Nachtstunde





Datum 29.01.2025

Seite B-7

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 1 – Großheubacher Straße 25

			Beurteilungsp	gel / dB(A)		
		Tag		Na	cht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	L_r	$L_{r,i}$	Lr	
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	-2.5	-2.5			
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	0.5	2.2			
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	1.8	5.0			
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	0.0	6.2			
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	18.5	18.7			
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	1.1	18.8			
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	1.2	18.9			
EZQi092 »	URA 1 B1-3	19.6	22.3	19.6	19.6	
EZQi052 »	URA 2 B1-4	19.8	24.2	19.8	22.7	
EZQi053 »	URA 3 A1-2	19.9	25.6	19.9	24.5	
EZQi054 »	URA 4 B-8	20.8	26.8	20.8	26.1	
EZQi055 »	URA 5 B-9	20.9	27.8	20.9	27.2	
EZQi056 »	URA 6 B-11	21.2	28.7	21.2	28.2	
EZQi057 »	URA 7 B-13	21.5	29.4	21.5	29.0	
EZQi058 »	URA 8 A1-11	21.5	30.1	21.5	29.8	
EZQi059 »	URA 9 A1-13	21.8	30.7	21.8	30.4	
EZQi050 »	UMA HV A-13	22.2	31.3	22.2	31.0	
EZQi020 »	UMA HV C-1	16.3	31.4	16.3	31.2	
EZQi048 »	UMA URV C-8	17.4	31.6	17.4	31.3	
EZQi049 »	UMA HV C-17	18.2	31.8	18.2	31.5	
EZQi051 »	UMA HV D-9	6.0	31.8	6.0	31.6	
EZQi093 »	Mist EX A-10	22.4	32.3	22.4	32.1	
EZQi094 »	Turbo EX A-10	22.8	32.7	22.8	32.5	
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	23.3	33.2	23.3	33.0	
EZQi096 »	Machine Dust B-16	23.0	33.6	23.0	33.4	
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	26.3	34.3	26.3	34.2	
EZQi019 »	Chiller C-7/8	17.8	34.4	17.8	34.3	
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	19.0	34.6		34.3	
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	2.7	34.6		34.3	
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	6.9	34.6		34.3	
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	5.3	34.6		34.3	
FLQi0427 »	PM8 W1	7.4	34.6	7.4	34.3	
FLQi0428 »	PM8 W2	4.0	34.6	4.0	34.3	
FLQi0429 »	PM8 W3	11.8	34.6	11.8	34.3	
FLQi0431 »	PM8 W5	-7.6	34.6	-7.6	34.3	



Datum 29.01.2025

Seite B-8

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 1 – Großheubacher Straße 25

			Beurteilungsp	pegel / dB(A)		
		Ta	Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	Lr	
FLQi0431 /1	Tor Rollen	20.0	34.8	10.0	34.4	
FLQi0431 /2	Tor LKW	21.1	34.9	11.1	34.4	
FLQi0432 »	PM8 W6	-10.7	34.9	-10.7	34.4	
FLQi0433 »	PM8 W7	-12.4	34.9	-12.4	34.4	
FLQi0434 »	PM8 Input W8	23.7	35.3	23.7	34.7	
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-4.8	35.3	-4.8	34.7	
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-19.5	35.3	-19.5	34.7	
FLQi0437 »	PM8 W11	-6.5	35.3	-6.5	34.7	
FLQi0438 »	PM8 W12	-10.1	35.3	-10.1	34.7	
FLQi0438 /1	Türen	3.2	35.3	3.2	34.7	
FLQi0438 /2	Türen	5.1	35.3	5.1	34.8	
FLQi0439 »	PM8 D	12.4	35.3	12.4	34.8	
FLQi0439 /1	RWA	-0.2	35.3	-20.2	34.8	
FLQi0439 /2	RWA	0.0	35.3	-20.0	34.8	
FLQi0439 /3	RWA	0.2	35.3	-19.8	34.8	
FLQi0439 /4	RWA	0.4	35.3	-19.6	34.8	
FLQi0439 /5	RWA	0.4	35.3	-19.6	34.8	
FLQi0440 »	PM8 Input D	-2.0	35.3	-2.0	34.8	
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-6.6	35.3	-6.6	34.8	
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-12.0	35.3	-12.0	34.8	
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	1.3	35.3	1.3	34.8	
FLQi0479 /1	Tor	15.2	35.3	-7.8	34.8	
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	5.4	35.3	5.4	34.8	
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	12.0	35.4	12.0	34.8	
FLQi0482 »	PM8 Lager D	10.2	35.4	10.2	34.8	
FLQi0482 /1	RWA	-5.5	35.4	-5.5	34.8	
FLQi0482 /2	RWA	-5.3	35.4	-5.3	34.8	
FLQi0482 /3	RWA	-5.3	35.4	-5.3	34.8	
FLQi0482 /4	RWA	-5.3	35.4	-5.3	34.8	
FLQi0482 /5	RWA	-5.3	35.4	-5.3	34.8	
FLQi0482 /6	RWA	-5.4	35.4	-5.4	34.8	
FLQi0482 /7	RWA	-5.2	35.4	-5.2	34.8	
FLQi0482 /8	RWA	-5.2	35.4	-5.2	34.8	
FLQi0482 /9	RWA	-5.3	35.4	-5.3	34.8	
FLQi0482 /10	RWA	-5.3	35.4	-5.3	34.8	

Datum 29.01.2025

Seite B-9

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 1 – Großheubacher Straße 25

		Beurteilungspegel / dB(A)				
		Tag		Nacht		
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_{r}	
FLQi0520 » F	PM8 W8	-6.2	35.4	-6.2	34.8	
FLQi1800 » Z	Zellstoff abladen	17.4	35.4		34.8	
FLQi1801 » Z	Zuführung Zellstoff	18.9	35.5	18.9	34.9	
FLQi0680 » F	PM8 W2 Trafos	-19.5	35.5	-19.5	34.9	
FLQi0680 /1 T	Γür	16.8	35.6	16.8	35.0	
FLQi0680 /2 T	Γür	16.9	35.7	16.9	35.1	
FLQi0680 /3 T	Γür	17.0	35.7	17.0	35.1	
FLQi0680 /4 T	Γür	17.1	35.8	17.1	35.2	
FLQi0680 /5 T	Γür	17.2	35.8	17.2	35.3	
FLQi0807 » F	RLT Sozial ZUL W3	4.3	35.8	4.3	35.3	
FLQi0808 » F	RLT Sozial ZUL FO	6.3	35.8	6.3	35.3	
FLQi0813 » F	RLT Sozial ABL AU	7.6	35.9	7.6	35.3	
FLQi0814 » F	RLT Sozial ABL D	5.6	35.9	5.6	35.3	
Zuschlag für Tagesze	+					
Empfindlichkeit, Sonr	n-/Feiertage gleichmäßig		0			
Beurteilungspegel L	_{-r} (gerundet)		36		35	
			Spitzenpeg	el / dB(A)		
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	L _{r,i}	L_r	
EZQi102 » L	_KW Tor Siemensstr	32.6				
EZQi103 » L	_KW Tor Großheub.Str.	52.0				
EZQi104 » L	_KW Abladen Lagerplatz	41.8				
FLQi1865 » F	PM8 Input W8	43.7		43.7		
Spitzenpegel L _{max} (g	verundet)		52		44	
Opitzeripeger Lmax (9	gerandet)		32			



Datum 29.01.2025

Seite B-10

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 2 – Großheubacher Straße 9 (im Eigentum Fripa)

			Beurteilungspeg	jel / dB(A)	
		Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	2.2	2.2		
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	1.2	4.8		
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	3.9	7.4		
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	6.6	10.0		
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	14.8	16.0		
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	1.2	16.2		
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	1.9	16.3		
EZQi092 »	URA 1 B1-3	16.3	19.3	16.3	16.3
EZQi052 »	URA 2 B1-4	16.3	21.1	16.3	19.
EZQi053 »	URA 3 A1-2	15.8	22.2	15.8	20.
EZQi054 »	URA 4 B-8	17.9	23.6	17.9	22.
EZQi055 »	URA 5 B-9	18.1	24.7	18.1	24.
EZQi056 »	URA 6 B-11	17.9	25.5	17.9	24.
EZQi057 »	URA 7 B-13	19.0	26.4	19.0	25.
EZQi058 »	URA 8 A1-11	19.7	27.2	19.7	26.
EZQi059 »	URA 9 A1-13	19.1	27.8	19.1	27.
EZQi050 »	UMA HV A-13	19.5	28.4	19.5	28.
EZQi020 »	UMA HV C-1	14.9	28.6	14.9	28.
EZQi048 »	UMA URV C-8	12.8	28.7	12.8	28.
EZQi049 »	UMA HV C-17	10.7	28.8	10.7	28.
EZQi051 »	UMA HV D-9	9.0	28.8	9.0	28.
EZQi093 »	Mist EX A-10	20.3	29.4	20.3	29.
EZQi094 »	Turbo EX A-10	20.0	29.9	20.0	29.
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	22.0	30.5	22.0	30.
EZQi096 »	Machine Dust B-16	22.4	31.2	22.4	31.
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	22.4	31.7	22.4	31.
EZQi019 »	Chiller C-7/8	19.6	32.0	19.6	31.
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	15.5	32.1		31.
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	3.4	32.1		31.
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	8.2	32.1		31.
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	8.9	32.1		31.
FLQi0427 »	PM8 W1	4.5	32.1	4.5	31.
FLQi0428 »	PM8 W2	1.3	32.1	1.3	31.
FLQi0429 »	PM8 W3	10.0	32.1	10.0	31.
FLQi0431 »	PM8 W5	-11.8	32.1	-11.8	31.



Datum 29.01.2025

Seite B-11

 $Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- \ und \ Spitzenpegel \ / \ dB(A)$ Immissionsort 2 — Großheubacher Straße 9 (im Eigentum Fripa)

			Beurteilungsp	pegel / dB(A)		
		Ta	Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	Lr	
FLQi0431 /1	Tor Rollen	20.0	32.4	10.0	31.9	
FLQi0431 /2	Tor LKW	19.5	32.6	9.5	31.9	
FLQi0432 »	PM8 W6	-13.2	32.6	-13.2	31.9	
FLQi0433 »	PM8 W7	-15.8	32.6	-15.8	31.9	
FLQi0434 »	PM8 Input W8	21.7	33.0	21.7	32.3	
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-5.7	33.0	-5.7	32.3	
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-18.8	33.0	-18.8	32.3	
FLQi0437 »	PM8 W11	-4.0	33.0	-4.0	32.3	
FLQi0438 »	PM8 W12	-14.3	33.0	-14.3	32.3	
FLQi0438 /1	Türen	0.8	33.0	0.8	32.3	
FLQi0438 /2	Türen	1.3	33.0	1.3	32.3	
FLQi0439 »	PM8 D	9.6	33.0	9.6	32.4	
FLQi0439 /1	RWA	-1.5	33.0	-21.5	32.4	
FLQi0439 /2	RWA	-1.1	33.0	-21.1	32.4	
FLQi0439 /3	RWA	-0.8	33.0	-20.8	32.4	
FLQi0439 /4	RWA	-0.6	33.0	-20.6	32.4	
FLQi0439 /5	RWA	-3.7	33.0	-23.7	32.4	
FLQi0440 »	PM8 Input D	-1.6	33.0	-1.6	32.4	
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-18.7	33.0	-18.7	32.4	
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-18.1	33.0	-18.1	32.4	
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	5.8	33.0	5.8	32.4	
FLQi0479 /1	Tor	13.0	33.0	-10.0	32.4	
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	10.9	33.1	10.9	32.4	
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	15.6	33.1	15.6	32.5	
FLQi0482 »	PM8 Lager D	10.4	33.2	10.4	32.5	
FLQi0482 /1	RWA	-4.7	33.2	-4.7	32.5	
FLQi0482 /2	RWA	-5.2	33.2	-5.2	32.5	
FLQi0482 /3	RWA	-5.4	33.2	-5.4	32.5	
FLQi0482 /4	RWA	-5.7	33.2	-5.7	32.5	
FLQi0482 /5	RWA	-5.9	33.2	-5.9	32.5	
FLQi0482 /6	RWA	-4.2	33.2	-4.2	32.5	
FLQi0482 /7	RWA	-5.1	33.2	-5.1	32.5	
FLQi0482 /8	RWA	-5.9	33.2	-5.9	32.5	
FLQi0482 /9	RWA	-6.2	33.2	-6.2	32.5	
FLQi0482 /10	RWA	-6.4	33.2	-6.4	32.5	



Datum 29.01.2025

Seite B-12

 $Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- \ und \ Spitzenpegel \ / \ dB(A)$ Immissionsort 2 — Großheubacher Straße 9 (im Eigentum Fripa)

		Beurteilungspegel / dB(A)				
		Tag		Nacht		
Schallquellen		$L_{r,i}$	L_r	$L_{r,i}$	L_r	
FLQi0520 »	PM8 W8	-4.2	33.2	-4.2	32.5	
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	21.1	33.4		32.5	
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	22.0	33.7	22.0	32.9	
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-22.1	33.7	-22.1	32.9	
FLQi0680 /1	Tür	14.2	33.8	14.2	33.0	
FLQi0680 /2	Tür	14.4	33.8	14.4	33.0	
FLQi0680 /3	Tür	14.5	33.9	14.5	33.1	
FLQi0680 /4	Tür	14.6	33.9	14.6	33.1	
FLQi0680 /5	Tür	14.8	34.0	14.8	33.2	
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	5.5	34.0	5.5	33.2	
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	-1.6	34.0	-1.6	33.2	
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	1.3	34.0	1.3	33.2	
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	7.7	34.0	7.7	33.2	
Zuschlag für Tages	zeiten mit erhöhter					
Empfindlichkeit, So	nn-/Feiertage gleichmäßig		0			
Beurteilungspegel	l L _r (gerundet)		34	1	33	
		<u> </u>	Spitzenpeg	uel / dB(A)		
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	L _{r,i}	L_r	
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	35.0				
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	48.9				
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	42.9				
FLQi1865 »	PM8 Input W8	41.9		41.9		
Spitzenpegel L _{max}	(gerundet)		49		42	



Datum 29.01.2025

Seite B-13

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 3 – Großheubacher Straße 3

			Beurteilungspeg	el / dB(A)	
		Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	7.8	7.8		
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	1.5	8.7		
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	4.3	10.0		
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	-3.0	10.3		
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	15.1	16.3		
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	-1.1	16.4		
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	-0.3	16.5		
EZQi092 »	URA 1 B1-3	12.8	18.0	12.8	12
EZQi052 »	URA 2 B1-4	13.2	19.3	13.2	16
EZQi053 »	URA 3 A1-2	13.7	20.3	13.7	18
EZQi054 »	URA 4 B-8	15.1	21.5	15.1	19
EZQi055 »	URA 5 B-9	15.3	22.4	15.3	21
EZQi056 »	URA 6 B-11	15.6	23.2	15.6	22
EZQi057 »	URA 7 B-13	16.2	24.0	16.2	23
EZQi058 »	URA 8 A1-11	15.7	24.6	15.7	23
EZQi059 »	URA 9 A1-13	16.2	25.2	16.2	24
EZQi050 »	UMA HV A-13	16.4	25.7	16.4	25
EZQi020 »	UMA HV C-1	12.0	25.9	12.0	25
EZQi048 »	UMA URV C-8	13.3	26.1	13.3	25
EZQi049 »	UMA HV C-17	10.3	26.3	10.3	25
EZQi051 »	UMA HV D-9	-0.9	26.3	-0.9	25
EZQi093 »	Mist EX A-10	15.7	26.6	15.7	26
EZQi094 »	Turbo EX A-10	15.8	27.0	15.8	26
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	16.9	27.4	16.9	27
EZQi096 »	Machine Dust B-16	17.0	27.8	17.0	27
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	21.6	28.7	21.6	28
EZQi019 »	Chiller C-7/8	10.3	28.8	10.3	28
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	14.1	28.9		28
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	4.9	28.9		28
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	6.9	29.0		28
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	3.2	29.0		28
FLQi0427 »	PM8 W1	1.5	29.0	1.5	28
FLQi0428 »	PM8 W2	-2.1	29.0	-2.1	28
FLQi0429 »	PM8 W3	5.9	29.0	5.9	28
FLQi0431 »	PM8 W5	-14.4	29.0	-14.4	28



Datum 29.01.2025

Seite B-14

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort $3-{\sf Großheubacher}$ Straße 3

		Beurteilungspegel / dB(A)				
		Та	Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	L_r	$L_{r,i}$	L_r	
FLQi0431 /1	Tor Rollen	16.5	29.2	6.5	28.6	
FLQi0431 /2	Tor LKW	16.3	29.5	6.3	28.6	
FLQi0432 »	PM8 W6	-17.9	29.5	-17.9	28.6	
FLQi0433 »	PM8 W7	-21.9	29.5	-21.9	28.6	
FLQi0434 »	PM8 Input W8	13.7	29.6	13.7	28.7	
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-15.0	29.6	-15.0	28.7	
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-23.0	29.6	-23.0	28.7	
FLQi0437 »	PM8 W11	-19.7	29.6	-19.7	28.7	
FLQi0438 »	PM8 W12	-17.1	29.6	-17.1	28.7	
FLQi0438 /1	Türen	-2.4	29.6	-2.4	28.7	
FLQi0438 /2	Türen	-1.5	29.6	-1.5	28.7	
FLQi0439 »	PM8 D	7.9	29.6	7.9	28.8	
FLQi0439 /1	RWA	-4.3	29.6	-24.3	28.8	
FLQi0439 /2	RWA	-4.0	29.6	-24.0	28.8	
FLQi0439 /3	RWA	-3.7	29.6	-23.7	28.8	
FLQi0439 /4	RWA	-3.0	29.6	-23.0	28.8	
FLQi0439 /5	RWA	-2.8	29.6	-22.8	28.8	
FLQi0440 »	PM8 Input D	-11.4	29.6	-11.4	28.8	
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-22.8	29.6	-22.8	28.8	
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-22.2	29.6	-22.2	28.8	
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	0.8	29.6	0.8	28.8	
FLQi0479 /1	Tor	10.8	29.7	-12.2	28.8	
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	7.2	29.7	7.2	28.8	
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	8.1	29.7	8.1	28.9	
FLQi0482 »	PM8 Lager D	7.6	29.8	7.6	28.9	
FLQi0482 /1	RWA	-8.3	29.8	-8.3	28.9	
FLQi0482 /2	RWA	-8.4	29.8	-8.4	28.9	
FLQi0482 /3	RWA	-8.6	29.8	-8.6	28.9	
FLQi0482 /4	RWA	-8.7	29.8	-8.7	28.9	
FLQi0482 /5	RWA	-8.9	29.8	-8.9	28.9	
FLQi0482 /6	RWA	-7.5	29.8	-7.5	28.9	
FLQi0482 /7	RWA	-7.8	29.8	-7.8	28.9	
FLQi0482 /8	RWA	-7.9	29.8	-7.9	28.9	
FLQi0482 /9	RWA	-8.0	29.8	-8.0	28.9	
FLQi0482 /10	RWA	-8.1	29.8	-8.1	28.9	



Datum 29.01.2025

Seite B-15

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort $3-{\sf Großheubacher}$ Straße 3

		Beurteilungspegel / dB(A)				
		Tag		Nacht		
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	$L_{r,i}$	L_r	
FLQi0520 »	PM8 W8	-14.3	29.8	-14.3	28.9	
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	15.0	29.9		28.9	
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	14.8	30.0	14.8	29.1	
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-25.3	30.0	-25.3	29.1	
FLQi0680 /1	Tür	11.2	30.1	11.2	29.1	
FLQi0680 /2	Tür	11.3	30.2	11.3	29.2	
FLQi0680 /3	Tür	11.4	30.2	11.4	29.3	
FLQi0680 /4	Tür	11.5	30.3	11.5	29.4	
FLQi0680 /5	Tür	11.6	30.3	11.6	29.4	
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	0.7	30.3	0.7	29.4	
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	-4.3	30.3	-4.3	29.4	
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	-2.9	30.3	-2.9	29.4	
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	2.8	30.4	2.8	29.4	
Zuschlag für Ta	geszeiten mit erhöhter					
Empfindlichkeit,	Sonn-/Feiertage gleichmäßig		0			
Beurteilungspe	egel L _r (gerundet)	L	30	I .	29	
			<u> </u>			
			Spitzenpeg	el / dB(A)		
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r	
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	43.3				
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	48.9				
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	39.3				
FLQi1865 »	PM8 Input W8	34.2		34.2		
Spitzenpegel L	max (gerundet)		49		34	



Datum 29.01.2025

Seite B-16

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.1 – östliche Baugrenze Mischgebiet Bebauungsplan Bachäcker I – aktuell gültig

			Beurteilungspe	. ,	
		Tag		Nacht	
Schallquellen	Schallquellen		Lr	$L_{r,i}$	L_r
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	-2.9	-2.9		
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	1.2	2.6		
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	2.0	5.3		
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	2.0	7.0		
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	21.8	22.0		
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	1.8	22.0		
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	1.9	22.1		
EZQi092 »	URA 1 B1-3	19.6	24.0	19.6	19
EZQi052 »	URA 2 B1-4	19.9	25.4	19.9	22
EZQi053 »	URA 3 A1-2	22.2	27.1	22.2	25
EZQi054 »	URA 4 B-8	21.7	28.2	21.7	27
EZQi055 »	URA 5 B-9	23.2	29.4	23.2	28
EZQi056 »	URA 6 B-11	23.8	30.5	23.8	29
EZQi057 »	URA 7 B-13	24.4	31.4	24.4	30
EZQi058 »	URA 8 A1-11	24.7	32.3	24.7	31
EZQi059 »	URA 9 A1-13	25.2	33.0	25.2	32
EZQi050 »	UMA HV A-13	25.8	33.8	25.8	33
EZQi020 »	UMA HV C-1	17.7	33.9	17.7	33
EZQi048 »	UMA URV C-8	18.9	34.0	18.9	33
EZQi049 »	UMA HV C-17	20.4	34.2	20.4	33
EZQi051 »	UMA HV D-9	-1.3	34.2	-1.3	33
EZQi093 »	Mist EX A-10	25.5	34.8	25.5	34
EZQi094 »	Turbo EX A-10	25.8	35.3	25.8	35
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	26.3	35.8	26.3	35
EZQi096 »	Machine Dust B-16	26.0	36.2	26.0	36
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	26.4	36.7	26.4	36
EZQi019 »	Chiller C-7/8	10.6	36.7	10.6	36
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	20.8	36.8		36
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	2.1	36.8		36
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	6.6	36.8		36
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	6.3	36.8		36
FLQi0427 »	PM8 W1	9.8	36.8	9.8	36
FLQi0428 »	PM8 W2	6.9	36.8	6.9	36
FLQi0429 »	PM8 W3	15.1	36.8	15.1	36
FLQi0431 »	PM8 W5	-9.7	36.8	-9.7	36



Datum 29.01.2025

Seite B-17

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.1 – östliche Baugrenze Mischgebiet Bebauungsplan Bachäcker I – aktuell gültig

		Beurteilungspegel / dB(A)				
	Schallquellen		Tag		Nacht	
Schallquellen			L_r	$L_{r,i}$	Lr	
FLQi0431 /1	Tor Rollen	20.8	36.9	10.8	36.6	
FLQi0431 /2	Tor LKW	19.6	37.0	9.6	36.6	
FLQi0432 »	PM8 W6	-17.8	37.0	-17.8	36.6	
FLQi0433 »	PM8 W7	-21.1	37.0	-21.1	36.6	
FLQi0434 »	PM8 Input W8	16.2	37.1	16.2	36.6	
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-12.1	37.1	-12.1	36.0	
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-18.0	37.1	-18.0	36.6	
FLQi0437 »	PM8 W11	-13.8	37.1	-13.8	36.6	
FLQi0438 »	PM8 W12	-8.9	37.1	-8.9	36.6	
FLQi0438 /1	Türen	4.5	37.1	4.5	36.6	
FLQi0438 /2	Türen	6.4	37.1	6.4	36.6	
FLQi0439 »	PM8 D	12.7	37.1	12.7	36.	
FLQi0439 /1	RWA	0.3	37.1	-19.7	36.	
FLQi0439 /2	RWA	0.6	37.1	-19.4	36.	
FLQi0439 /3	RWA	1.1	37.1	-18.9	36.	
FLQi0439 /4	RWA	1.5	37.1	-18.5	36.	
FLQi0439 /5	RWA	1.7	37.1	-18.3	36.	
FLQi0440 »	PM8 Input D	-9.7	37.1	-9.7	36.	
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-7.2	37.1	-7.2	36.	
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-11.2	37.1	-11.2	36.	
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	-3.2	37.1	-3.2	36.	
FLQi0479 /1	Tor	10.8	37.1	-12.2	36.	
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	6.5	37.1	6.5	36.	
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	15.0	37.1	15.0	36.	
FLQi0482 »	PM8 Lager D	10.3	37.1	10.3	36.	
FLQi0482 /1	RWA	-5.0	37.1	-5.0	36.	
FLQi0482 /2	RWA	-4.7	37.1	-4.7	36.	
FLQi0482 /3	RWA	-4.6	37.1	-4.6	36.	
FLQi0482 /4	RWA	-4.6	37.1	-4.6	36.	
FLQi0482 /5	RWA	-4.6	37.1	-4.6	36.	
FLQi0482 /6	RWA	-5.8	37.1	-5.8	36.	
FLQi0482 /7	RWA	-5.5	37.1	-5.5	36.	
FLQi0482 /8	RWA	-5.7	37.1	-5.7	36.	
FLQi0482 /9	RWA	-5.7	37.1	-5.7	36.	
FLQi0482 /10	RWA	-6.4	37.1	-6.4	36.	

Datum 29.01.2025

Seite B-18

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.1 – östliche Baugrenze Mischgebiet Bebauungsplan Bachäcker I – aktuell gültig

		Beurteilungspegel / dB(A)				
		Tag		Nacht		
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	$L_{r,i}$	Lr	
FLQi0520 »	PM8 W8	-15.1	37.1	-15.1	36.7	
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	18.4	37.2		36.7	
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	18.6	37.3	18.6	36.8	
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-16.9	37.3	-16.9	36.8	
FLQi0680 /1	Tür	19.3	37.3	19.3	36.8	
FLQi0680 /2	Tür	19.4	37.4	19.4	36.9	
FLQi0680 /3	Tür	19.5	37.5	19.5	37.0	
FLQi0680 /4	Tür	19.7	37.5	19.7	37.	
FLQi0680 /5	Tür	19.8	37.6	19.8	37.2	
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	6.3	37.6	6.3	37.2	
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	8.4	37.6	8.4	37.2	
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	10.2	37.6	10.2	37.2	
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	8.0	37.6	8.0	37.2	
Zuschlag für Tage	eszeiten mit erhöhter					
Empfindlichkeit, S	Sonn-/Feiertage gleichmäßig		0			
Beurteilungspeg	el L _r (gerundet)		38	1	37	
			Spitzenpeg	jel / dB(A)		
Schallquellen		L _{r,i}	L _r	$L_{r,i}$	Lr	
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	32.3				
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	53.9				
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	42.6				
FLQi1865 »	PM8 Input W8	36.2		36.2		
Spitzenpegel L _{ma}	1 1 1		54		36	



Datum 29.01.2025

Seite B-19

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.1* – östliche Baugrenze Mischgebiet Bebauungsplan Bachäcker I – Änderungsplanung

			Beurteilungsp	pegel / dB(A)	
		Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	L_r	$L_{r,i}$	L_r
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	-0.4	-0.4		
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	-0.7	2.5		
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	0.9	4.8		
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	7.3	9.3		
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	18.1	18.7		
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	0.5	18.7		
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	0.4	18.8		
EZQi092 »	URA 1 B1-3	18.0	21.4	18.0	18.0
EZQi052 »	URA 2 B1-4	18.2	23.1	18.2	21.1
EZQi053 »	URA 3 A1-2	18.1	24.3	18.1	22.9
EZQi054 »	URA 4 B-8	17.4	25.1	17.4	24.0
EZQi055 »	URA 5 B-9	19.4	26.2	19.4	25.3
EZQi056 »	URA 6 B-11	19.9	27.1	19.9	26.4
EZQi057 »	URA 7 B-13	20.1	27.9	20.1	27.3
EZQi058 »	URA 8 A1-11	19.9	28.5	19.9	28.0
EZQi059 »	URA 9 A1-13	20.3	29.1	20.3	28.7
EZQi050 »	UMA HV A-13	20.5	29.7	20.5	29.3
EZQi020 »	UMA HV C-1	15.6	29.8	15.6	29.5
EZQi048 »	UMA URV C-8	16.6	30.0	16.6	29.7
EZQi049 »	UMA HV C-17	12.3	30.1	12.3	29.8
EZQi051 »	UMA HV D-9	8.0	30.1	8.0	29.8
EZQi093 »	Mist EX A-10	20.4	30.6	20.4	30.3
EZQi094 »	Turbo EX A-10	20.7	31.0	20.7	30.7
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	21.6	31.5	21.6	31.2
EZQi096 »	Machine Dust B-16	21.6	31.9	21.6	31.7
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	25.5	32.8	25.5	32.6
EZQi019 »	Chiller C-7/8	19.6	33.0	19.6	32.8
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	17.7	33.1		32.8
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	-0.2	33.1		32.8
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	6.2	33.1		32.8
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	9.1	33.1		32.8
FLQi0427 »	PM8 W1	5.5	33.2	5.5	32.8
FLQi0428 »	PM8 W2	2.1	33.2	2.1	32.8
FLQi0429 »	PM8 W3	10.2	33.2	10.2	32.9
FLQi0431 »	PM8 W5	-12.1	33.2	-12.1	32.9



Datum 29.01.2025

Seite B-20

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.1* – östliche Baugrenze Mischgebiet Bebauungsplan Bachäcker I – Änderungsplanung

			Beurteilungsp	pegel / dB(A)	
		Ta	Tag		cht
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	Lr
FLQi0431 /1	Tor Rollen	18.4	33.3	8.4	32.9
FLQi0431 /2	Tor LKW	18.6	33.5	8.6	32.9
FLQi0432 »	PM8 W6	-13.2	33.5	-13.2	32.9
FLQi0433 »	PM8 W7	-14.3	33.5	-14.3	32.9
FLQi0434 »	PM8 Input W8	22.1	33.8	22.1	33.2
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-5.6	33.8	-5.6	33.2
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-20.1	33.8	-20.1	33.2
FLQi0437 »	PM8 W11	-4.7	33.8	-4.7	33.2
FLQi0438 »	PM8 W12	-12.6	33.8	-12.6	33.2
FLQi0438 /1	Türen	1.6	33.8	1.6	33.2
FLQi0438 /2	Türen	2.9	33.8	2.9	33.3
FLQi0439 »	PM8 D	11.0	33.8	11.0	33.3
FLQi0439 /1	RWA	-1.2	33.8	-21.2	33.3
FLQi0439 /2	RWA	-1.4	33.8	-21.4	33.3
FLQi0439 /3	RWA	-1.1	33.8	-21.1	33.3
FLQi0439 /4	RWA	-0.8	33.8	-20.8	33.3
FLQi0439 /5	RWA	-0.6	33.8	-20.6	33.3
FLQi0440 »	PM8 Input D	-1.0	33.8	-1.0	33.3
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-12.4	33.8	-12.4	33.3
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-16.1	33.8	-16.1	33.3
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	0.6	33.8	0.6	33.3
FLQi0479 /1	Tor	12.2	33.8	-10.8	33.3
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	5.0	33.9	5.0	33.3
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	11.7	33.9	11.7	33.3
FLQi0482 »	PM8 Lager D	9.2	33.9	9.2	33.3
FLQi0482 /1	RWA	-6.4	33.9	-6.4	33.3
FLQi0482 /2	RWA	-6.3	33.9	-6.3	33.3
FLQi0482 /3	RWA	-6.4	33.9	-6.4	33.3
FLQi0482 /4	RWA	-6.4	33.9	-6.4	33.3
FLQi0482 /5	RWA	-6.5	33.9	-6.5	33.3
FLQi0482 /6	RWA	-6.7	33.9	-6.7	33.3
FLQi0482 /7	RWA	-5.8	33.9	-5.8	33.3
FLQi0482 /8	RWA	-5.8	33.9	-5.8	33.3
FLQi0482 /9	RWA	-5.9	33.9	-5.9	33.3
FLQi0482 /10	RWA	-6.0	33.9	-6.0	33.3



Datum 29.01.2025

Seite B-21

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.1* – östliche Baugrenze Mischgebiet Bebauungsplan Bachäcker I – Änderungsplanung

		Beurteilungspegel / dB(A)			
		Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r
FLQi0520 »	PM8 W8	-5.9	33.9	-5.9	33.3
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	21.6	34.1		33.3
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	22.2	34.4	22.2	33.7
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-21.3	34.4	-21.3	33.7
FLQi0680 /1	Tür	15.1	34.5	15.1	33.7
FLQi0680 /2	Tür	15.2	34.5	15.2	33.8
FLQi0680 /3	Tür	15.3	34.6	15.3	33.8
FLQi0680 /4	Tür	15.4	34.6	15.4	33.9
FLQi0680 /5	Tür	15.5	34.7	15.5	34.0
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	3.8	34.7	3.8	34.0
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	2.6	34.7	2.6	34.0
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	3.0	34.7	3.0	34.0
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	5.5	34.7	5.5	34.0
Zuschlag für Ta	geszeiten mit erhöhter				
Empfindlichkeit,	Sonn-/Feiertage gleichmäßig		0		
Beurteilungspe	egel L _r (gerundet)		35	1	34
		T			
Oak allowedler			Spitzenpeg		,
Schallquellen		L _{r,i}	L _r	$L_{r,i}$	L _r
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	33.5			
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	52.5			
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	41.3			
FLQi1865 »	PM8 Input W8	42.1		42.1	
Spitzenpegel L	max (gerundet)		53		42



Datum 29.01.2025

Seite B-22

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.2 – östliche Baugrenze Gewerbegebiet Bebauungsplan Bachäcker I – aktuell gültig

			Beurteilungsp	egel / dB(A)	
		Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	$L_{r,i}$	L_r
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	-1.2	-1.2		
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	4.3	5.4		
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	2.9	7.3		
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	7.1	10.2		
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	26.2	26.3		
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	4.1	26.3		
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	3.6	26.3		
EZQi092 »	URA 1 B1-3	20.1	27.3	20.1	20
EZQi052 »	URA 2 B1-4	20.4	28.1	20.4	23
EZQi053 »	URA 3 A1-2	24.3	29.6	24.3	26
EZQi054 »	URA 4 B-8	23.2	30.5	23.2	28
EZQi055 »	URA 5 B-9	23.4	31.3	23.4	29
EZQi056 »	URA 6 B-11	24.0	32.0	24.0	30
EZQi057 »	URA 7 B-13	24.5	32.7	24.5	31
EZQi058 »	URA 8 A1-11	27.0	33.8	27.0	32
EZQi059 »	URA 9 A1-13	27.7	34.7	27.7	34
EZQi050 »	UMA HV A-13	31.2	36.3	31.2	35
EZQi020 »	UMA HV C-1	15.2	36.4	15.2	35
EZQi048 »	UMA URV C-8	16.6	36.4	16.6	36
EZQi049 »	UMA HV C-17	13.5	36.4	13.5	36
EZQi051 »	UMA HV D-9	4.4	36.4	4.4	36
EZQi093 »	Mist EX A-10	31.7	37.7	31.7	37
EZQi094 »	Turbo EX A-10	32.1	38.8	32.1	38
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	33.0	39.8	33.0	39
EZQi096 »	Machine Dust B-16	33.8	40.8	33.8	40
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	26.9	41.0	26.9	40
EZQi019 »	Chiller C-7/8	15.9	41.0	15.9	40
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	24.8	41.1		40
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	4.8	41.1		40
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	8.2	41.1		40
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	9.5	41.1		40
FLQi0427 »	PM8 W1	15.5	41.1	15.5	40
FLQi0428 »	PM8 W2	15.0	41.1	15.0	40
FLQi0429 »	PM8 W3	27.1	41.3	27.1	41
FLQi0431 »	PM8 W5	-6.2	41.3	-6.2	41



Datum 29.01.2025

Seite B-23

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.2 – östliche Baugrenze Gewerbegebiet Bebauungsplan Bachäcker I – aktuell gültig

			Beurteilungsp	egel / dB(A)		
		Ta	Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_{r}	
FLQi0431 /1	Tor Rollen	26.3	41.4	16.3	41.0	
FLQi0431 /2	Tor LKW	25.7	41.5	15.7	41.0	
FLQi0432 »	PM8 W6	-11.3	41.5	-11.3	41.0	
FLQi0433 »	PM8 W7	-14.8	41.5	-14.8	41.0	
FLQi0434 »	PM8 Input W8	22.3	41.6	22.3	41.1	
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-6.7	41.6	-6.7	41.1	
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-13.1	41.6	-13.1	41.1	
FLQi0437 »	PM8 W11	-9.4	41.6	-9.4	41.1	
FLQi0438 »	PM8 W12	-6.4	41.6	-6.4	41.1	
FLQi0438 /1	Türen	7.6	41.6	7.6	41.1	
FLQi0438 /2	Türen	8.9	41.6	8.9	41.1	
FLQi0439 »	PM8 D	14.6	41.6	14.6	41.1	
FLQi0439 /1	RWA	1.9	41.6	-18.1	41.1	
FLQi0439 /2	RWA	2.6	41.6	-17.4	41.1	
FLQi0439 /3	RWA	3.4	41.6	-16.6	41.1	
FLQi0439 /4	RWA	4.7	41.6	-15.3	41.1	
FLQi0439 /5	RWA	5.6	41.6	-14.4	41.1	
FLQi0440 »	PM8 Input D	-4.1	41.6	-4.1	41.1	
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	1.0	41.6	1.0	41.	
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-10.4	41.6	-10.4	41.	
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	-1.6	41.6	-1.6	41.1	
FLQi0479 /1	Tor	15.4	41.6	-7.6	41.1	
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	-4.6	41.6	-4.6	41.1	
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	22.9	41.7	22.9	41.2	
FLQi0482 »	PM8 Lager D	11.6	41.7	11.6	41.2	
FLQi0482 /1	RWA	-4.2	41.7	-4.2	41.2	
FLQi0482 /2	RWA	-3.7	41.7	-3.7	41.2	
FLQi0482 /3	RWA	-3.1	41.7	-3.1	41.2	
FLQi0482 /4	RWA	-2.6	41.7	-2.6	41.2	
FLQi0482 /5	RWA	-2.2	41.7	-2.2	41.2	
FLQi0482 /6	RWA	-7.4	41.7	-7.4	41.2	
FLQi0482 /7	RWA	-7.0	41.7	-7.0	41.2	
FLQi0482 /8	RWA	-6.6	41.7	-6.6	41.2	
FLQi0482 /9	RWA	-6.3	41.7	-6.3	41.2	
FLQi0482 /10	RWA	-6.1	41.7	-6.1	41.2	



Datum 29.01.2025

Seite B-24

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.2 – östliche Baugrenze Gewerbegebiet Bebauungsplan Bachäcker I – aktuell gültig

		Beurteilungspegel / dB(A)				
		Tag	Tag		Nacht	
Schallquellen	Schallquellen		Lr	$L_{r,i}$	L_r	
FLQi0520 »	PM8 W8	-9.4	41.7	-9.4	41.2	
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	22.2	41.7		41.2	
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	23.3	41.8	23.3	41.3	
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-9.0	41.8	-9.0	41.3	
FLQi0680 /1	Tür	25.8	41.9	25.8	41.4	
FLQi0680 /2	Tür	26.2	42.0	26.2	41.5	
FLQi0680 /3	Tür	26.7	42.1	26.7	41.6	
FLQi0680 /4	Tür	27.1	42.3	27.1	41.8	
FLQi0680 /5	Tür	27.6	42.4	27.6	42.0	
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	12.8	42.4	12.8	42.0	
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	15.0	42.4	15.0	42.0	
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	17.6	42.5	17.6	42.0	
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	14.4	42.5	14.4	42.0	
Zuschlag für Tag	geszeiten mit erhöhter					
Empfindlichkeit,	Sonn-/Feiertage gleichmäßig		0			
Beurteilungspe	egel L _r (gerundet)		43		42	
			Spitzenpeg	el / dB(A)		
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	L _{r,i}	Lr	
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	33.2				
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	60.1				
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	44.8				
FLQi1865 »	PM8 Input W8	42.5		42.5		
Spitzenpegel L	(gerundet)		60		43	



Datum Seite 29.01.2025 B-25

 $Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- \ und \ Spitzenpegel \ / \ dB(A)$

Immissionsort 4.2* – östliche Baugrenze Gewerbegebiet Bebauungsplan Bachäcker I – Änderungsplanung

			Beurteilungsp	egel / dB(A)	
		Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	$L_{r,i}$	L_r
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	-2.0	-2.0		
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	3.1	4.2		
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	2.7	6.6		
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	5.4	9.0		
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	24.6	24.7		
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	3.4	24.7		
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	3.3	24.8		
EZQi092 »	URA 1 B1-3	22.1	26.6	22.1	22.
EZQi052 »	URA 2 B1-4	22.4	28.0	22.4	25.2
EZQi053 »	URA 3 A1-2	22.5	29.1	22.5	27.
EZQi054 »	URA 4 B-8	19.6	29.5	19.6	27.8
EZQi055 »	URA 5 B-9	25.3	30.9	25.3	29.
EZQi056 »	URA 6 B-11	24.9	31.9	24.9	31.0
EZQi057 »	URA 7 B-13	25.5	32.8	25.5	32.
EZQi058 »	URA 8 A1-11	25.7	33.6	25.7	32.
EZQi059 »	URA 9 A1-13	26.4	34.3	26.4	33.
EZQi050 »	UMA HV A-13	31.7	36.2	31.7	35.
EZQi020 »	UMA HV C-1	17.4	36.3	17.4	36.
EZQi048 »	UMA URV C-8	18.6	36.3	18.6	36.
EZQi049 »	UMA HV C-17	14.6	36.4	14.6	36.
EZQi051 »	UMA HV D-9	2.4	36.4	2.4	36.
EZQi093 »	Mist EX A-10	29.7	37.2	29.7	37.
EZQi094 »	Turbo EX A-10	30.1	38.0	30.1	37.
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	31.3	38.8	31.3	38.
EZQi096 »	Machine Dust B-16	30.9	39.5	30.9	39.
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	26.2	39.7	26.2	39.
EZQi019 »	Chiller C-7/8	14.1	39.7	14.1	39.
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	23.8	39.8		39.
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	4.0	39.8		39.
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	7.6	39.8		39.
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	8.4	39.8		39.
FLQi0427 »	PM8 W1	13.8	39.8	13.8	39.
FLQi0428 »	PM8 W2	12.9	39.8	12.9	39.
FLQi0429 »	PM8 W3	22.8	39.9	22.8	39.
FLQi0431 »	PM8 W5	-8.0	39.9	-8.0	39.



Datum 29.01.2025

Seite B-26

 $Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- \ und \ Spitzenpegel \ / \ dB(A)$

Immissionsort 4.2* – östliche Baugrenze Gewerbegebiet Bebauungsplan Bachäcker I – Änderungsplanung

			Beurteilungsp	pegel / dB(A)	
			Tag		cht
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r
FLQi0431 /1	Tor Rollen	24.3	40.0	14.3	39.
FLQi0431 /2	Tor LKW	23.3	40.1	13.3	39.
FLQi0432 »	PM8 W6	-13.7	40.1	-13.7	39.
FLQi0433 »	PM8 W7	-17.0	40.1	-17.0	39.
FLQi0434 »	PM8 Input W8	20.1	40.2	20.1	39.
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-8.5	40.2	-8.5	39.
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-14.7	40.2	-14.7	39.
FLQi0437 »	PM8 W11	-10.8	40.2	-10.8	39.
FLQi0438 »	PM8 W12	-7.1	40.2	-7.1	39.
FLQi0438 /1	Türen	6.7	40.2	6.7	39
FLQi0438 /2	Türen	8.2	40.2	8.2	39
FLQi0439 »	PM8 D	14.2	40.2	14.2	39
FLQi0439 /1	RWA	1.9	40.2	-18.1	39
FLQi0439 /2	RWA	2.4	40.2	-17.6	39
FLQi0439 /3	RWA	3.1	40.2	-16.9	39
FLQi0439 /4	RWA	4.0	40.2	-16.0	39
FLQi0439 /5	RWA	4.5	40.2	-15.5	39
FLQi0440 »	PM8 Input D	-6.0	40.2	-6.0	39
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	1.8	40.2	1.8	39
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-10.8	40.2	-10.8	39
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	-2.7	40.2	-2.7	39
FLQi0479 /1	Tor	13.5	40.2	-9.5	39
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	3.2	40.2	3.2	39
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	20.6	40.3	20.6	39
FLQi0482 »	PM8 Lager D	10.9	40.3	10.9	39
FLQi0482 /1	RWA	-4.2	40.3	-4.2	39
FLQi0482 /2	RWA	-3.9	40.3	-3.9	39
FLQi0482 /3	RWA	-3.5	40.3	-3.5	39
FLQi0482 /4	RWA	-3.2	40.3	-3.2	39
FLQi0482 /5	RWA	-3.0	40.3	-3.0	39
FLQi0482 /6	RWA	-6.6	40.3	-6.6	39
FLQi0482 /7	RWA	-6.4	40.3	-6.4	39
FLQi0482 /8	RWA	-6.2	40.3	-6.2	39
FLQi0482 /9	RWA	-6.0	40.3	-6.0	39
FLQi0482 /10	RWA	-5.9	40.3	-5.9	39



Datum 29.01.2025

Seite B-27

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A)

Immissionsort 4.2* – östliche Baugrenze Gewerbegebiet Bebauungsplan Bachäcker I – Änderungsplanung

		1	Pourtoilungen	agal /dD/A\	
		_	Beurteilungsp	. ,	-1-4
		Ta	-	Na	
Schallquellen		L _{r,i}	Lr	$L_{r,i}$	L _r
FLQi0520 »	PM8 W8	-11.3	40.3	-11.3	39.8
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	20.8	40.3		39.8
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	21.6	40.4	21.6	39.9
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-11.7	40.4	-11.7	39.9
FLQi0680 /1	Tür	23.7	40.5	23.7	40.0
FLQi0680 /2	Tür	24.0	40.6	24.0	40.1
FLQi0680 /3	Tür	24.3	40.7	24.3	40.2
FLQi0680 /4	Tür	24.7	40.8	24.7	40.3
FLQi0680 /5	Tür	25.0	40.9	25.0	40.5
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	10.5	40.9	10.5	40.5
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	12.9	40.9	12.9	40.
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	16.8	40.9	16.8	40.5
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	12.3	40.9	12.3	40.5
Zuschlag für Tag	eszeiten mit erhöhter				
	Sonn-/Feiertage gleichmäßig		0		
•	gel L _r (gerundet)		41		41
			Spitzenpeg	iel / dB(A)	
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	L _{r,i}	L _r
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	32.9			
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	59.0			
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	44.2			
FLQi1865 »	PM8 Input W8	40.1		40.1	
Spitzenpegel L _n	_{nax} (gerundet)		59		40



Datum 29.01.2025

Seite B-28

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 5 – Oswaldstraße 1

			Beurteilungspeg	gel / dB(A)	
		Tag		Nacht	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	14.1	14.1		
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	6.0	14.7		
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	5.3	15.2		
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	9.5	16.2		
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	3.1	16.4		
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	12.5	17.9		
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	18.5	21.2		
EZQi092 »	URA 1 B1-3	11.7	21.7	11.7	11.
EZQi052 »	URA 2 B1-4	11.7	22.1	11.7	14.
EZQi053 »	URA 3 A1-2	11.4	22.5	11.4	16.
EZQi054 »	URA 4 B-8	11.6	22.8	11.6	17.
EZQi055 »	URA 5 B-9	11.6	23.1	11.6	18.
EZQi056 »	URA 6 B-11	11.6	23.4	11.6	19.
EZQi057 »	URA 7 B-13	11.6	23.7	11.6	20
EZQi058 »	URA 8 A1-11	11.5	24.0	11.5	20
EZQi059 »	URA 9 A1-13	11.5	24.2	11.5	21
EZQi050 »	UMA HV A-13	11.0	24.4	11.0	21.
EZQi020 »	UMA HV C-1	13.0	24.7	13.0	22.
EZQi048 »	UMA URV C-8	11.8	24.9	11.8	22
EZQi049 »	UMA HV C-17	11.7	25.1	11.7	22
EZQi051 »	UMA HV D-9	12.2	25.3	12.2	23
EZQi093 »	Mist EX A-10	12.9	25.6	12.9	23.
EZQi094 »	Turbo EX A-10	11.4	25.7	11.4	23.
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	12.9	26.0	12.9	24.
EZQi096 »	Machine Dust B-16	13.0	26.2	13.0	24.
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	23.3	28.0	23.3	27.
EZQi019 »	Chiller C-7/8	22.5	29.1	22.5	28
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	15.0	29.2		28.
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	7.2	29.3		28
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	14.3	29.4		28.
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	19.6	29.8		28.
FLQi0427 »	PM8 W1	-20.9	29.8	-20.9	28.
FLQi0428 »	PM8 W2	-25.7	29.8	-25.7	28
FLQi0429 »	PM8 W3	-18.6	29.8	-18.6	28
FLQi0431 »	PM8 W5	-8.6	29.8	-8.6	28



Datum 29.01.2025

Seite B-29

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 5 – Oswaldstraße 1

			Beurteilungsp	pegel / dB(A)	
		Ta	Tag		cht
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	$L_{r,i}$	L_r
FLQi0431 /1	Tor Rollen	15.0	30.0	5.0	28.3
FLQi0431 /2	Tor LKW	14.6	30.1	4.6	28.3
FLQi0432 »	PM8 W6	-10.4	30.1	-10.4	28.3
FLQi0433 »	PM8 W7	-9.2	30.1	-9.2	28.3
FLQi0434 »	PM8 Input W8	22.7	30.8	22.7	29.4
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-5.9	30.8	-5.9	29.
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-18.3	30.8	-18.3	29.4
FLQi0437 »	PM8 W11	0.2	30.8	0.2	29.4
FLQi0438 »	PM8 W12	-10.4	30.8	-10.4	29.
FLQi0438 /1	Türen	-3.0	30.8	-3.0	29.
FLQi0438 /2	Türen	-3.4	30.8	-3.4	29.
FLQi0439 »	PM8 D	7.0	30.8	7.0	29.
FLQi0439 /1	RWA	-4.7	30.8	-24.7	29.
FLQi0439 /2	RWA	-4.8	30.8	-24.8	29.
FLQi0439 /3	RWA	-4.7	30.8	-24.7	29.
FLQi0439 /4	RWA	-4.7	30.8	-24.7	29.
FLQi0439 /5	RWA	-4.8	30.9	-24.8	29.
FLQi0440 »	PM8 Input D	1.3	30.9	1.3	29.
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-7.7	30.9	-7.7	29.
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-7.9	30.9	-7.9	29.
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	0.7	30.9	0.7	29.
FLQi0479 /1	Tor	4.4	30.9	-18.6	29.
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	-17.5	30.9	-17.5	29.
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	-19.1	30.9	-19.1	29.
FLQi0482 »	PM8 Lager D	5.4	30.9	5.4	29.
FLQi0482 /1	RWA	-9.8	30.9	-9.8	29.
FLQi0482 /2	RWA	-9.8	30.9	-9.8	29.
FLQi0482 /3	RWA	-9.7	30.9	-9.7	29.
FLQi0482 /4	RWA	-9.6	30.9	-9.6	29.
FLQi0482 /5	RWA	-9.6	30.9	-9.6	29.
FLQi0482 /6	RWA	-10.6	30.9	-10.6	29.
FLQi0482 /7	RWA	-10.6	30.9	-10.6	29.
FLQi0482 /8	RWA	-10.5	30.9	-10.5	29.
FLQi0482 /9	RWA	-10.5	30.9	-10.5	29.
FLQi0482 /10	RWA	-10.4	30.9	-10.4	29.



Datum 29.01.2025

Seite B-30

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 5 – Oswaldstraße 1

		Beurteilungspegel / dB(A)				
			Tag		nt	
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r	
FLQi0520 » F	PM8 W8	-2.7	30.9	-2.7	29.4	
FLQi1800 » Z	Zellstoff abladen	30.0	33.5		29.4	
FLQi1801 » Z	Zuführung Zellstoff	25.7	34.2	25.7	31.0	
FLQi0680 » F	PM8 W2 Trafos	-48.4	34.2	-48.4	31.0	
FLQi0680 /1	Гür	-11.4	34.2	-11.4	31.0	
FLQi0680 /2	Гür	-11.4	34.2	-11.4	31.0	
FLQi0680 /3	Гür	-11.4	34.2	-11.4	31.0	
FLQi0680 /4	Гür	-11.4	34.2	-11.4	31.0	
FLQi0680 /5	Гür	-11.4	34.2	-11.4	31.0	
FLQi0807 » F	RLT Sozial ZUL W3	-25.4	34.2	-25.4	31.0	
FLQi0808 » F	RLT Sozial ZUL FO	-25.3	34.2	-25.3	31.0	
FLQi0813 » F	RLT Sozial ABL AU	-25.3	34.2	-25.3	31.0	
FLQi0814 » F	RLT Sozial ABL D	-25.4	34.2	-25.4	31.0	
Zuschlag für Tagesze Empfindlichkeit, Sonr	eiten mit erhöhter n-/Feiertage gleichmäßig		0			
Beurteilungspegel L	_r (gerundet)		34		31	
			Spitzenpege	el / dB(A)		
Schallquellen		$L_{r,i}$	Lr	$L_{r,i}$	L_r	
EZQi102 » L	_KW Tor Siemensstr	35.0				
EZQi103 » L	_KW Tor Großheub.Str.	32.2				
EZQi104 » L	_KW Abladen Lagerplatz	52.2				
FLQi1865 » F	PM8 Input W8	42.7		42.7		
Spitzoppogol I (a	rorundot)		52		43	
Spitzenpegel L _{max} (gerundet)			52		43	



Datum 29.01.2025

Seite B-31

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 6 – Oswaldstraße 43

		Beurteilungspegel / dB(A)					
		Tag	1	Nacht			
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	$L_{r,i}$	L_r		
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	12.5	12.5				
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	2.9	13.0				
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	2.0	13.3				
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	7.2	14.2				
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	-4.8	14.3				
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	6.5	15.0				
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	14.4	17.7				
EZQi092 »	URA 1 B1-3	8.6	18.2	8.6	8.		
EZQi052 »	URA 2 B1-4	8.6	18.7	8.6	11.		
EZQi053 »	URA 3 A1-2	8.3	19.0	8.3	13.		
EZQi054 »	URA 4 B-8	8.5	19.4	8.5	14.		
EZQi055 »	URA 5 B-9	8.5	19.8	8.5	15.		
EZQi056 »	URA 6 B-11	8.5	20.1	8.5	16.		
EZQi057 »	URA 7 B-13	8.5	20.4	8.5	17.		
EZQi058 »	URA 8 A1-11	8.4	20.6	8.4	17		
EZQi059 »	URA 9 A1-13	8.4	20.9	8.4	18		
EZQi050 »	UMA HV A-13	7.9	21.1	7.9	18		
EZQi020 »	UMA HV C-1	8.4	21.3	8.4	18		
EZQi048 »	UMA URV C-8	8.4	21.5	8.4	19		
EZQi049 »	UMA HV C-17	8.5	21.7	8.5	19		
EZQi051 »	UMA HV D-9	10.1	22.0	10.1	20		
EZQi093 »	Mist EX A-10	9.0	22.2	9.0	20		
EZQi094 »	Turbo EX A-10	8.9	22.4	8.9	20		
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	9.1	22.6	9.1	21.		
EZQi096 »	Machine Dust B-16	9.2	22.8	9.2	21		
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	20.2	24.7	20.2	23.		
EZQi019 »	Chiller C-7/8	20.8	26.2	20.8	25		
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	14.8	26.5		25.		
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	10.4	26.6		25		
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	11.9	26.8		25		
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	15.3	27.1		25.		
FLQi0427 »	PM8 W1	-24.1	27.1	-24.1	25		
FLQi0428 »	PM8 W2	-28.9	27.1	-28.9	25		
FLQi0429 »	PM8 W3	-21.7	27.1	-21.7	25		
FLQi0431 »	PM8 W5	-10.2	27.1	-10.2	25		



Datum 29.01.2025

Seite B-32

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 6 – Oswaldstraße 43

			Beurteilungspegel / dB(A)					
		Та	ag	Nac	Nacht			
Schallquellen	Schallquellen		Lr	$L_{r,i}$	L_r			
FLQi0431 /1	Tor Rollen	12.7	27.2	2.7	25.6			
FLQi0431 /2	Tor LKW	12.3	27.4	2.3	25.6			
FLQi0432 »	PM8 W6	-14.0	27.4	-14.0	25.6			
FLQi0433 »	PM8 W7	-13.9	27.4	-13.9	25.6			
FLQi0434 »	PM8 Input W8	16.5	27.7	16.5	26.1			
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-7.6	27.7	-7.6	26.1			
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-22.5	27.7	-22.5	26.			
FLQi0437 »	PM8 W11	-4.5	27.7	-4.5	26.1			
FLQi0438 »	PM8 W12	-16.1	27.7	-16.1	26.1			
FLQi0438 /1	Türen	-6.5	27.7	-6.5	26.1			
FLQi0438 /2	Türen	-6.8	27.7	-6.8	26.1			
FLQi0439 »	PM8 D	4.2	27.7	4.2	26.1			
FLQi0439 /1	RWA	-7.9	27.7	-27.9	26.1			
FLQi0439 /2	RWA	-7.9	27.7	-27.9	26.1			
FLQi0439 /3	RWA	-7.8	27.7	-27.8	26.1			
FLQi0439 /4	RWA	-7.8	27.7	-27.8	26.1			
FLQi0439 /5	RWA	-7.7	27.7	-27.7	26.1			
FLQi0440 »	PM8 Input D	-0.9	27.7	-0.9	26.			
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-12.1	27.7	-12.1	26.1			
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-12.6	27.7	-12.6	26.1			
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	-2.0	27.7	-2.0	26.			
FLQi0479 /1	Tor	2.0	27.8	-21.0	26.1			
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	-10.0	27.8	-10.0	26.			
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	-22.1	27.8	-22.1	26.1			
FLQi0482 »	PM8 Lager D	2.6	27.8	2.6	26.2			
FLQi0482 /1	RWA	-12.6	27.8	-12.6	26.2			
FLQi0482 /2	RWA	-12.6	27.8	-12.6	26.2			
FLQi0482 /3	RWA	-12.6	27.8	-12.6	26.2			
FLQi0482 /4	RWA	-12.6	27.8	-12.6	26.2			
FLQi0482 /5	RWA	-12.6	27.8	-12.6	26.2			
FLQi0482 /6	RWA	-13.2	27.8	-13.2	26.2			
FLQi0482 /7	RWA	-13.2	27.8	-13.2	26.2			
FLQi0482 /8	RWA	-13.2	27.8	-13.2	26.2			
FLQi0482 /9	RWA	-13.2	27.8	-13.2	26.2			
FLQi0482 /10	RWA	-13.2	27.8	-13.2	26.2			



Datum 29.01.2025

Seite B-33

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 6 – Oswaldstraße 43

		Beurteilungspegel / dB(A)				
		Tag		Nacht		
Schallquellen		L _{r,i}	L _r	$L_{r,i}$	L _r	
FLQi0520 »	PM8 W8	-5.7	27.8	-5.7	26.2	
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	25.0	29.6		26.2	
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	22.6	30.4	22.6	27.8	
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-51.5	30.4	-51.5	27.8	
FLQi0680 /1	Tür	-14.6	30.4	-14.6	27.8	
FLQi0680 /2	Tür	-14.6	30.4	-14.6	27.8	
FLQi0680 /3	Tür	-14.6	30.4	-14.6	27.8	
FLQi0680 /4	Tür	-14.6	30.4	-14.6	27.8	
FLQi0680 /5	Tür	-14.6	30.4	-14.6	27.8	
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	-28.3	30.4	-28.3	27.8	
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	-28.3	30.4	-28.3	27.8	
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	-28.3	30.4	-28.3	27.8	
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	-28.3	30.4	-28.3	27.8	
Zuschlag für Tage	eszeiten mit erhöhter					
Empfindlichkeit, S	Sonn-/Feiertage gleichmäßig		0			
Beurteilungspeg	el L _r (gerundet)		30		28	
		I	Spitzenpeg	ol /dR/A)		
Schallquellen		L _{r,i}	L _r		L _r	
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	45.1				
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	25.5				
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	48.5				
FLQi1865 »	PM8 Input W8	36.5		36.5		
Spitzenpegel L _{ma}	_{ax} (gerundet)		49	•	37	



Datum 29.01.2025

Seite B-34

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 7 – Engelbergstraße 50a

		Beurteilungspegel / dB(A)					
Schallquellen		Tag		Nacht			
		L _{r,i}	Lr	$L_{r,i}$	L_r		
PRKL023 »	LKW 1 Einfahrt Junkerstr	10.8	10.8				
PRKL021 »	LKW 2 Parken PM7 / Geb 115	2.0	11.4				
PRKL022 »	LKW 3 Parken Geb 115 / 112	0.7	11.7				
PRKL002 »	LKW 1 2 3 Freilager / Pulper	7.1	13.0				
PRKL024 »	LKW Ausfahrt Großhb-Str	0.8	13.3				
PRKL029 »	LKW 4 Freilager / Auweg	8.6	14.5				
PRKL030 »	LKW Ausfahrt Auweg	13.8	17.2				
EZQi092 »	URA 1 B1-3	7.6	17.6	7.6	7.6		
EZQi052 »	URA 2 B1-4	7.7	18.0	7.7	10.7		
EZQi053 »	URA 3 A1-2	7.5	18.4	7.5	12.4		
EZQi054 »	URA 4 B-8	7.6	18.8	7.6	13.6		
EZQi055 »	URA 5 B-9	7.6	19.1	7.6	14.6		
EZQi056 »	URA 6 B-11	7.7	19.4	7.7	15.4		
EZQi057 »	URA 7 B-13	7.7	19.7	7.7	16.1		
EZQi058 »	URA 8 A1-11	7.6	19.9	7.6	16.6		
EZQi059 »	URA 9 A1-13	7.6	20.2	7.6	17.2		
EZQi050 »	UMA HV A-13	6.9	20.4	6.9	17.6		
EZQi020 »	UMA HV C-1	7.8	20.6	7.8	18.0		
EZQi048 »	UMA URV C-8	7.5	20.8	7.5	18.4		
EZQi049 »	UMA HV C-17	7.5	21.0	7.5	18.7		
EZQi051 »	UMA HV D-9	9.3	21.3	9.3	19.2		
EZQi093 »	Mist EX A-10	7.7	21.5	7.7	19.5		
EZQi094 »	Turbo EX A-10	7.6	21.7	7.6	19.8		
EZQi095 »	Air Sys EX A-15	7.7	21.8	7.7	20.0		
EZQi096 »	Machine Dust B-16	7.8	22.0	7.8	20.3		
EZQi060 »	Kältemaschine B-16	19.2	23.8	19.2	22.8		
EZQi019 »	Chiller C-7/8	20.4	25.5	20.4	24.8		
LIQi001 »	LKW 1 Fahren Tor Junkerstr	14.1	25.8		24.8		
LIQi028 »	LKW 2 Fahren PM7 / Geb 115	8.8	25.9		24.8		
LIQi029 »	LKW 3 Fahren Geb 115 / 112	10.1	26.0		24.8		
LIQi040 »	LKW 4 Fahren Auweg	15.1	26.3		24.8		
FLQi0427 »	PM8 W1	-25.2	26.3	-25.2	24.8		
FLQi0428 »	PM8 W2	-29.9	26.3	-29.9	24.8		
FLQi0429 »	PM8 W3	-22.9	26.3	-22.9	24.8		
FLQi0431 »	PM8 W5	-10.7	26.3	-10.7	24.8		



Datum 29.01.2025

Seite B-35

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 7 – Engelbergstraße 50a

			Beurteilungspegel / dB(A)					
		Ta	ag	Na	cht			
Schallquellen	Schallquellen		Lr	$L_{r,i}$	L_r			
FLQi0431 /1	Tor Rollen	12.0	26.5	2.0	24.8			
FLQi0431 /2	Tor LKW	11.5	26.6	1.5	24.8			
FLQi0432 »	PM8 W6	-14.0	26.6	-14.0	24.8			
FLQi0433 »	PM8 W7	-13.2	26.6	-13.2	24.8			
FLQi0434 »	PM8 Input W8	16.9	27.1	16.9	25.			
FLQi0435 »	PM8 Input W9	-7.8	27.1	-7.8	25.			
FLQi0436 »	PM8 Input W10	-22.8	27.1	-22.8	25.			
FLQi0437 »	PM8 W11	-4.5	27.1	-4.5	25.5			
FLQi0438 »	PM8 W12	-15.7	27.1	-15.7	25.5			
FLQi0438 /1	Türen	-6.4	27.1	-6.4	25.5			
FLQi0438 /2	Türen	-6.8	27.1	-6.8	25.8			
FLQi0439 »	PM8 D	3.5	27.1	3.5	25.5			
FLQi0439 /1	RWA	-9.0	27.1	-29.0	25.			
FLQi0439 /2	RWA	-9.0	27.1	-29.0	25.			
FLQi0439 /3	RWA	-8.9	27.1	-28.9	25.			
FLQi0439 /4	RWA	-8.9	27.1	-28.9	25.			
FLQi0439 /5	RWA	-8.9	27.1	-28.9	25.			
FLQi0440 »	PM8 Input D	-0.8	27.1	-0.8	25.			
FLQi0477 »	PM8 Lager W1	-12.0	27.1	-12.0	25.			
FLQi0478 »	PM8 Lager W2	-12.8	27.1	-12.8	25.			
FLQi0479 »	PM8 Lager W3	-3.1	27.1	-3.1	25.			
FLQi0479 /1	Tor	1.2	27.1	-21.8	25.			
FLQi0480 »	PM8 Lager W4	-11.7	27.1	-11.7	25.			
FLQi0481 »	PM8 Lager W5	-23.3	27.1	-23.3	25.			
FLQi0482 »	PM8 Lager D	1.5	27.1	1.5	25.			
FLQi0482 /1	RWA	-13.9	27.1	-13.9	25.			
FLQi0482 /2	RWA	-13.8	27.1	-13.8	25.			
FLQi0482 /3	RWA	-13.8	27.1	-13.8	25.			
FLQi0482 /4	RWA	-13.8	27.1	-13.8	25.			
FLQi0482 /5	RWA	-13.8	27.1	-13.8	25.			
FLQi0482 /6	RWA	-14.2	27.1	-14.2	25.0			
FLQi0482 /7	RWA	-14.2	27.1	-14.2	25.			
FLQi0482 /8	RWA	-14.2	27.1	-14.2	25.			
FLQi0482 /9	RWA	-14.2	27.1	-14.2	25.			
FLQi0482 /10	RWA	-14.2	27.1	-14.2	25.			



Datum 29.01.2025

Seite B-36

Einzelpunktberechnungen, Beurteilungs- und Spitzenpegel / dB(A) Immissionsort 7 – Engelbergstraße 50a

		Beurteilungspegel / dB(A)			
		Ta	ng	Na	cht
Schallquellen		$L_{r,i}$	L_r	$L_{r,i}$	L_r
FLQi0520 »	PM8 W8	-6.7	27.1	-6.7	25.6
FLQi1800 »	Zellstoff abladen	26.0	29.6		25.6
FLQi1801 »	Zuführung Zellstoff	22.6	30.4	22.6	27.3
FLQi0680 »	PM8 W2 Trafos	-52.7	30.4	-52.7	27.3
FLQi0680 /1	Tür	-15.7	30.4	-15.7	27.3
FLQi0680 /2	Tür	-15.7	30.4	-15.7	27.3
FLQi0680 /3	Tür	-15.8	30.4	-15.8	27.3
FLQi0680 /4	Tür	-15.7	30.4	-15.7	27.3
FLQi0680 /5	Tür	-15.7	30.4	-15.7	27.3
FLQi0807 »	RLT Sozial ZUL W3	-29.6	30.4	-29.6	27.3
FLQi0808 »	RLT Sozial ZUL FO	-29.5	30.4	-29.5	27.3
FLQi0813 »	RLT Sozial ABL AU	-29.5	30.4	-29.5	27.3
FLQi0814 »	RLT Sozial ABL D	-29.5	30.4	-29.5	27.3
Zuschlag für Tag	eszeiten mit erhöhter				
	Sonn-/Feiertage gleichmäßig		3.6		
Beurteilungspe	gel L _r (gerundet)		34		27
			Spitzenpeg	el/dR(Δ)	
Schallquellen		$L_{r,i}$	L _r	L _{r,i}	L_r
EZQi102 »	LKW Tor Siemensstr	43.4			
EZQi103 »	LKW Tor Großheub.Str.	40.5			
EZQi104 »	LKW Abladen Lagerplatz	49.9			
FLQi1865 »	PM8 Input W8	36.9		36.9	
Spitzenpegel L _m	_{ax} (gerundet)		50		37



Anhang C Eingabedaten der Berechnung

Projekt Eigenschaften						
Prognosetyp:	Lärm					
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)					
Beurteilung nach:	Keine Beurteilung	Nr.	Zeitraum	Dauer /h		
		1	Tag	16.00		
		2	Nacht	1.00		
		3				
Projekt-Notizen						

Arbeitsbereich						
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nöre	dliche Hemisphäre				
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), ged	ozentrisch				
Meridianstreifen:	32					
	von	bis	Ausdehnung	Fläche		
x /m	515430.00	519400.00	3970.00	9.49 km²		
y /m	5505180.00	5507570.00	2390.00			
z /m	100.00	300.00	200.00			
Geländehöhen in den Eckpunkten						
xmin / ymax (z4)	130.00	xmax / ymax (z3)	140.00			
xmin / ymin (z1)	230.00	xmax / ymin (z2)	180.00			

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"				
Rechenmodell	Punktberechnung Rasterberechnung				
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die L	∟age des IPKT				
L/m					
Geländekanten als Hindernisse	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	Optimiert	Optimiert			
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		†	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein		†	



Datum Seite 29.01.2025 C-2

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	Kopie von "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	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Parkplatzlärmstudie	Parkplatzlärmstudie 2007	
Ausbreitungsberechnung nach	ISO 9613-2	

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Mit-Wind Wetterlage	Ja	
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung		
frequenzabhängiger Berechnung	Nein	
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja	
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2	
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein	
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung	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	

Immission	nspunkt (10)					Modell PM8
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte	Nutzung	T1 T2	T3
			Geometrie: x	y /m	z(abs) /m	z(rel) /m
IPkt001	IO 1 Großheub.Str. 25	Immissionsorte PM8	Richtwerte	MI	50.00 35.00	35.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517250.64	5506271.64	144.19	9.00
IPkt002	IO 2 Großheub.Str. 9	Immissionsorte PM8	Richtwerte	GE	55.00 40.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517389.89	5506193.70	141.00	6.00
IPkt010	IO 3 Großheub.Str. 3	Immissionsorte PM8	Richtwerte	MI	50.00 35.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517322.25	5506119.19	136.31	6.00
IPkt024	IO 4.1 MI Nord Bachäcker	Immissionsorte PM8	Richtwerte	MI	50.00 35.00	35.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517283.80	5506300.11	141.46	6.00
IPkt035	IO 4.1* MI Nord Bachäcker	Immissionsorte PM8	Richtwerte	MI	50.00 35.00	35.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517270.07	5506228.24	141.04	6.00
IPkt025	IO 4.2 GE Nord Bachäcker	Immissionsorte PM8	Richtwerte	GE	55.00 55.00	55.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517350.99	5506340.83	142.08	6.00
IPkt036	IO 4.2* GE Nord Bachäcker	Immissionsorte PM8	Richtwerte	GE	55.00 55.00	55.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517331.49	5506329.66	141.82	6.00
IPkt031	IO 5 Oswaldstraße 1	Immissionsorte PM8	Richtwerte	GE	55.00 40.00	40.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517720.68	5506519.69	150.79	8.00



Datum Seite 29.01.2025 C-3

IPkt026	IO 6 Oswaldstr 43	Immissionsorte PM8	Richtwerte	MI	50.00 35.00	35.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517872.88	5506529.13	149.48	5.00
IPkt027	IO 7 Engelbergstr 50a	Immissionsorte PM8	Richtwerte	WA	45.00 30.00	30.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	517931.07	5506568.79	150.92	5.00

Wandeleme	ent (3)						Modell PM8
WAND008	PM8 Lager Att	PM8 Bauantrag 2024		Reflexion		K	eine Reflexion
				Länge /m			215.51
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517414.22	5506358.88	157.80	21.80
			2	517420.97	5506361.43	157.80	21.80
			3	517446.60	5506293.53	157.80	22.67
			4	517413.75	5506281.08	157.80	22.59
			5	517388.03	5506348.99	157.80	21.80
			6	517414.21	5506358.88	157.80	21.80
WAND009	PM8 G Att	PM8 Bauantrag 2024		Reflexion		K	eine Reflexion
				Länge /m			253.24
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517414.04	5506359.03	154.00	18.00
			2	517407.56	5506376.15	154.00	18.00
			3	517405.39	5506381.89	154.00	18.00
			4	517401.19	5506392.99	154.00	18.00
			5	517398.73	5506399.49	154.00	18.00
			6	517388.21	5506427.32	154.00	18.00
			7	517377.57	5506455.56	154.00	18.00
			8	517343.47	5506442.67	154.00	18.00
			9	517354.28	5506414.08	154.00	18.00
			10	517360.69	5506397.14	154.00	18.00
			11	517379.98	5506346.16	154.00	18.00
			12	517388.02	5506349.20	154.00	18.00
			13	517389.72	5506349.84	154.00	18.00
WAND012	PM8 Kältemaschine	PM8 Bauantrag 2024		Reflexion		Keine Reflexion	
				Transmission -			Rw 30 dB
				Länge /m			6.70
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1		5506362.75	157.00	21.00
			2	517393.10	5506359.02	157.00	21.00
ì			3	517395.62	5506359.98	157.00	21.00

Gebäude (7	72)						Modell PM8	
HAUS053	Halle G	Gebäude		Reflexion / Eing	abeart		Wandtyp	
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00		
				Konstante rel. F	löhe /m	Nein		
				Gebäudenutzur	ng		unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	517649.08	5506718.93	153.40	10.60	
			2	517641.43	5506734.81	152.91	10.11	
			3	517636.73	5506744.60	152.60	9.79	
			4	517528.71	5506692.62	152.60	11.11	
			5	517541.04	5506666.99	153.40	11.90	
			6	517649.08	5506718.93	153.40	10.60	
HAUS054	Halle G	Gebäude	Gebäude F		Reflexion / Eingabeart		Wandtyp	
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00		
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein		
				Gebäudenutzur	ng		unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	517553.37	5506641.36	152.60	10.10	
			2	517572.07	5506650.35	152.60	9.83	
			3	517661.39	5506693.33	152.60	9.80	
			4	517656.63	5506703.22	152.91	10.11	
			5	517649.08	5506718.93	153.40	10.60	
			6	517541.04	5506666.99	153.40	11.90	
			7	517553.37	5506641.36	152.60	10.10	



Datum 29.01.2025

Seite C-4

				Absorptionsverlu	ust (dB)	1.00	
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	g		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517553.37	5506641.36	149.20	6.70
			2	517548.52	5506639.01	149.20	7.53
			3	517545.23	5506645.85	149.20	7.81
			4	517546.62	5506646.54	149.20	7.70
			5	517543.68	5506652.60	149.20	7.72
			6	517547.16	5506654.27	149.20	7.70
			7	517553.37	5506641.36	149.20	6.70
HAUS056	Halle Technik G	Gebäude		Reflexion / Einga	abeart	Absorption	onsverlust (dB
				Absorptionsverlu	ust (dB)	1.00	•
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	g		unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517561.41	5506639.94	148.00	5.20
			2	517559.33	5506644.22	148.00	5.20
			3		5506649.19	148.00	5.22
			4		5506644.97	148.00	5.20
			5		5506639.94	148.00	5.20
HAUS105	Trelleborg Webshop G	Gebäude		Reflexion / Einga		Absorption	onsverlust (dB
				Absorptionsverlu		1.00	
				Konstante rel. H		Nein	
				Gebäudenutzun			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506774.69	151.25	7.25
			2		5506781.84	149.90	5.90
			3		5506805.08	149.90	5.90
			4		5506798.00	151.25	7.25
			5		5506774.69	151.25	7.25
HAUS106	Trelleborg Webshop G	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
11/100100	Tremeberg Webshop C	Cepaude		Absorptionsverlu		1.00	SHOVEHUSE (GD
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzun		IVOIII	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506768.14	149.90	5.90
		Tariotori.	2		5506774.69	151.25	7.25
			3		5506798.00	151.25	7.25
			4		5506791.35	149.90	5.90
			5		5506768.14	149.90	5.90
HAUS107	Trelleborg Lager G	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB
11/100107	Tremeberg Lager C	Conduct		Absorptionsverlust (dB)		1.00	onovendot (db
				Konstante rel. H		Nein	
				Gebäudenutzun		140111	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506761.50	151.25	7.25
	+	Tanoten.	2		5506768.14	150.00	6.00
	+		3		5506791.35	150.00	6.00
i	+				5506811.44	150.00	6.00
				01/010./3	00000 i i. 44	100.00	0.00
			4 5				7 25
			5	517615.39	5506804.96	151.25	7.25 7.25
HALIS108	Trellehorg Lager G	Gehäude		517615.39 517699.21	5506804.96 5506761.50	151.25 151.25	7.25
HAUS108	Trelleborg Lager G	Gebäude	5	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga	5506804.96 5506761.50 abeart	151.25 151.25 Absorptio	
HAUS108	Trelleborg Lager G	Gebäude	5	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga Absorptionsverlu	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB)	151.25 151.25 Absorptio	7.25
HAUS108	Trelleborg Lager G	Gebäude	5	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m	151.25 151.25 Absorptio	7.25 onsverlust (dB
HAUS108			5	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m	151.25 151.25 Absorptio 1.00 Nein	7.25 onsverlust (dB unbewohn
HAUS108	Trelleborg Lager G Geometrie		5 6 Nr	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m	151.25 151.25 Absorptio 1.00 Nein	7.25 onsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m
HAUS108			5 6 Nr	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517611.77	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506797.96	151.25 151.25 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 149.90	7.25 onsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 5.90
HAUS108			5 6 Nr 1 2	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517611.77 517623.01	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506797.96 5506792.16	151.25 151.25 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 149.90 149.90	7.25 onsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 5.90 5.90
HAUS108			5 6 Nr 1 2 3	517615.39 517699.21 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517611.77 517623.01 517684.31	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506797.96 5506792.16 5506760.50	151.25 151.25 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 149.90 149.90	7.25 onsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 5.90 5.90
HAUS108			5 6 Nr 1 2 3 4	517615.39 517699.21 Reflexion / Eingr Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517611.77 517623.01 517684.31 517695.66	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506797.96 5506792.16 5506760.50 5506754.63	151.25 151.25 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 149.90 149.90 149.90	7.25 onsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 5.90 5.90 5.90 5.90
HAUS108			5 6 Nr 1 2 3	517615.39 517699.21 Reflexion / Eingr Absorptionsverlt Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517611.77 517623.01 517684.31 517695.66 517699.21	5506804.96 5506761.50 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506797.96 5506792.16 5506760.50	151.25 151.25 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 149.90 149.90	7.25 onsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 5.90 5.90

Seite C-5

HAUS032	Trelleborg Vorbau	Gebäude		Reflexion / Einga	heart	Absorption	nsverlust (dB)
TIAOOOSZ	Trelieborg vorbau	Cobaddo		Absorptionsverlust (dB)		1.00	nisvenust (ub)
				Konstante rel. He		Nein	
				Gebäudenutzung		140111	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Comcare	Knoten:	1		5506785.46	148.00	4.00
		Tanoton	2		5506792.07	148.00	4.00
	+		3		5506760.41	148.00	4.00
			4		5506754.17	148.00	4.00
			5		5506785.46	148.00	4.00
HAUS061	Zelthalle1 G	Gebäude	Ü	Reflexion / Einga			nsverlust (dB
		000000		Absorptionsverlu		1.00	
				Konstante rel. He	` '	Nein	
				Gebäudenutzund			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	+	5506770.65	148.40	4.40
			2		5506763.59	146.90	2.90
			3		5506747.51	146.90	2.90
			4		5506754.57	148.40	4.40
			5		5506770.65	148.40	4.40
HAUS062	Zelthalle1 G	Gebäude		Reflexion / Einga			nsverlust (dB)
				Absorptionsverlu	ıst (dB)	1.00	,
				Konstante rel. H	öhe /m	Nein	
				Gebäudenutzung	9		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	517718.89	5506777.66	146.90	2.90
			2	517715.29	5506770.65	148.40	4.40
			3	517746.55	5506754.57	148.40	4.40
			4	517750.17	5506761.61	146.90	2.90
			5	517718.89	5506777.66	146.90	2.90
HAUS063	Zelthalle2 G	Gebäude		Reflexion / Einga	abeart		nsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				/			
				Konstante rel. H		Nein	
				Konstante rel. He Gebäudenutzung			
	Geometrie		Nr	Gebäudenutzung x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	Gebäudenutzuno x/m 517708.15	y/m 5506756.73	z(abs) /m 148.40	! z(rel) /m 4.40
	Geometrie	Knoten:	1	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84	y/m 5506756.73 5506750.27	z(abs) /m 148.40 146.90	! z(rel) /m 4.40 2.90
	Geometrie	Knoten:	1 2 3	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90
	Geometrie	Knoten:	1 2 3 4	Gebäudenutzun x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90 4.40
			1 2 3	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90 4.40 4.40
HAUS064	Geometrie Zelthalle2 G	Knoten: Gebäude	1 2 3 4	Sebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90 4.40 4.40
HAUS064			1 2 3 4	Sebäudenutzung	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart ist (dB)	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90 4.40 4.40
HAUS064			1 2 3 4	Sebäudenutzung	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart ist (dB)	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90 4.40 4.40 onsverlust (dB)
HAUS064	Zelthalle2 G		1 2 3 4 5	standarder version support ver	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart ist (dB) bhe /m	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptic 1.00 Nein	unbewohnt
HAUS064		Gebäude	1 2 3 4 5	x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart ist (dB) bhe /m	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio 1.00 Nein	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90 4.40 4.40 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m
HAUS064	Zelthalle2 G		1 2 3 4 5 5 Nr 1	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hi Gebäudenutzung x/m 517711.67	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart ist (dB) bhe /m y/m 5506763.59	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 146.90	! z(rel) /m 4.40 2.90 2.90 4.40 4.40 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 2.90
HAUS064	Zelthalle2 G	Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hi Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart ist (dB) bhe /m y/m 5506763.59 5506756.73	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptic 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 ensverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 2.90 4.40
HAUS064	Zelthalle2 G	Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hd Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15 517739.41	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart ist (dB) bhe /m y/m 5506763.59 5506756.73 5506740.64	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptic 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 148.40	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40
HAUS064	Zelthalle2 G	Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3 4	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hi Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15 517739.41 517742.93	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m y/m 5506763.59 5506760.73 5506740.64 5506747.51	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 148.40 146.90	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 2.90
	Zelthalle2 G Geometrie	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15 517739.41 517742.93 517711.67	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 5506763.59 5506740.64 5506747.51 5506763.59	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 146.90 146.90	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 2.90 2.90
	Zelthalle2 G	Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3 4	Sebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15 517739.41 517742.93 517711.67 Reflexion / Einga Reflexion / Einga x/m 517711.67 517708.15 517739.41 517742.93 517711.67 Reflexion / Einga Reflexion / Einga x/m X	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 5506740.64 5506740.64 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 146.90 146.90 Absorption	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4
HAUS064	Zelthalle2 G Geometrie	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3 4	Sebäudenutzung	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 5506740.64 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB)	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 148.40 146.90 146.90 Absorptio 1.00	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 2.90
	Zelthalle2 G Geometrie	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3 4	Sebäudenutzung	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 5506740.64 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB)	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 146.90 146.90 Absorption	! z(rel) /m 4.4(2.90 4.4(4.4(4.4(4.4(4.4(4.4(4.4(4.4
	Zelthalle2 G Geometrie Zelthalle3 G	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3 4 4 5 5	Sebäudenutzung	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB) bhe /m	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 146.90 148.40 146.90 Absorptio 1.00 Nein	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6
	Zelthalle2 G Geometrie	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 4 4 5 5	Sebäudenutzung	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 abeart	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 148.40 146.90 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m Absorption 1.00 Nein	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6
	Zelthalle2 G Geometrie Zelthalle3 G	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 5 5 Nr 1 1 5 1	Gebäudenutzung	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) bhe /m 5506763.59 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB) bhe /m 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB)	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 146.90 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 148.40 146.90 Absorption 1.00 Nein	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4
	Zelthalle2 G Geometrie Zelthalle3 G	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 2 3 1 4 5 5 Nr 1 2 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15 517739.41 517742.93 517711.67 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517712.55 517697.60	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) 5he /m 5506763.59 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB) 5he /m 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB)	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 146.90 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 148.40 146.90 146.90	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90
	Zelthalle2 G Geometrie Zelthalle3 G	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3 4 4 5 5 Nr 1 2 3 3	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15 517739.41 517742.93 517711.67 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517712.55 517697.60 517742.32	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) 5he /m 5506763.59 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB) 5he /m 5506763.59 abeart st (dB) 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB) 5he /m 5506763.59	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 148.40 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 Absorption 1.00 Nein	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 2.90 4.40 2.90 2.90 4.40 2.90 2.90
	Zelthalle2 G Geometrie Zelthalle3 G	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 2 3 1 4 5 5 Nr 1 2 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	Gebäudenutzung x/m 517708.15 517704.84 517704.84 517736.03 517739.41 517708.15 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517711.67 517708.15 517739.41 517742.93 517711.67 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517712.5 517697.60 517742.32 517747.03	y/m 5506756.73 5506750.27 5506734.05 5506740.64 5506756.73 abeart st (dB) 5he /m 5506763.59 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB) 5he /m 5506740.64 5506747.51 5506763.59 abeart st (dB)	z(abs) /m 148.40 146.90 146.90 148.40 148.40 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 148.40 146.90 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 146.90 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 148.40 146.90 146.90	! z(rel) /m 4.40 2.90 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90 4.40 2.90



HAUS066	Zelthalle3 G	Gebäude		Reflexion / Einga	abeart	Absorptio	onsverlust (dB)
111 (00000	Zorananoo o	Cosada		Absorptionsverlu		1.00	SHOVEHUOT (UD)
				Konstante rel. He		Nein	
				Gebäudenutzun		Non	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1		5506750.27	146.90	2.90
		Knoten.	2		5506743.28	148.40	4.40
	+		3		5506743.28	148.40	4.40
			4			146.90	2.90
					5506724.75		
			5		5506734.05	146.90	2.90
	7 111 11 0 10 1 0	0.1	6		5506750.27	146.90	2.90
HAUS068	Zelthalle3 Docks G	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB
				Absorptionsverlu		1.00	
				Konstante rel. He		Nein	
	-			Gebäudenutzung		1	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506709.39	147.50	3.50
			2		5506705.20	146.50	2.50
			3		5506702.84	146.50	2.50
			4		5506707.02	147.50	3.50
			5		5506709.39	147.50	3.50
HAUS069	Zelthalle3 Docks G	Gebäude		Reflexion / Einga	abeart	Absorption	onsverlust (dB
				Absorptionsverlu		1.00	
				Konstante rel. He	öhe /m	Nein	
				Gebäudenutzung	g		unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	517742.31	5506713.01	146.50	2.50
			2	517740.46	5506709.39	147.50	3.50
			3	517745.06	5506707.02	147.50	3.50
			4		5506710.68	146.50	2.50
			5		5506713.01	146.50	2.50
HAUS071	PM8 G	Gebäude		Reflexion / Einga	abeart	Absorption	onsverlust (dB
				Absorptionsverlu		1.00	\
				Konstante rel. He	` '	Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	-	5506442.67	152.80	16.80
			2		5506414.08	152.80	16.80
			3		5506397.14	152.80	16.80
							10.00
			4		5506346 16	152 80	16.80
			4	517379.98	5506346.16 5506359.03	152.80 152.80	
			5	517379.98 517414.04	5506359.03	152.80	16.80
			5 6	517379.98 517414.04 517407.56	5506359.03 5506376.15	152.80 152.80	16.80 16.80
			5 6 7	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39	5506359.03 5506376.15 5506381.89	152.80 152.80 152.80	16.80 16.80 16.80
			5 6 7 8	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99	152.80 152.80 152.80 152.80	16.80 16.80 16.80 16.80
			5 6 7 8 9	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80	16.80 16.80 16.80 16.80
			5 6 7 8 9	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80
			5 6 7 8 9 10	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80
HALIOOZO			5 6 7 8 9	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80
HAUS072	PM8 Input G	Gebäude	5 6 7 8 9 10	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio	16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86
HAUS072	PM8 Input G	Gebäude	5 6 7 8 9 10	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart ist (dB)	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80
HAUS072	PM8 Input G	Gebäude	5 6 7 8 9 10	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart ist (dB)	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio	16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 0nsverlust (dB
HAUS072			5 6 7 8 9 10 11 12	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart ist (dB) öhe /m	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptic 1.00 Nein	16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.80 nsverlust (dB
HAUS072	PM8 Input G Geometrie		5 6 7 8 9 10 11 12	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart ist (dB) öhe /m	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptic 1.00 Nein	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 nnsverlust (dB
HAUS072			5 6 7 8 9 10 11 12	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517398.73	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart ist (dB) öhe /m	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptic 1.00 Nein	16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.80 nnsverlust (dB
HAUS072			5 6 7 8 9 10 11 12 Nr	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. He Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506399.49 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart ist (dB) öhe /m	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90	16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.80 unbewohn z(rel) /n 5.96
HAUS072			5 6 7 8 9 10 11 12 Nr 1 2 3	517379.98 517414.04 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hd Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19 517410.51	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart list (dB) öhe /m 9 y/m 5506399.49 5506392.99 5506396.50	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90 141.70	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 unbewohn z(rel) /n 5.90 5.70
HAUS072			5 6 7 8 9 10 11 12 Nr 1 2 3	517379.98 517414.04 517407.56 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hi Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19 517410.51 517397.50	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart list (dB) öhe /m 9 y/m 5506399.49 5506392.99 5506396.50 5506430.83	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90 141.70	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 unbewohn z(rel) /n 5.90 5.70 5.70
HAUS072			5 6 7 8 9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5	517379.98 517414.04 517407.56 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hd Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19 517410.51 517397.50 517388.21	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart list (dB) öhe /m 5506399.49 5506399.49 5506392.99 5506396.50 5506430.83 5506427.32	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90 141.70 141.70 141.70	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 unbewohn z(rel) /n 5.90 5.70 5.70
	Geometrie		5 6 7 8 9 10 11 12 Nr 1 2 3	517379.98 517414.04 517407.56 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hd Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19 517410.51 517397.50 517388.21 517398.73	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart list (dB) öhe /m 5506399.49 5506399.49 5506396.50 5506427.32 5506399.49	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90 141.70	16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.80 20nsverlust (dB 20ns
HAUS072			5 6 7 8 9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5	517379.98 517414.04 517407.56 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hd Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19 517410.51 517397.50 517388.21	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506427.32 5506455.56 5506442.67 abeart list (dB) öhe /m 5506399.49 5506399.49 5506396.50 5506427.32 5506399.49	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorption 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90 141.70 141.70 141.90 Absorption	16.86 16.86 16.86 16.86 16.86 16.80
	Geometrie	Knoten:	5 6 7 8 9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5	517379.98 517414.04 517407.56 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hd Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19 517410.51 517397.50 517388.21 517398.73	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506492.32 5506455.56 5506455.56 3506442.67 Sibeart set (dB) Sibe /m 5506399.49 5506392.99 5506396.50 5506427.32 5506399.49 Sibeart	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90 141.70 141.70 141.90 141.90	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 16.80 Unbewohn z(rel) /n 5.90 5.70 5.70 5.90 5.90
	Geometrie	Knoten:	5 6 7 8 9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5	517379.98 517414.04 517407.56 517407.56 517405.39 517401.19 517398.73 517388.21 517377.57 517343.47 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. Hi Gebäudenutzung x/m 517398.73 517401.19 517410.51 517397.50 517388.21 517398.73 Reflexion / Einga Reflexion / Ei	5506359.03 5506376.15 5506381.89 5506392.99 5506492.32 5506455.56 5506455.56 abeart list (dB) bhe /m 5506399.49 5506392.99 5506396.50 5506427.32 5506399.49 abeart list (dB)	152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 152.80 Absorption 1.00 Nein ! z(abs) /m 141.90 141.70 141.70 141.90 Absorption	16.80 16.80 16.80 16.80 16.80

	Geometrie		Nr		x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:		1	517388.03	5506348.99	156.00	20.00
				2	517414.21	5506358.88	156.00	20.00
				3	517420.97	5506361.43	156.00	20.00
				4	517446.60	5506293.53	156.00	20.8
				5	517413.75	5506281.08	156.00	20.79
				6	517388.03	5506348.99	156.00	20.00
HAUS074	PM8 Sozial	Gebäude			Reflexion / Eing	abeart	Absorpti	onsverlust (dB
					Absorptionsverl		1.00	
					Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
					Gebäudenutzun	g		unbewohn
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /n
		Knoten:		1	517387.90	5506349.05	145.00	9.00
				2	517379.92	5506346.03	145.00	9.00
				3	517405.62	5506277.90	145.00	9.84
				4	517413.69	5506280.95	145.00	9.7
				5	517387.90	5506349.05	145.00	9.0
HAUS075	PM8 G Büro	Gebäude			Reflexion / Eing			onsverlust (dB
					Absorptionsverl		1.00	
				_	Konstante rel. H		Nein	
	-			J	Gebäudenutzun	•		unbewohn
	Geometrie		Nr	\rfloor	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /n
		Knoten:		1	517403.93	5506394.02	140.00	4.0
				2	517408.10	5506382.91	140.00	4.00
				3	517405.39	5506381.89	140.00	4.00
				4	517401.19	5506392.99	140.00	4.00
				5	517403.93	5506394.02	140.00	4.00
HAUS101	RLT Sozial ZUL G	PM8 Bauantrag 2024		$\overline{}$	Reflexion / Eing			onsverlust (dB
				_	Absorptionsverl	` '	1.00	
				_	Konstante rel. H		Nein	
					Gebäudenutzun	g		unbewohn
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:		1	517398.25	5506319.42	146.00	10.00
				2	517401.73	5506310.23	146.00	10.17
				3	517400.09	5506309.61	146.00	10.19
				4	517396.61	5506318.80	146.00	10.00
				5	517398.25	5506319.42	146.00	
HAUS102	RLT Sozial ABL G	PM8 Bauantrag 2024			Reflexion / Eing			onsverlust (dB
					Absorptionsverl		1.00	
				_	Konstante rel. H		Nein	
					Gebäudenutzun			unbewohn
	Geometrie		Nr	_	x/m		! z(abs) /m	
	_	Knoten:	_	1	517398.50	5506318.76	147.00	
				2	517400.87	5506312.50	147.00	
				3	517399.24	5506311.85	147.00	
				4	517396.87	5506318.12	147.00	11.0
114110004	00 DM0	O ale was also		5	517398.50	5506318.76	147.00	
HAUS001	90 PM6	Gebäude		_	Reflexion / Eing		<u> </u>	onsverlust (dB
				_	Absorptionsverl	` '	1.00	
				_	Konstante rel. H		Nein	
	1.				Gebäudenutzun		(1) (unbewohn
	Geometrie		Nr	_	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /n
	_	Knoten:		1	517538.17	5506298.97	147.48	12.00
				2	517430.35	5506234.23	146.72	12.0
				3	517413.75	5506261.69	147.00	
				4	517521.57	5506326.53	148.75	12.0
IALICOGO	107 DM7	Cohäude		5	517538.17	5506298.97	147.48	
HAUS002	107 PM7	Gebäude			Reflexion / Eing			onsverlust (dB
					Absorptionsverl		1.00	
				_	Konstante rel. H		Nein	
	Coometrie		Me	4	Gebäudenutzun	0	=/c c c /	unbewohn
	Geometrie	171	Nr	4	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /n
		Knoten:		1	517469.05	5506417.83	153.00	16.43
			I	2	517522.21	5506344.07	153.00	15.88

Seite C-8

			3		5506325.21	153.00	17.07
			4		5506398.98	153.00	17.00
			5		5506417.83	153.00	16.43
HAUS007	Auweg 16a	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
				Absorptionsverl	· /	1.00	
				Konstante rel. H		Nein	
				Gebäudenutzun	ıg		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506829.55	146.99	6.00
			2		5506839.76	147.28	6.00
			3	517468.72	5506825.87	147.31	6.00
			4	517447.77	5506815.67	147.02	6.00
			5	517441.01	5506829.55	146.99	6.00
HAUS008	Auweg 16b Druckwerk	Gebäude		Reflexion / Eing	abeart	Absorption	onsverlust (dB)
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	ıg		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	517504.10	5506826.88	147.73	6.00
			2		5506833.46	144.92	3.00
			3		5506860.43	144.86	3.00
			4		5506853.91	147.68	6.00
			5	517504.10	5506826.88	147.73	6.00
HAUS009	Auweg 16b Druckwerk	Gebäude		Reflexion / Eing		Absorption	onsverlust (dB)
				Absorptionsverl		1.00	` ′
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun		<u>'</u>	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506850.78	146.59	5.00
			2		5506823.81	146.65	5.00
			3		5506826.88	147.73	6.00
			4		5506853.91	147.68	6.00
			5		5506850.78	146.59	5.00
HAUS011	Auweg 15a Halle	Gebäude		Reflexion / Eing		Absorption	onsverlust (dB)
				Absorptionsverl		1.00	,
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	ıq	<u>'</u>	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	517512.54	5506812.03	149.75	8.00
			2		5506806.75	148.75	7.00
			3	517495.70	5506797.35	148.48	7.00
			4	517493.19	5506802.59	149.48	8.00
			5	517512.54	5506812.03	149.75	8.00
HAUS012	Auweg 15a Halle	Gebäude		Reflexion / Eing	abeart	Absorption	onsverlust (dB)
						1.00	, ,
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	
				Absorptionsverli Konstante rel. H	\ /	Nein	
				<u> </u>	löhe /m		unbewohnt
	Geometrie		Nr	Konstante rel. H	löhe /m		unbewohnt ! z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	N r 1	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m	löhe /m	Nein	unbewohnt ! z(rel) /m 7.00
	Geometrie	Knoten:		Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87	löhe /m	Nein z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23	löhe /m lg y/m 5506807.41	z(abs) /m 148.48	! z(rel) /m 7.00 7.00
	Geometrie	Knoten:	1 2	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54	löhe /m 19 y/m 5506807.41 5506816.79	z(abs) /m 148.48 148.75	! z(rel) /m 7.00 7.00
	Geometrie	Knoten:	1 2 3	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19	löhe /m 19 y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03	z(abs) /m 148.48 148.75 149.75	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00
HAUS014	Geometrie Auweg 15a Wohnung	Knoten: Gebäude	1 2 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19	bione /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41	z(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00
HAUS014			1 2 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87	biohe /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart	z(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00
HAUS014			1 2 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87 Reflexion / Eing	biohe /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart ust (dB)	z(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48 Absorptio	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00
HAUS014			1 2 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87 Reflexion / Eing Absorptionsverl	biohe /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart ust (dB) löhe /m	X(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48 Absorption	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00 onsverlust (dB)
HAUS014		Gebäude	1 2 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87 Reflexion / Eing Absorptionsverlik	biohe /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart ust (dB) löhe /m	X(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48 Absorption	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00 onsverlust (dB)
HAUS014	Auweg 15a Wohnung	Gebäude	1 2 3 4 5	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87 Reflexion / Eing Absorptionsverlikonstante rel. H Gebäudenutzun x/m	böhe /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart ust (dB) löhe /m y/m	x(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48 Absorptic 1.00 Nein z(abs) /m	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m
HAUS014	Auweg 15a Wohnung	Gebäude	1 2 3 4 5	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87 Reflexion / Eing Absorptionsverlikonstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517493.19	biohe /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506802.59	X(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48 Absorptic 1.00 Nein Z(abs) /m 148.48	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00
HAUS014	Auweg 15a Wohnung	Gebäude	1 2 3 3 4 5 5 Nr 1 2	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517493.19 517495.70	bine /m y/m 5506807.41 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart ust (dB) bine /m y/m 5506802.59 y/m 5506802.59	X(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48 Absorptic 1.00 Nein Z(abs) /m 148.48 147.48	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00 6.00
HAUS014	Auweg 15a Wohnung	Gebäude	1 2 3 4 5	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517490.87 517510.23 517512.54 517493.19 517490.87 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517493.19 517495.70 517484.06	biohe /m y/m 5506807.41 5506816.79 5506812.03 5506802.59 5506807.41 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506802.59	X(abs) /m 148.48 148.75 149.75 149.48 148.48 Absorptic 1.00 Nein Z(abs) /m 148.48	! z(rel) /m 7.00 7.00 8.00 8.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00

Seite C-9

HAUS015	Auweg 15a Wohnung	Gebäude		Reflexion / Einga	aheart	Absorption	onsverlust (dB)
111100010	rawag raa rramang	Conducto		Absorptionsverlu		1.00	onevender (db)
				Konstante rel. H	\ /	Nein	
				Gebäudenutzun		I	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	517479.19	5506801.75	147.32	6.00
			2		5506807.41	147.48	6.00
			3		5506802.59	148.48	7.00
			4		5506796.90	148.32	7.00
			5		5506801.75	147.32	6.00
HAUS017	Auweg 14 Höfer	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
	g			Absorptionsverlu		1.00	()
				Konstante rel. H	· /	Nein	
1				Gebäudenutzun			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506771.48	147.71	6.00
		Tanoton.	2		5506775.84	146.84	5.00
			3		5506803.02	146.83	5.00
			4		5506798.67	147.70	6.00
			5		5506771.48	147.70	6.00
HAUS018	Auweg 14 Höfer	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
11403010	Adweg 14 Holel	Gebaude		Absorptionsverlu		1.00	nisveriusi (ub)
				Konstante rel. H	\ /	Nein	
				Gebäudenutzun		ivein	unbewohnt
	Caamatula		INI.		•	-(aba) /m	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506794.16	146.57	5.00
			2		5506766.99	146.57	5.00
			3		5506771.48	147.71	6.00
			4		5506798.67	147.70	6.00
			5		5506794.16	146.57	5.00
HAUS020	Auweg 14a KFZ	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
				Absorptionsverlu	· /	1.00	
				Konstante rel. H		Nein	
			1	Gebäudenutzun	9		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506761.76	147.38	6.00
			2		5506765.65	146.50	5.00
			3		5506784.34	146.49	5.00
			4		5506780.29	147.37	6.00
<u> </u>			5	517504.21	5506761.76	147.38	6.00
HAUS021	Auweg 14a KFZ	Gebäude		Reflexion / Einga	abeart	Absorption	onsverlust (dB)
<u> </u>				Absorptionsverlu	ıst (dB)	1.00	
				Konstante rel. H	öhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	g		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	517486.86	5506776.14	146.25	5.00
	T -				5500757.00	146.28	5.00
			2	517496.02	5506757.83	140.20	
					5506757.83	147.38	6.00
			2	517504.21			
			2 3	517504.21 517495.26	5506761.76	147.38	6.00
HAUS023	Auweg 9 Voit Maler	Gebäude	2 3 4	517504.21 517495.26 517486.86	5506761.76 5506780.29 5506776.14	147.38 147.37 146.25	6.00 5.00
HAUS023	Auweg 9 Voit Maler	Gebäude	2 3 4	517504.21 517495.26	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart	147.38 147.37 146.25	6.00
HAUS023	Auweg 9 Voit Maler	Gebäude	2 3 4	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ust (dB)	147.38 147.37 146.25 Absorptio	6.00 5.00
HAUS023	Auweg 9 Voit Maler	Gebäude	2 3 4	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ust (dB) öhe /m	147.38 147.37 146.25 Absorptio	6.00 5.00 onsverlust (dB)
HAUS023	Auweg 9 Voit Maler Geometrie	Gebäude	2 3 4	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt
HAUS023		Gebäude Knoten:	2 3 4 5	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzung	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m
HAUS023			2 3 4 5	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517564.05	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m g y/m 5506716.66	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 148.88	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00
HAUS023			2 3 4 5	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H. Gebäudenutzun x/m 517564.05 517573.18	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m g y/m 5506716.66 5506721.06	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 148.88 147.98	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00 6.00
HAUS023			2 3 4 5 Nr 1 2 3	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H. Gebäudenutzun x/m 517564.05 517573.18 517557.73	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m g y/m 5506716.66 5506721.06 5506753.09	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 148.88 147.98	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00 6.00 6.00
HAUS023			2 3 4 5 Nr 1 2 3 4	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H. Gebäudenutzun x/m 517564.05 517573.18 517557.73 517548.59	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m g y/m 5506716.66 5506721.06 5506753.09 5506748.68	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 148.88 147.98 147.98 148.89	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00 6.00 6.00 7.00
	Geometrie	Knoten:	2 3 4 5 Nr 1 2 3	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517564.05 517573.18 517557.73 517548.59 517564.05	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m g y/m 5506716.66 5506721.06 5506748.68 5506716.66	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 148.88 147.98 147.98 148.89 148.89	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00 6.00 6.00 7.00 7.00
HAUS023			2 3 4 5 Nr 1 2 3 4	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517564.05 517573.18 517557.73 517548.59 517564.05 Reflexion / Einga	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m g y/m 5506716.66 5506721.06 5506748.68 5506716.66 abeart	147.38 147.37 146.25 Absorption 1.00 Nein z(abs) /m 148.88 147.98 147.98 148.89 148.89 Absorption	6.00 6.00 5.00 consverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00 6.00 7.00 7.00 onsverlust (dB)
	Geometrie	Knoten:	2 3 4 5 Nr 1 2 3 4	517504.21 517495.26 517486.86 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517564.05 517573.18 517557.73 517548.59 517564.05	5506761.76 5506780.29 5506776.14 abeart ist (dB) öhe /m g y/m 5506716.66 5506721.06 5506748.68 5506716.66 abeart ist (dB)	147.38 147.37 146.25 Absorptio 1.00 Nein z(abs) /m 148.88 147.98 147.98 148.89 148.89	6.00 5.00 onsverlust (dB) unbewohnt ! z(rel) /m 7.00 6.00 6.00 7.00 7.00

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1		5506744.40	147.78	6.00
		Knoten.	2		5506712.37	147.79	6.00
			3		5506716.66	148.88	7.00
			4		5506748.68	148.89	7.00
			5		5506744.40	147.78	6.00
HAUS025	Auweg 10a Kanzlei	Gebäude		Reflexion / Eing			nsverlust (dB
11/400020	Adweg Toa Ranzier	Gebaude		Absorptionsverl		1.00	ilisveriust (ub
				Konstante rel. H		Nein	
				Gebäudenutzun		Nem	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Comenc	Knoten:	1		5506754.04	145.52	3.00
		Krioteri.	2		5506741.30	145.40	3.00
			3		5506750.29	145.78	3.00
			4		5506763.04	145.99	3.00
			5		5506754.04	145.52	3.00
HAUS027	Auweg 6 Halle Fripa	Gebäude		Reflexion / Eing		140.02	Wandtyp
11/00/02/	Adweg o Halle i Hpa	Gebaude		Absorptionsverl		1.00	vvarioty
				Konstante rel. H	/	Nein	
				Gebäudenutzun		Neill	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Communic	Knoten:	1		5506619.04	148.78	8.00
		Miloteii.	2		5506629.73	147.47	6.50
			3		5506712.11	147.45	6.50
			4		5506712.11	148.77	8.00
			5		5506619.04	148.78	8.00
HAUS028	Auweg 6 Halle Fripa	Gebäude	3	Reflexion / Eing			nsverlust (dB
11/10/00/20	Adweg o Halle i Hpa	Gebaude		Absorptionsverl	uet (dR)	1.00	ilisveriust (ub
				Konstante rel. H		Nein	
				Gebäudenutzun		Neill	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1		5506690.44	147.09	6.50
		Kiloteii.	2		5506608.06	147.09	6.50
			3		5506619.04	148.78	8.00
			4		5506701.49	148.77	8.00
			5		5506690.44	147.09	6.50
HAUS030	Auweg 3-5 Halle Fripa	Gebäude	J	Reflexion / Eing			nsverlust (dB
HAU3030	Auweg 3-3 Halle Flipa	Gebaude				1.00	insvenusi (ub
					usi (ub)		
				Absorptionsverl	lähe /m		
				Konstante rel. H		Nein	unhewohn
	Geometrie		Nr	Konstante rel. H Gebäudenutzun	ıg	Nein	unbewohn
	Geometrie	Knoten	Nr 1	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m	ng y/m	Nein z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	Konstante rel. F Gebäudenutzun x/m 517447.43	y/m 5506572.42	z(abs) /m 148.20	! z(rel) /m 8.00
	Geometrie	Knoten:	1	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61	y/m 5506572.42 5506561.38	z(abs) /m 148.20 146.52	! z(rel) /m 8.00 6.50
	Geometrie	Knoten:	1 2 3	Konstante rel. F Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92	z(abs) /m 148.20 146.52 146.58	! z(rel) /m 8.00 6.50 6.50
	Geometrie	Knoten:	1 2 3 4	Konstante rel. F Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01	z(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27	! z(rel) /m 8.00 6.50 6.50 8.00
HALISO31			1 2 3	Konstante rel. F Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20	! z(rel) /m 8.00 6.50 6.50 8.00 8.00
HAUS031	Geometrie Auweg 3-5 Halle Fripa	Knoten: Gebäude	1 2 3 4	Konstante rel. F Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptio	! z(rel) /m 8.00 6.50 6.50 8.00 8.00
HAUS031			1 2 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverl	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptio	unbewohn ! z(rel) /m 8.00 6.50 6.50 8.00 8.00 insverlust (dB
HAUS031			1 2 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverlikonstante rel. H	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptio	! z(rel) /m 8.00 6.50 6.50 8.00 8.00 ensverlust (dB
HAUS031	Auweg 3-5 Halle Fripa		1 2 3 4 5	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverlikonstante rel. H Gebäudenutzun	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptic 1.00 Nein	! z(rel) /m 8.00 6.50 6.50 8.00 8.00 ensverlust (dB
HAUS031		Gebäude	1 2 3 4 5	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptic 1.00 Nein Z(abs) /m	! z(rel) /m 8.00 6.50 8.00 8.00 ensverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m
HAUS031	Auweg 3-5 Halle Fripa		1 2 3 4 5	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptic 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95	! z(rel) /m 8.00 6.50 8.00 8.00 ensverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.50
HAUS031	Auweg 3-5 Halle Fripa	Gebäude	1 2 3 4 5 Nr 1 2	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m 19 y/m 5506674.62 5506583.08	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptio 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95 146.87	! z(rel) /m 8.00 6.50 8.00 8.00 ensverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.50
HAUS031	Auweg 3-5 Halle Fripa	Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m ig y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptio 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95 146.87	! z(rel) /m 8.00 6.50 8.00 8.00 ensverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.50 8.00
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 Nr 1 2	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m 19 y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 5506664.01	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptic 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27	! z(rel) /m 8.06 6.56 8.06 8.06 ensverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.56 8.06 8.06
HAUS031	Auweg 3-5 Halle Fripa	Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3	Konstante rel. F Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. F Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m lg y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 5506664.01 abeart	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorption 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorption	! z(rel) /m 8.06 6.56 8.06 8.06 ensverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.56 8.06 8.06
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing Absorptionsverli	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m log y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 5506664.01 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptio 1.00 Nein 2(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorptio	! z(rel) /m 8.06 6.56 8.06 8.06 ensverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.56 8.06 8.06
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m 9 y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 5506664.01 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorption 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorption	! z(rel) /m 8.00 6.56 8.00 8.00 snsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.50 8.00 8.00 snsverlust (dB
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie 112 Technikgebäude	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 3 4	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun 517469.47 517469.47 517469.47 517469.47 517469.47 517469.47 517469.47 517469.47	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m 5506572.42 5506683.08 5506572.42 5506664.01 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorptio 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorptio 1.00 Nein	! z(rel) /m 8.06 6.56 8.00 8.00 snsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.56 8.00 8.00 snsverlust (dB
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 4 4 Nr	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m Gebäudenutzun Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun Konstante rel. H Gebäudenutzun X/m	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m 9 y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 5506664.01 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorption 1.00 Nein 2(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorption 1.00 Nein 12(abs) /m 140.95 140.87 140.95 140.87 140.95 140.87 140.95 140.87 140.95 140.87 140.95 140.87	! z(rel) /n 8.00 6.50 8.00 8.00 snsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /n 6.50 8.00 8.00 snsverlust (dB
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie 112 Technikgebäude	Gebäude Knoten:	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 4 4 Nr 1 1	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517512.27	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) döhe /m 9 y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorption 1.00 Nein 2(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorption 1.00 Nein ! z(abs) /m 153.00	! z(rel) /n 8.00 6.50 8.00 8.00 snsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /n 6.50 8.00 8.00 nsverlust (dB
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie 112 Technikgebäude	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 4 4 Nr 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517512.27 517572.17	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) löhe /m g y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorption 1.00 Nein Z(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorption 1.00 Nein ! z(abs) /m 153.00 153.00	! z(rel) /m 8.00 6.50 8.00 8.00 snsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /m 6.50 8.00 snsverlust (dB
	Auweg 3-5 Halle Fripa Geometrie 112 Technikgebäude	Gebäude Knoten: Gebäude	1 2 3 4 5 5 Nr 1 2 3 4 4 Nr 1 1	Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517447.43 517424.61 517380.33 517403.26 517447.43 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517425.19 517469.47 517447.43 517403.26 Reflexion / Eing Absorptionsverli Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517512.27 517572.17 517596.46	y/m 5506572.42 5506561.38 5506652.92 5506664.01 5506572.42 abeart ust (dB) döhe /m 9 y/m 5506674.62 5506583.08 5506572.42 abeart ust (dB)	X(abs) /m 148.20 146.52 146.58 148.27 148.20 Absorption 1.00 Nein 2(abs) /m 146.95 146.87 148.20 148.27 Absorption 1.00 Nein ! z(abs) /m 153.00	! z(rel) /n 8.00 6.50 8.00 8.00 snsverlust (dB unbewohn ! z(rel) /n 6.50 8.00 8.00 nsverlust (dB

HAUS077	Siemensstr. 4	Gebäude		Reflexion	/ Eind	gabeart	Absorpti	onsverlust (dB
				Absorption			1.00	
				Konstante			Nein	
				Gebäuder				unbewohr
	Geometrie		Nr	Cobadaci	x/m		! z(abs) /m	z(rel) /n
	GCOMCUIC	Knoten:	1	51757			148.00	7.5
		Tanoten.	2				148.00	
			3	_			148.00	
			4				148.00	6.7
			5	_			148.00	
LIALICOZO	Cab 60	Gebäude		_				onsverlust (dE
HAUS078	Geb 62	Gebaude		Reflexion				onsvenusi (de
				Absorption Konstante			1.00	
							Nein	
	0		N1	Gebäuder			1 - (- 1) (unbewohr
	Geometrie	I/o ot our	Nr	F4740	x/m		! z(abs) /m	z(rel) /r
		Knoten:	1				145.70	11.4
			2			5506209.64	145.70	
			3				145.70	11.2
			4				145.70	11.1
			5			5506243.34	145.70	11.0
			6			5506214.62	145.70	11.2
			7	0			145.70	
HAUS079	Geb 61	Gebäude		Reflexion				onsverlust (dB
				Absorption		\ /	1.00	
				Konstante			Nein	
				Gebäuder				unbewohn
	Geometrie		Nr		x/m		! z(abs) /m	z(rel) /n
		Knoten:	1				145.70	11.44
			2	51747	8.42	5506209.64	145.70	11.34
			3	51752	8.42	5506155.63	145.70	12.68
			4	51752	9.52	5506154.44	145.70	12.7
			5	51751	7.68	5506143.69	145.70	12.8
			6	51746	7.04	5506199.11	145.70	11.44
HAUS080	Geb 61	Gebäude	•	Reflexion	/ Eing	gabeart	Absorpti	onsverlust (dB
				Absorption	sver	lust (dB)	1.00	
				Konstante	rel. I	Höhe /m	Nein	
				Gebäuder	utzu	ng		unbewohn
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /n
		Knoten:	1	51748	9.49	5506219.89	143.40	8.9
			2	51747	8.42	5506209.64	143.40	9.04
			3	51752	8.42	5506155.63	143.40	10.38
			4	51754	0.35	5506166.23	143.40	10.2
			5	51751	3.24	5506196.06	143.40	9.42
			6	51751	1.87	5506194.81	143.40	9.44
			7	51748	9.49	5506219.89	143.40	8.9
HAUS081	Geb 48	Gebäude		Reflexion	/ Eing	gabeart	Absorpti	onsverlust (dB
				Absorption			1.00	
				Konstante			Nein	
				Gebäuder	utzu	na		unbewohn
	Geometrie		Nr		x/m		! z(abs) /m	z(rel) /n
		Knoten:	1	51748			140.00	` '
		1	2			5506228.23	140.00	
			3			5506232.24	140.00	
			4	_			140.00	
			5				140.00	
			6	_		5506194.81	140.00	
			7	_			140.00	
HAUS082	Geb. 36+38	Gebäude	/	Reflexion				onsverlust (dB
11/10/00/2	JGD. JU™JU	Genaude		Absorption			1.00	
				Konstante				
							Nein	المستعم والمبرز
	Coometric		NI	Gebäuder			1 =/=b => /-	unbewohr
	Geometrie		Nr		x/m		! z(abs) /m	z(rel) /n
		Knoten:	1				142.00	
			2	51750	2.41	5506232.24	142.00	7.4

			3		5506207.09	142.00	7.88
			4		5506177.26	142.00	8.70
			5		5506166.68	142.00	9.00
			6		5506189.27	142.00	8.73
			7		5506192.93	142.00	8.61
			8		5506245.36	142.00	7.28
			9		5506255.51	142.00	7.26
	0 1 00		10		5506236.30	142.00	7.43
HAUS084	Geb. 28	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
				Absorptionsverli Konstante rel. H		1.00 Nein	
				Gebäudenutzun		iveiri	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
	Geometrie	Knote		+ +	5506133.04	140.00	8.00
		Triote	2		5506138.61	140.00	8.00
			3		5506166.68	140.00	7.00
			4		5506189.27	140.00	6.73
			5		5506155.37	140.00	7.40
			6		5506133.04	140.00	8.00
HAUS085	Geb 39a	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
				Absorptionsverl		1.00	, ,
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	ıg		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knote			5506207.09	143.40	9.28
			2		5506177.26	143.40	10.10
			3		5506166.23	143.40	10.25
			4		5506196.06	143.40	9.42
		2	5		5506207.09	143.40	9.28
HAUS086	Geb. 43	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
				Absorptionsverl		1.00	
				Konstante rel. H Gebäudenutzun		Nein	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
	Geometrie	Knote			5506236.30	143.00	8.43
		Tallote	2		5506243.49	143.00	8.35
			3		5506273.70	143.00	8.14
			4		5506266.46	143.00	8.16
			5		5506255.51	143.00	8.26
			6		5506236.30	143.00	8.43
HAUS087	Geb 51	Gebäude		Reflexion / Eing	abeart	Absorpti	onsverlust (dB)
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	
				Konstante rel. H	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	ıg		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knote			5506213.34	140.50	6.30
			2		5506208.77	140.50	6.29
			3		5506178.83	140.50	6.47
			4		5506155.37	140.50	7.90
			5		5506189.27	140.50	7.23
			7		5506192.93	140.50 140.50	7.11
HVIICOOO	Geb 76	Gohäudo	/		5506213.34		6.30
HAUS088	GEN 10	Gebäude		Reflexion / Eing Absorptionsverle		1.00	onsverlust (dB)
				Konstante rel. H	. ,	Nein	
				Gebäudenutzun		NOIT	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knote			5506150.32	140.50	5.79
			2		5506110.41	140.50	8.50
			3		5506063.54	140.50	8.50
			4		5506103.45	140.50	8.50
			5	517658.79	5506126.75	140.50	8.50
			6	517677.77	5506150.32	140.50	5.79

HAUS089	Geb 72	Gebäude		Reflexion / Eing	gabeart	Absorpti	onsverlust (dB)
				Absorptionsver		1.00	ì
				Konstante rel. I		Nein	
				Gebäudenutzur		140111	unbewohnt
	Coomotrio		Nr	x/m	U	L=(aba) /m	
	Geometrie				y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1		5506178.83	140.50	6.47
			2		5506150.32	140.50	
			3		5506126.75	140.50	8.50
			4	517623.05	5506155.37	140.50	7.90
			5	517641.79	5506178.83	140.50	6.47
HAUS091	Geb 51 a-e	Gebäude		Reflexion / Eing	abeart	Absorpti	onsverlust (dB
				Absorptionsver	lust (dB)	1.00	
				Konstante rel. I		Nein	
				Gebäudenutzur			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:				140.50	
		Knoten.	1				6.30
			2		5506208.77	140.50	
			3		5506215.44	140.50	5.89
			4		5506272.56	140.50	5.53
			5			140.50	5.78
			6	517576.81	5506192.93	140.50	7.11
			7		5506213.34	140.50	6.30
HAUS092	Geb. 21	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
111100002	002. 21	Conduct		Absorptionsver		1.00	
				Konstante rel. H		Nein	
						INCIII	unhaurahat
	<u> </u>		1	Gebäudenutzur			unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1		5506109.61	156.00	24.00
			2		5506138.61	156.00	24.00
			3	517562.03	5506166.68	156.00	23.00
			4	517556.20	5506171.40	156.00	22.85
			5			156.00	23.29
			6		5506130.28	156.00	23.66
			7		5506109.61	156.00	
HAUS094	Cob 21 Romas	Gebäude	,				
HAU3094	Geb 21 Rampe	Gebaude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
				Absorptionsver		1.00	
				Konstante rel. I		Nein	
			•	Gebäudenutzur	ng		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517575.23	5506109.61	144.00	12.00
			2	517582.27	5506103.96	144.00	12.00
			3		5506100.11	144.00	12.00
			4			144.00	
			5			144.00	
			6		5506138.61	144.00	
			7				
	0.1.07.70	0.1	1		5506109.61	144.00	
HAUS095	Geb 27+50	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
				Absorptionsver	` '	1.00	
				Konstante rel. I		Nein	
				Gebäudenutzur	ng		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517548.84	5506130.28	140.00	. ,
			2		5506109.61	140.00	
			3		5506104.09	140.00	
			4			140.00	
			5		5506051.99	140.00	
			6		5506082.74	140.00	
			7		5506086.39	140.00	
			8	517509.07	5506089.62	140.00	7.62
			9		5506130.28	140.00	
HAUS096	Geb 17	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
				Absorptionsver		1.00	
				Konstante rel. I	, ,	Nein	
						ivelli	1100 0 0 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
				Gebäudenutzur	ıy		unbewohnt

Seite C-14

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	-	5506042.01	148.00	16.00
		Mioteii.	2		5506030.41	148.00	16.00
			3		5506036.21	148.00	16.00
			4		5506047.27	148.00	16.00
			5		5506042.01	148.00	16.00
HAUS097	Geb 100	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
				Absorptionsverlu		1.00	
				Konstante rel. H		Nein	
				Gebäudenutzun	q	<u>'</u>	unbewohn
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517621.94	5506107.56	167.50	35.50
			2		5506040.18	167.50	35.50
			3		5506030.36	167.50	35.50
			4	517693.15	5506034.75	167.50	35.50
			5	517685.95	5506026.12	167.50	35.50
			6		5506030.60	167.50	35.50
			7		5506021.92	167.50	35.50
			8		5506026.45	167.50	35.50
			9		5506017.73	167.50	35.50
			10		5506071.82	167.50	35.50
			11		5506107.56	167.50	35.50
HAUS098	Geb 110	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
				Absorptionsverlu	\ /	1.00	
				Konstante rel. H		Nein	
				Gebäudenutzun	•		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1		5505989.23	144.00	12.00
			2		5505987.14	144.00	12.00
			3		5506022.81	144.00	12.00
			4		5506014.98	144.00	12.00
	0 1 444	0.1	5		5505989.23	144.00	12.00
HAUS099	Geb 111	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
				Absorptionsverlukonstante rel. H		1.00 Nein	
				Gebäudenutzun		ivein	unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	<u>y</u> /m	! z(abs) /m	z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1		5506011.55	144.00	12.00
		Talotell.	2		5505987.14	144.00	12.00
			3		5506022.81	144.00	12.00
			4		5506065.42	144.00	12.00
			5		5506011.55	144.00	12.00
HAUS100	Geb 1	Gebäude		Reflexion / Einga			onsverlust (dB)
				Absorptionsverlu		1.00	()
				Konstante rel. H		Nein	
				INDITISTATILE TELL TI			
				Gebäudenutzun		•	unbewohnt
	Geometrie		Nr			! z(abs) /m	
	Geometrie	Knoten:	Nr 1	Gebäudenutzun	g	! z(abs) /m 139.00	unbewohnt z(rel) /m 7.00
	Geometrie		1	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23	g y/m		z(rel) /m
	Geometrie		1 2 3	Sebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87	9 y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89	139.00 139.00 139.00	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54
	Geometrie		1	Sebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74	139.00 139.00 139.00 139.00	z(rel) /m 7.00
	Geometrie		1 2 3 4 5	Sebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03	9 y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65
		Knoten:	1 2 3 4	Sebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00
HAUS093	Geometrie Geb 6		1 2 3 4 5	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00
HAUS093		Knoten:	1 2 3 4 5	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB)	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00
HAUS093		Knoten:	1 2 3 4 5	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 onsverlust (dB)
HAUS093	Geb 6	Gebäude	1 2 3 4 5 6	Sebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorpti 1.00 Nein	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 onsverlust (dB)
HAUS093		Gebäude	1 2 3 4 5 6	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio 1.00 Nein	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohn z(rel) /m
HAUS093	Geb 6	Gebäude	1 2 3 4 5 6	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517582.27	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m g y/m 5506103.96	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio 1.00 Nein	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt z(rel) /m 8.00
HAUS093	Geb 6	Gebäude	1 2 3 4 5 6	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517582.27 517587.30	g y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m g y/m 5506103.96 5506100.11	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 140.00	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt z(rel) /m 8.00 8.00
HAUS093	Geb 6	Gebäude	1 2 3 4 5 6 6 Nr 1 2 3 3	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517582.27 517587.30 517594.41	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m g y/m 5506103.96 5506100.11 5506094.67	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 140.00 140.00	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt z(rel) /m 8.00 8.00
HAUS093	Geb 6	Gebäude	1 2 3 4 5 6 6 Nr 1 2 3 3 4 4	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517582.27 517587.30 517594.41 517574.37	g y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m g y/m 5506103.96 5506100.11 5506094.67 5506069.39	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorption 1.00 Nein ! z(abs) /m 140.00 140.00 140.00	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt z(rel) /m 8.00 8.00 8.00
HAUS093	Geb 6	Gebäude	1 2 3 4 5 6 6 Nr 1 2 3 3	Gebäudenutzun x/m 517544.89 517534.23 517497.87 517508.79 517540.03 517544.89 Reflexion / Einga Absorptionsverlu Konstante rel. H Gebäudenutzun x/m 517582.27 517587.30 517594.41 517574.37 517551.50	y/m 5506047.27 5506036.21 5506071.89 5506082.74 5506051.99 5506047.27 abeart ust (dB) öhe /m g y/m 5506103.96 5506100.11 5506094.67	139.00 139.00 139.00 139.00 139.00 Absorptio 1.00 Nein ! z(abs) /m 140.00 140.00	z(rel) /m 7.00 7.00 6.54 6.65 7.00 7.00 onsverlust (dB) unbewohnt z(rel) /m 8.00 8.00

HAUS109	1						
11409109	Geb 115	Gebäude		Reflexion / Eing			onsverlust (dB)
<u> </u>				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	
				Konstante rel. F	łöhe /m	Nein	
				Gebäudenutzur	na		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1		5506426.40	143.00	4.96
		Knoten.				143.00	
			2	517538.98	5506365.47		4.99
			3		5506375.81	143.00	4.60
l			4	517509.53	5506436.75	143.00	4.58
			5	517495.15	5506426.40	143.00	4.96
HAUS110	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024		Reflexion / Eing		Absorptio	nsverlust (dB
	, 12.0.11.0.11.1	i me baaamag beb		Absorptionsverl		1.00	
				Konstante rel. F		Nein	
						Nelli	
 				Gebäudenutzur	•		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
İ		Knoten:	1	517364.60	5506392.89	165.50	29.50
			2	517364.61	5506393.05	165.50	29.50
			3		5506393.20	165.50	29.50
	1		4	517364.46	5506393.31	165.50	29.50
			5		5506393.39	165.50	29.50
			6		5506393.40	165.50	29.50
			7	517364.02	5506393.35	165.50	29.50
			8	517363.90	5506393.25	165.50	29.50
			9		5506393.11	165.50	29.50
			10	517363.81	5506392.95	165.50	29.50
			11	517363.86	5506392.81	165.50	29.50
			12	517363.96	5506392.69	165.50	29.50
			13	517364.10	5506392.62	165.50	29.50
			14	517364.26	5506392.60	165.50	29.50
			15		5506392.65	165.50	29.50
<u> </u>			16		5506392.75	165.50	29.50
			17		5506392.89	165.50	29.50
HAUS111	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024		Reflexion / Eing	abeart	Absorption	nsverlust (dB)
 				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	
				Konstante rel. F	löhe /m	Nein	
				Gebäudenutzur		L	unbewohnt
					9		
	Goomotrio		Nr	v/m	v/m	Lz(abc) /m	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	517368.83	5506394.69	165.50	z(rel) /m 29.50
	Geometrie		1	517368.83 517368.84	5506394.69 5506394.84	165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50
	Geometrie		1	517368.83 517368.84	5506394.69 5506394.84 5506394.99	165.50	z(rel) /m 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3	517368.83 517368.84 517368.79	5506394.69 5506394.84	165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11	165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.18	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.18 5506395.20	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.05 5506394.91	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 9	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.05	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.75	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.05 517368.09	5506394.69 5506394.84 5506394.99 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.05 5506394.91 5506394.60	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.05 517368.09 517368.19	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.05 5506394.91 5506394.60 5506394.48	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.09 517368.19 517368.33	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.60 5506394.48 5506394.41	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.09 517368.19 517368.33 517368.49	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.60 5506394.41 5506394.40	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.09 517368.09 517368.33 517368.49 517368.64	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.60 5506394.48 5506394.41	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.09 517368.09 517368.33 517368.49 517368.64	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.05 5506395.05 5506394.91 5506394.60 5506394.44 5506394.40 5506394.40	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
	Geometrie		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.09 517368.09 517368.33 517368.49 517368.64 517368.76	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.45 5506394.55	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
ΗΔΙΙς112		Knoten:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.09 517368.19 517368.49 517368.49 517368.64 517368.76 517368.83	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.45 5506394.55 5506394.69	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
HAUS112	Abluftkamin		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.09 517368.19 517368.33 517368.49 517368.49 517368.64 517368.76 517368.83 Reflexion / Eing	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.15 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.45 5506394.69 special properties of the control of the c	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
HAUS112		Knoten:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.49 517368.64 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsveri	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.41 5506394.40 5506394.45 5506394.69 jabeart ust (dB)	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50
HAUS112		Knoten:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.49 517368.64 517368.76 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsverl	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.45 5506394.55 5506394.69 Jabeart ust (dB)	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50
HAUS112		Knoten:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.49 517368.64 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsveri	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.18 5506395.20 5506395.15 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.45 5506394.55 5506394.69 Jabeart ust (dB)	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50
HAUS112		PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.49 517368.64 517368.76 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsverl	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.15 5506395.05 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.45 5506394.69 jabeart ust (dB) löhe /m	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50
HAUS112	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.40 517368.25 517368.13 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.49 517368.76 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsverl Konstante rel. F Gebäudenutzur	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.15 5506395.05 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.55 5506394.55 5506394.69 jabeart ust (dB) dishe /m	165.50 165.50	z(rel) /m 29.50
HAUS112	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.06 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.64 517368.76 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsverl Konstante rel. F Gebäudenutzur x/m 517380.62	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.15 5506395.05 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.55 5506394.60 9506394.69 plabeart ust (dB) döhe /m	165.50 165.50	z(rel) /m 29.50
HAUS112	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	517368.83 517368.84 517368.79 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.06 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.64 517368.76 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsverl Konstante rel. F Gebäudenutzur x/m 517380.62 517380.63	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.15 5506395.05 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.55 5506394.60 9506394.69 plabeart ust (dB) döhe /m	165.50 165.50	z(rel) /m 29.50
HAUS112	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.49 517368.76 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsverl Konstante rel. F Gebäudenutzur x/m 517380.62 517380.63 517380.63	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.15 5506395.05 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.41 5506394.45 5506394.55 5506394.69 jabeart ust (dB) döhe /m	165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50 165.50	z(rel) /m 29.50
HAUS112	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	517368.83 517368.84 517368.69 517368.55 517368.40 517368.25 517368.13 517368.06 517368.05 517368.09 517368.33 517368.49 517368.64 517368.83 Reflexion / Eing Absorptionsverl Konstante rel. F Gebäudenutzur x/m 517380.62 517380.63 517380.69 517380.69	5506394.69 5506394.84 5506395.11 5506395.15 5506395.05 5506395.05 5506394.91 5506394.75 5506394.40 5506394.40 5506394.55 5506394.60 9506394.69 plabeart ust (dB) döhe /m	165.50 165.50	z(rel) /m 29.50

			6		5506365.22	165.50	29.50
			7	517380.04	5506365.17	165.50	29.50
			8	517379.92	5506365.07	165.50	29.50
			9	517379.85	5506364.93	165.50	29.50
			10	517379.84	5506364.77	165.50	29.50
			11	517379.89	5506364.62	165.50	29.50
			12	517379.99	5506364.51	165.50	29.50
			13	517380.13	5506364.43	165.50	29.50
			14	517380.28	5506364.42	165.50	29.50
			15	517380.43	5506364.47	165.50	29.50
			16	517380.55	5506364.57	165.50	29.50
			17	517380.62	5506364.71	165.50	29.50
HAUS113	Abluftkamin	PM8 Bauantrag 2024		Reflexion / Einga	abeart	Absorption	onsverlust (dB)
				Absorptionsverlu	ust (dB)	1.00	
				Konstante rel. H	öhe /m	Nein	
				Gebäudenutzun	g		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	517387.42	5506360.09	165.50	29.50
			2		5506360.25	165.50	29.50
			3	517387.38	5506360.39	165.50	29.50
			4		5506360.51	165.50	29.50
			5	517387.14	5506360.58	165.50	29.50
			6	517386.98	5506360.60	165.50	29.50
			7		5506360.55	165.50	29.50
			8		5506360.45	165.50	29.50
			9		5506360.31	165.50	29.50
			10	517386.63	5506360.15	165.50	29.50
			11	517386.68	5506360.00	165.50	29.50
			12		5506359.89	165.50	29.50
			13	517386.92	5506359.81	165.50	29.50
			10				
			14	517387.08	5506359.80	165.50	29.50
			14 15	517387.08 517387.23	5506359.85	165.50 165.50	29.50 29.50
			14	517387.08 517387.23 517387.35		165.50	

Reflexions	element (3)						Modell PM8
REFL024	PM8 Input D	PM8 Bauantrag 2024		Beugung			keine
				Reflexion / Eing		Absorpti	onsverlust (dB)
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	1.00
	Geometrie	Beugungskante N	٧r	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
			1	517398.86	5506399.43	141.90	5.90
			2	517401.19	5506392.99	141.90	5.90
			3	517410.51	5506396.50	141.70	5.70
			4	517397.56	5506430.96	141.70	5.70
			5	517388.27	5506427.45	141.90	5.90
			6	517398.86	5506399.43	141.90	5.90
REFL025	PM8 D	PM8 Bauantrag 2024		Beugung			keine
				Reflexion / Eing	abeart	Absorpti	onsverlust (dB)
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	1.00
	Geometrie	Beugungskante N	٧r	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
			1	517343.34	5506442.73	152.80	16.80
			2	517354.19	5506414.05	152.80	16.80
			3	517360.60	5506397.10	152.80	16.80
			4		5506346.03	152.80	16.80
			5	517414.17	5506358.97	152.80	16.80
			6	517405.48	5506381.93	152.80	16.80
			7	517401.28	5506393.02	152.80	16.80
			8	517398.86	5506399.43	152.80	16.80
			9	517388.27	5506427.45	152.80	16.80
			10	517377.62	5506455.69	152.80	16.80
			11	517343.34	5506442.73	152.80	16.80
REFL026	PM8 Lager D	PM8 Bauantrag 2024		Beugung			keine
				Reflexion / Eing	abeart	Absorpti	onsverlust (dB)
				Absorptionsverlu	ust (dB)	1.00	1.00



Geometrie	Beugungskante	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		1	517387.90	5506349.05	156.00	20.00
		2	517414.17	5506358.97	156.00	20.00
		3	517421.02	5506361.56	156.00	20.00
		4	517446.73	5506293.47	156.00	20.88
		5	517413.69	5506280.95	156.00	20.79
		6	517387.90	5506349.05	156.00	20.00

Abgeknickt	te LSW (2)						Modell PM8	
ALSW001	Vordach Halle Ost	Gebäude		Reflexion / Eing	jabeart	Absorption	onsverlust (dB)	
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	1.00	
				Länge /m		3		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	517656.63	5506703.22	148.00	5.20	
			2	517649.08	5506718.93	148.00	5.20	
			3	517641.43	517641.43 5506734.81		5.20	
ALSW002	PM8 Vordach	PM8 Bauantrag 2024	PM8 Bauantrag 2024 Reflexion / Eingabeart Ab		Reflexion / Eingabeart		onsverlust (dB)	
				Absorptionsverl	ust (dB)	1.00	1.00	
				Länge /m			18.30	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	517414.04	5506359.03	142.00	6.00	
			2	517407.56	5506376.15	142.00	6.00	

Parkplatzlä	irmstudie (7)						Modell PM8	
PRKL023	Bezeichnung	LKW 1 Einfahrt Junk	erstr	Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		Lw (Tag) /dB(A)			76.99	
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	124.15		Lw (-) /dB(A)			-	
	Länge /m (2D)	124.11		Lw" (Tag) /dB(A	A)		49.14	
	Fläche /m²	609.43		Lw" (Nacht) /dB	8(A)		-	
				Lw" (-) /dB(A)			-	
				Konstante Höhe	e /m		0.00	
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 I		
				Parkplatz		Au	tohof für Lkw	
				Modus		Sonder	fall (getrennt)	
				Kpa /dB			14.00	
				Ki* /dB			3.00	
				Oberfläche		Asphaltierte Fahrga		
				В				
				f				
				N (Tag)				
				N (Nacht)				
				N (-)			0.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knot			5506331.65	137.23 0 138.56 0		
			2		5506360.99	138.56		
			3		5506370.70	138.59	0.00	
			4		5506341.59	137.27	0.00	
			5		5506331.65	137.23	0.00	
PRKL021	Bezeichnung	LKW 2 Parken PM7 /					99999.00	
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		Lw (Tag) /dB(A)		80		
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	133.20		Lw (-) /dB(A)			-	
	Länge /m (2D)	133.17		Lw" (Tag) /dB(A			51.70	
	Fläche /m²	675.47		Lw" (Nacht) /dB	S(A)		-	
				Lw" (-) /dB(A)				
				Konstante Höhe	e /m		0.00	
				Berechnung		Parkplatz (PL		
				Parkplatz			tohof für Lkw	
				Modus		Sonder	fall (getrennt)	
				Kpa /dB			14.00	
				Ki* /dB			3.00	
				Oberfläche		Asphaltierte	Fahrgassen	
				В			2.00	



1	T						4.00
				f			1.00
				N (Tag)			0.50
				N (Nacht)			0.00
			1	N (-)		1	0.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506406.09	137.02	0.00
			2		5506361.73	137.27	0.00
			3	517525.28	5506369.10	137.72	0.00
			4	517494.13	5506413.33	137.66	0.00
			5	517484.08	5506406.09	137.02	0.00
PRKL022	Bezeichnung	LKW 3 Parken Geb 115		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	, ··-	Lw (Tag) /dB(A)			80.00
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(00.00
	Länge /m	133.18		Lw (-) /dB(A)	Δ,		
	Länge /m (2D)	133.17		Lw" (Tag) /dB(A	,		51.71
	Fläche /m²						31.7
	Flache /m²	675.00		Lw" (Nacht) /dB	(A)		
				Lw" (-) /dB(A)	_		
				Konstante Höhe	e /m		0.00
				Berechnung		Parkplatz (PL	
				Parkplatz			ıtohof für Lkw
				Modus		Sonder	fall (getrennt)
				Kpa /dB			14.00
				Ki* /dB			3.00
				Oberfläche		Asphaltiert	e Fahrgasser
				В		·	2.00
				f			1.00
				N (Tag)			0.50
				N (Nacht)			0.00
	ļ <u>.</u>			N (-)		(1)	0.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506424.58	138.50	0.00
			2		5506380.21	138.45	0.00
			3		5506387.58	138.73	0.00
			4		5506431.81	138.76	0.00
			5	517521.60	5506424.58	138.50	0.00
PRKL002	Bezeichnung	LKW 1 2 3 Freilager / Pt	ılper	Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	•	Lw (Tag) /dB(A)			80.00
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(
	Länge /m						
		198 53			,		
	Länge /m (2D)	98.53		Lw (-) /dB(A)	•		54 70
	Länge /m (2D)	98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A	A)		54.79
	Länge /m (2D) Fläche /m²			Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB	A)		54.79
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A)	(A)		
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe	(A)		0.00
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung	(A)	Parkplatz (Pl	0.00 0.00 S 2007 ISC
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz	(A)	Αι	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus	(A)	Αι	0.00 S 2007 ISC
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz	(A)	Αι	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus	(A)	Αι	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB	(A)	Au Sonder	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB	(A)	Au Sonder	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche	(A)	Au Sonder	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkv fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f	(A)	Au Sonder	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag)	(A)	Au Sonder	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 E Fahrgasser 2.00 1.00
		98.53		Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht)	(A)	Au Sonder	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00 1.00 0.50
	Fläche /m²	98.53	Ne	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-)) (A) e /m	Au Sonder Asphaltierte	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 E Fahrgasser 2.00 1.00 0.50 0.00
		98.53 332.01	Nr 1	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m	y/m	Au Sonder Asphaltierte	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00 1.00 0.50 0.00 ! z(rel) /m
	Fläche /m²	98.53	1	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99	y/m 5506437.92	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00	0.00 S 2007 ISC utohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00 1.00 0.50 0.00 ! z(rel) /m 0.00
	Fläche /m²	98.53 332.01	1	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99 517413.34	y/m 5506437.92 5506400.98	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00 136.00	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00 1.00 0.50 0.00 ! z(rel) /m 0.00
	Fläche /m²	98.53 332.01	1 2 3	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99 517413.34 517420.49	y/m 5506437.92 5506400.98 5506404.08	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00 136.00 136.00	0.00 S 2007 ISC utohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00 0.00 0.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00
	Fläche /m²	98.53 332.01	1 2 3 4	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99 517413.34 517420.49 517402.68	y/m 5506437.92 5506400.98 5506441.16	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00 136.00 136.00 136.00	0.00 S 2007 ISC utohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 e Fahrgasser 2.00 1.00 0.50 0.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00
	Fläche /m²	98.53 332.01	1 2 3 4 5	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99 517413.34 517420.49 517402.68 517394.99	y/m 5506437.92 5506400.98 5506404.08	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00 136.00 136.00	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 Fahrgasser 2.00 0.00 0.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
PRKL024	Fläche /m²	98.53 332.01	1 2 3 4 5	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99 517413.34 517420.49 517402.68	y/m 5506437.92 5506400.98 5506441.16	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00 136.00 136.00 136.00	0.00
PRKL024	Fläche /m² Geometrie	98.53 332.01	1 2 3 4 5	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99 517413.34 517420.49 517402.68 517394.99	y/m 5506437.92 5506441.16 5506437.92	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00 136.00 136.00 136.00	0.00 S 2007 ISC Itohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 Fahrgasser 2.00 0.00 0.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
PRKL024	Fläche /m² Geometrie Bezeichnung	98.53 332.01 Knoten: LKW Ausfahrt Großhb-S	1 2 3 4 5	Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B f N (Tag) N (Nacht) N (-) x/m 517394.99 517413.34 517420.49 517402.68 517394.99 Wirkradius /m	y/m 5506437.92 5506441.16 5506437.92	Au Sonder Asphaltierte z(abs) /m 136.00 136.00 136.00 136.00	0.00 S 2007 ISC atchof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 Fahrgasser 2.00 0.00 0.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00



	Länge /m (2D)	41.81		Lw" (Tag) /dB(A)		57.34
	Fläche /m²	92.29		Lw" (Nacht) /dB			-
				Lw" (-) /dB(A)	` '		_
				Konstante Höhe	e/m		0.00
				Berechnung		Parkplatz (PL	S 2007 ISO
				Parkplatz			ıtohof für Lkw
				Modus			fall (getrennt)
				Kpa /dB			14.00
				Ki* /dB			3.00
				Oberfläche		Asphaltierte	e Fahrgassen
				В		•	1.00
				f			1.00
				N (Tag)			0.50
				N (Nacht)			0.00
				N (-)			0.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	517334.59	5506439.32	136.53	0.00
			2		5506446.25	136.00	0.00
			3		5506452.02	136.12	0.00
			4		5506445.32	136.74	0.00
			5		5506439.32	136.53	0.00
PRKL029	Bezeichnung	LKW 4 Freilager / Auwe		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	<u> </u>	Lw (Tag) /dB(A)			80.00
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		-
	Länge /m	98.53		Lw (-) /dB(A)	7		
	Länge /m (2D)	98.53		Lw" (Tag) /dB(A)		54.79
	Fläche /m²	332.01		Lw" (Nacht) /dB			-
	i idono iiii	002.01		Lw" (-) /dB(A)	(2.1)		_
				Konstante Höhe	· /m		0.00
				Berechnung	,,,,,	Parkplatz (PL	
				Parkplatz			tohof für Lkw
				Modus			fall (getrennt)
				Kpa /dB		Condo	14.00
				Ki* /dB			3.00
				Oberfläche		Asnhaltierte	e Fahrgassen
				В		7 topridition	2.00
				f			1.00
				N (Tag)			0.50
				N (Nacht)			0.00
				N (-)			0.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1		5506461.57	136.00	0.00
			2	517445.50	5506424.62	136.00	0.00
			3		5506427.72	136.00	0.00
	_ i					136.01	0.00
			4	517434.84	5506464.80	130.011	
			5		5506464.80 5506461.57		0.00
PRKL030	Bezeichnung	LKW Ausfahrt Auweg		517427.15	5506464.80 5506461.57	136.00	0.00
PRKL030	Bezeichnung Gruppe	LKW Ausfahrt Auweg PM8 Bauantrag 2024		517427.15 Wirkradius /m	5506461.57		99999.00
PRKL030	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A)	5506461.57		99999.00
PRKL030	Gruppe Knotenzahl	PM8 Bauantrag 2024 5		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A	5506461.57		99999.00
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A)	5506461.57 A)		99999.00
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(, Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A	5506461.57 A)		99999.00 80.00 -
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB	5506461.57 A)		
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A)	5506461.57 A) (A)		99999.00 80.00 - - 59.69
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe	5506461.57 A) (A)	136.00	99999.00 80.00 59.69
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung	5506461.57 A) (A)	136.00 Parkplatz (PL	99999.00 80.00 59.69 0.00
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz	5506461.57 A) (A)	136.00 Parkplatz (PL	99999.00 80.00 59.69 0.00 S 2007 ISC
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus	5506461.57 A) (A)	136.00 Parkplatz (PL	99999.00 80.00 59.69 0.00 S 2007 ISC itohof für Lkw
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB	5506461.57 A) (A)	136.00 Parkplatz (PL	99999.00 80.00 59.69 0.00 S 2007 ISC itohof für Lkw fall (getrennt
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB	5506461.57 A) (A)	Parkplatz (PL Au Sonder	99999.00 80.00 59.69 0.00 S 2007 ISC stohof für Lkw fall (getrennt) 14.00 3.00
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche	5506461.57 A) (A)	Parkplatz (PL Au Sonder	99999.00 80.00 59.69 0.00 S 2007 ISC ttohof für Lkw fall (getrennt) 14.00 3.00 Fahrgasser
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche B	5506461.57 A) (A)	Parkplatz (PL Au Sonder	99999.00 80.00 59.69 0.00 S 2007 ISC ttohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 Fahrgasser 2.00
PRKL030	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 43.52 43.51		517427.15 Wirkradius /m Lw (Tag) /dB(A) Lw (Nacht) /dB(A) Lw (-) /dB(A) Lw" (Tag) /dB(A) Lw" (Nacht) /dB Lw" (-) /dB(A) Konstante Höhe Berechnung Parkplatz Modus Kpa /dB Ki* /dB Oberfläche	5506461.57 A) (A)	Parkplatz (PL Au Sonder	99999.00 80.00 59.69 0.00 S 2007 ISC ttohof für Lkw fall (getrennt 14.00 3.00 Fahrgasser



			N (-)			0.00
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	517413.14	5506474.99	136.04	0.00
		2	517418.98	5506470.18	136.00	0.00
		3	517428.79	5506480.83	136.24	0.00
		4	517422.25	5506485.13	136.44	0.00
		5	517413.14	5506474.99	136.04	0.00

Punkt-SQ	/ISO 9613 (23)						М	lodell PM8
EZQi092	Bezeichnung	URA 1 B1-3	Wirkradiu	us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu	elle				Nein
	Länge /m		Emission			Scha	Illeistungs	
	Länge /m (2D)		Emi.Vari		Dämmun	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²			dB(A)	dB	Ŭ	dB(A)	
	T Idono /III		Tag	76.00		-	76.00	
			Nacht	76.00	_	_	76.00	
			-	-99.00	_	_	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	! z(abs		z(rel) /m
	Geometric	Geometrie	: 51730		506435.49		57.50	21.50
EZQi052	Bezeichnung	URA 2 B1-4	Wirkradi		000-0010	10	77.00	99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0	u				0.00
	Knotenzahl	1 Wo Badantiag 2024	Hohe Qu	ماام				Nein
	Länge /m		Emission			Scha	Illeistungs	
	Länge /m (2D)		Emi.Vari		Dämmun	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²		vaii	dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	i lacile /iii		Tag	76.00		ub _	76.00	
			Nacht	76.00			76.00	
			-	-99.00	_		-99.00	
	Geometrie	Nr	-	x/m	y/m	! z(abs		z(rel) /m
	Geometrie	Geometrie	e: 5173		506429.90		57.50	21.50
EZQi053	Bezeichnung	URA 3 A1-2	Wirkradi		300429.90	10	07.50	99999.00
LZQIUSS	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0	u 5 /III				0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu	ollo				Nein
	Länge /m		Emission			Scho	Illoietunge	pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari		Dämmun	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²		EIIII. Vaii	dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Flactie /III-		Tag	76.00		uБ	76.00	
			Nacht	76.00			76.00	
			Naciil	-99.00		-	-99.00	
	Coometrie	Nr	-	x/m				z(rel) /m
	Geometrie	Geometrie	e: 5173		y/m 506437.85		57.50	21.50
EZQi054	Dozajahnung	URA 4 B-8	Wirkradi		300437.63	10	07.50	99999.00
EZQIU54	Bezeichnung		D0	us /m				
	Gruppe Knotenzahl	PM8 Bauantrag 2024	Hohe Qu	alla				0.00 Nein
			Emission			Cobo	Illaiatunga	
	Länge /m		Emi.Vari		Dämmun			pegel (Lw)
	Länge /m (2D) Fläche /m²		EIIII. Vaii		dB	dB	Lw dB(A)	
	Flactie /III-		Ton	dB(A) 76.00		uБ	76.00	
			Tag Nacht	76.00			76.00	
			Naciil			_	-99.00	
	Coometrie	N _r	-	-99.00				
	Geometrie	Nr Commontain		x/m	y/m			z(rel) /m
E70:055	Danaiahauma	Geometrie	Signal Si		506405.96	10	7.50	21.50
EZQi055	Bezeichnung	URA 5 B-9		us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0	alla				0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu			0.1	III - ! - 4	Nein
	Länge /m		Emission		Dän			pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari	1			LW	
	Fläche /m²		 	dB(A)		dB	dB(A)	
			Tag	76.00		-	76.00	
			Nacht	76.00		-	76.00	
	O tot	1	-	-99.00		-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m			z(rel) /m
		Geometrie	e:i 5173	77.49 5	506400.37	15	7.50	21.50



Fläche /m²	- 76.00 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 44 157.50 21.5 99999.0 0.0 Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 34 157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 99.00 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 76.00 76.00 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r
Länge /m Emission St Emission Dämmu Fläche /m² GB(A) GB(A) Fläche /m² GB(A) GB(A) Fläche /m² -99.00 Fläche /m² -99.00 Geometrie Nr x/m y/m y/m Fläche /m² -99.00 Fläche /m² -99.00 Fläche /m² Fläche /m²	Schallleistungspegel (Lv Zuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 - 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Länge /m (2D)	In Zuschlag
Fläche /m²	B
Tag 76.00	-
Nacht 76.00 - -99.00 - -99.00	-
Geometrie	- -99.00
Geometrie	
Company Comp	157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv Tensor 157.50 21.5 99999.0 0.0 157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv Tensor 157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv Tensor 157.50 21.5 0.0 Nei 157.50 Company 157.50 Com
EZQI057 Bezeichnung	99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.0099.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 99.00 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n 33 157.50 21.5
Gruppe	Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag
Knotenzahl 1	Nei
Länge /m	Schallleistungspegel (Lv Zuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 99.00 m ! z(abs) /m Z(rel) /n Zuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 Cuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 - 76.00 - 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n Zuschlag Lw dB dB(A) - 76.00 - 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n Zuschlag Z
Länge /m (2D)	In Zuschlag
Fläche /m²	B
Tag 76.00 Nacht 76.00 - 99.00	- 76.00 - 76.00 - 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 4 157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 - 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 33 157.50 21.5
Nacht 76.00 - 99.00	- 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 4 157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 - 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 33 157.50 21.5
Compact Comp	99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /ii 44 157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /ii 33 157.50 21.5
Geometrie	z(abs) /m z(rel) /ii
Geometrie: 517385.92 5506377.66	34 157.50 21.5 99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n 33 157.50 21.5
Bezeichnung	99999.0 0.0 Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n 33 157.50 21.5
Gruppe	0.0 Nei
Knotenzahl 1	Nei Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) -
Länge /m (2D)	Schallleistungspegel (Lv In Zuschlag Lw B dB dB(A) - 76.00 - 76.00 - 99.00 m 2 (rel) /n 33 157.50 21.5
Länge /m (2D)	Zuschlag
Fläche /m² dB(A) d	B dB dB(A) - 76.00 - 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n 3 157.50 21.5
Tag 76.00 Nacht 76.00	- 76.00 - 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 33 157.50 21.5
Nacht 76.00 - -99.00	- 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /r 33 157.50 21.5
Compact Comp	99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /n 33 157.50 21.5
Nr x/m y/m Secondarie Nr x/m y/m Secondarie 517377.42 5506387.8	m ! z(abs) /m z(rel) /i 33 157.50 21.5
Geometrie: 517377.42 5506387.8	33 157.50 21.5
EZQi059 Bezeichnung URA 9 A1-13 Wirkradius /m Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0 Knotenzahl 1 Hohe Quelle Länge /m Emission ist Länge /m (2D) Emi.Vari Emission Dämmu Fläche /m² dB(A) d Tag 76.00 Nacht 76.00 - -99.00 - -99.00	
Gruppe	
Knotenzahl 1 Hohe Quelle	99999.0
Länge /m Emission ist Länge /m (2D) Emi.Vari Emission Dämmu	Nei
Länge /m (2D)	Schallleistungspegel (Lv
Fläche /m²	ın Zuschlag Lw
Tag 76.00 Nacht 76.0099.00	B dB dB(A)
Nacht 76.00 99.00	- 76.00
99.00	- 76.00
	99.00
i igeometrie i int i X/III V/I	
Geometrie: 517381.80 5506376.0	
EZQi050 Bezeichnung UMA HV A-13 Wirkradius /m	99999.0
Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0	0.0
Knotenzahl 1 Hohe Quelle	Nei
Länge /m Emission ist	Schallleistungspegel (Lv
Länge /m (2D) Emi.Vari Emission Dämmu	
	B dB dB(A)
Tag 76.00	- 76.00
Nacht 76.00	- 76.00
99.00	99.00
Geometrie Nr x/m y/ı	m ! z(abs) /m z(rel) /ı
Geometrie: 517373.30 5506374.1	
EZQi020 Bezeichnung UMA HV C-1 Wirkradius /m	99999.0
Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0	0.0
Knotenzahl 1 Hohe Quelle	Nei
Länge /m Emission ist	Schallleistungspegel (Lv
Länge /m (2D) Emi.Vari Emission Dämmu	
Fläche /m² dB(A) d	
Tag 76.00	ın Zuschlag Lw
Tag 76.00 Nacht 76.00	ın Zuschlag Lw B dB dB(A)
Tag 76.00 Nacht 76.0099.00	In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 76.00 - 99.00
Tag 76.00 Nacht 76.00	In Zuschlag Lw B dB dB(A) 76.00 - 76.00 99.00 m ! z(abs) /m z(rel) /i



EZQi048	Bezeichnung	UMA URV C-8	Wirkradiu	us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu	elle				Nein
	Länge /m		Emission				Illeistungs	pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari	Emission	Dämmun	Zuschlag		
	Fläche /m²			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	76.00	-	-	76.00	
			Nacht	76.00	-	-	76.00	
			-	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	! z(ab		z(rel) /m
		Geometrie			506411.73	15	56.00	20.00
EZQi049	Bezeichnung	UMA HV C-17	Wirkradiu	us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu					Nein
	Länge /m		Emission		T =		Illeistungs	
	Länge /m (2D)		Emi.Vari	Emission		Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	76.00	-	-	76.00	
			Nacht	76.00	-	-	76.00	
			-	-99.00		-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	! z(ab		z(rel) /m
		Geometrie			506365.84	15	56.00	20.00
EZQi051	Bezeichnung	UMA HV D-9	Wirkradiu	us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu					Nein
	Länge /m		Emission				Illeistungs	
	Länge /m (2D)		Emi.Vari			5	Lw	
	Fläche /m²			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	76.00	-	-	76.00	
			Nacht	76.00	-	-	76.00	
		le.	-	-99.00		-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	! z(ab		z(rel) /m
E70:000	Damaiahauma	Geometrie:			506408.86	14	15.00	9.00
EZQi093	Bezeichnung	Mist EX A-10	Wirkradiu	us /m				99999.00
	Gruppe Knotenzahl	PM8 Bauantrag 2024	D0 Hohe Qu	-II -				0.00 Nein
		<u>1</u>	Emission			0 - 1	101 - ! - 4	
	Länge /m Länge /m (2D)		Emission Emi.Vari		Dämmun	Zuschlag		pegel (Lw)
	Fläche /m²		EIIII.Vaii		dB	dB	dB(A)	
	Flacile /III		Tag	dB(A) 76.00		uБ	76.00	
			Nacht	76.00		-	76.00	
			Naciil	-99.00		-	- 99.00	
	Geometrie	Nr	<u>-</u>	x/m	y/m	! z(ab:		z(rel) /m
	Geometrie	Geometrie:	51736		506394.78		66.00	30.00
EZQi094	Bezeichnung	Turbo EX A-10	Wirkradiu		300334.70	10	00.00	99999.00
LZQIU34	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0	45 /III				0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu	مااه				Nein
	Länge /m		Emission			Scha	Illeietunge	pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari		Dämmun			
	Lange /iii (LD)				dB	dB	dB(A)	
1	Fläche /m²							
	Fläche /m²		Tag	dB(A)		_	76 NN	
	Fläche /m²		Tag	76.00	-	-	76.00	
	Fläche /m²		Tag Nacht	76.00 76.00	-	- -	76.00	
				76.00 76.00 -99.00	- - -	- - - ! z(ab)	76.00 -99.00	
	Fläche /m² Geometrie	Nr Geometrie:	Nacht -	76.00 76.00 -99.00 x/m	- - - y/m	- - ! z(ab:	76.00 -99.00 s) /m	z(rel) /m
EZQI095	Geometrie	Geometrie	Nacht - 51736	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55	- - -		76.00 -99.00	z(rel) /m 30.00
EZQi095	Geometrie Bezeichnung	Geometrie: Air Sys EX A-15	Nacht - 51736 Wirkradiu	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55	- - - y/m		76.00 -99.00 s) /m	z(rel) /m 30.00 99999.00
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe	Geometrie	Nacht - 51736 Wirkradiu	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m	- - - y/m		76.00 -99.00 s) /m	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	Geometrie: Air Sys EX A-15	S1736 Wirkradiu D0 Hohe Que	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m	- - - y/m	16	76.00 -99.00 s) /m 66.00	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00 Nein
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	Geometrie: Air Sys EX A-15	51736 Wirkradiu D0 Hohe Que	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m	- - - y/m 506392.99	16 Scha	76.00 -99.00 s) /m 66.00	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00 Nein pegel (Lw)
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Geometrie: Air Sys EX A-15	S1736 Wirkradiu D0 Hohe Que	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m elle ist Emission	- - - y/m 506392.99	Scha Zuschlag	76.00 -99.00 s) /m 66.00	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00 Nein pegel (Lw)
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	Geometrie: Air Sys EX A-15 PM8 Bauantrag 2024 1	51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m elle ist Emission dB(A)	- - y/m 506392.99 Dämmun dB	16 Scha	76.00 -99.00 s) /m 66.00	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00 Nein pegel (Lw)
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Geometrie: Air Sys EX A-15 PM8 Bauantrag 2024 1	51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m elle ist Emission dB(A) 76.00	- - y/m 506392.99 Dämmun dB	Scha Zuschlag	76.00 -99.00 s) /m 66.00	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00 Nein pegel (Lw)
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Geometrie: Air Sys EX A-15 PM8 Bauantrag 2024 1	51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m elle ist Emission dB(A) 76.00 76.00	- - y/m 506392.99 Dämmun dB	Scha Zuschlag	76.00 -99.00 s) /m 66.00 s) /m lllleistungs Lw dB(A) 76.00	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00 Nein pegel (Lw)
EZQi095	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Geometrie: Air Sys EX A-15 PM8 Bauantrag 2024 1	51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	76.00 76.00 -99.00 x/m 64.22 55 us /m elle ist Emission dB(A) 76.00	- - y/m 506392.99 Dämmun dB	Scha Zuschlag dB	76.00 -99.00 s) /m 66.00 Milleistungs Lw dB(A) 76.00 76.00	z(rel) /m 30.00 99999.00 0.00 Nein pegel (Lw)



EZQi096	Bezeichnung	Machine Dust B-16	Wirkradi	us /m				99999.00
•	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu	elle				Nein
	Länge /m		Emission	ı ist		Scha	Illeistungs	pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari	Emission	Dämmun	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	76.00	-	-	76.00	
			Nacht	76.00	-	-	76.00	
			-	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	! z(ab	s) /m	z(rel) /m
		Geometrie			506360.15	16	6.00	30.00
EZQi060	Bezeichnung	Kältemaschine B-16	Wirkradi	us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu	elle				Nein
	Länge /m		Emission				Illeistungs	pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari	Emission	Dämmun	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	88.00	-	-	88.00	
			Nacht	88.00	-	-	88.00	
			-	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	•		z(rel) /m
		Geometrie			506361.35	15	6.00	20.00
EZQi019	Bezeichnung	Chiller C-7/8	Wirkradi	us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu					Nein
	Länge /m		Emission				Illeistungs	pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari	Emission	Dämmun	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	88.00	-	-	88.00	
			Nacht	88.00	-	-	88.00	
				-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	! z(ab	s) /m	z(rel) /m
		Geometrie			506419.23	14	13.00	7.00
EZQi102	Bezeichnung	LKW Tor Junkerstr	Wirkradi	us /m				99999.00
	Gruppe	Spitzenpegel	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu					Nein
	Länge /m		Emission		ı			pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari			Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	 -		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	110.00		-	110.00	
			Nacht	-99.00		-	-99.00	
			-	-99.00		-	-99.00	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m			! z(rel) /m
		Geometrie	_		506345.47	13	38.51	1.00
EZQi103	Bezeichnung	LKW Tor Großheub.Str.	Wirkradi	us /m				99999.00
	Gruppe	Spitzenpegel	D0					0.00
	Knotenzahl	1	Hohe Qu			0.1		Nein
	Länge /m		Emission		D			pegel (Lw)
	Länge /m (2D)		Emi.Vari				Lw	
	Fläche /m²		_	dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	110.00	-	-	110.00	
			Nacht	-99.00		-	-99.00	
		1	-	-99.00		-	-99.00	
	Geometrie	Nr	= 1=0	x/m	y/m			! z(rel) /m
==0:404	- · ·	Geometrie	_		506447.13	13	37.54	1.00
EZQi104	Bezeichnung	LKW Abladen Lagerplatz	Wirkradi	us /m				99999.00
	Gruppe	Spitzenpegel	D0	alla				0.00
	Knotenzahl	<u>1</u>	Hohe Qu			0.1	III = ! = 4· ··· ·	Nein
	Länge /m		Emission		Dä			pegel (Lw) I
	Länge /m (2D)		Emi.Vari	Emission	Dämmun		Lw	
<u> </u>	Fläche /m²			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	120.00		-	120.00	
<u> </u>			Nacht	-99.00		-	-99.00	
	O tuit	1	-	-99.00		-	-99.00	
	Geometrie	Nr	F.4-7.1	x/m	y/m			! z(rel) /m
l		Geometrie	: 5174:	27.68 5	506451.75	j 13	37.00	1.00



	/ISO 9613 (4)			1					N	1odell PM8
LIQi001	Bezeichnung	LKW 1 Fahren Tor Jur	nkerstr	Wirkradi	us /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	31		Hohe Qu						Neir
	Länge /m	316.32		Emission	ı ist				ez. SL-Pe	gel (Lw/m
	Länge /m (2D)	316.25		Emi.Vari	Emis	ssion	Dämmun	Zuschlag	Lw	/ Lw
	Fläche /m²				d	B(A)	dB	dB	dB(A)) dB(A
				Tag		33.00	12.00		85.00	
				Nacht		9.00		_	-99.00	
				_		9.00	_	_	-99.00	
	Geometrie		Nr		x/m	70.00	y/m	z(ab		! z(rel) /m
	Geometrie	Knote		5175		51	506338.27		88.45	1.00
		Knote	2		31.00		506334.49		88.15	1.00
			3		21.56		506330.85		37.85	1.00
			4				506326.94		37.49	1.00
			5				506322.49		37.02	1.00
			6				506318.45		86.58	1.00
			7				506314.81		86.51	1.00
			8				506313.86		86.52	1.00
			9				506315.08		86.63	1.00
			10	5174	60.57		506318.31	13	36.80	1.00
			11				506321.82		36.97	1.00
			12		49.10		506337.19		37.00	1.00
			13				506353.78		37.00	1.00
			14				506368.07		37.00	1.00
			15				506380.48		37.00	1.00
			16						37.00	1.00
			17				506414.60		37.00	1.00
			18		03.35		506428.62		37.00	
										1.00
			19				506445.75		37.00	1.00
			20		90.00		506455.19		37.00	1.00
			21				506459.50		37.00	1.00
			22				506460.04		37.00	1.00
			23				506455.72		37.00	1.00
			24				506450.20		37.00	1.00
			25				506447.23		37.00	1.00
			26	5173	38.18	5	506443.86	13	37.20	1.00
			27	5173	33.81	5	506442.19	13	37.51	1.00
			28	51732	29.95	5	506440.35	13	37.80	1.00
			29	51732	28.33	5	506438.19	13	37.95	1.00
			30				506435.09		37.96	1.00
			31		31.03		506430.37		37.91	1.00
LIQi028	Bezeichnung	LKW 2 Fahren PM7 /								99999.00
LIGIOZO	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	000 110	D0	u5 /III					0.00
	Knotenzahl	11		Hohe Qu	مالم					Neir
	Länge /m	118.50		Emission				längonh	07 SI Do	gel (Lw/m
	Länge /m (2D)	118.48		Emi.Vari		ssion	Dämmun		62. 3L-F6 Lw	* ` `
		110.40		EIIII.Vaii						
	Fläche /m²			T		IB(A)	dB		dB(A)	
				Tag		3.00		9.00	80.74	
				Nacht		9.00		-	-99.00	
			1	-		9.00		-	-99.00	
	Geometrie		Nr		x/m		y/m			! z(rel) /m
		Knote			40.15		506338.34		88.45	1.00
			2		26.08		506350.00		88.34	1.00
			3		15.33		506364.57		38.34	1.00
			4		07.48		506375.02		38.37	1.00
			5		00.29		506385.48		88.39	1.0
			6		92.76		506395.94		38.39	1.00
			7				506406.07		88.07	1.00
			8				506415.54		37.95	1.00
			9		73.79		506421.10		37.90	1.00
			10		68.23		506422.08		37.64	1.0
			11	51740	62.67	5	506419.14	J 13	37.28	1.00



LIQi029	Bezeichnung	LKW 3 Fahren Geb 115	/ 112	Wirkradiu	ıs /m					99	999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0							0.00
	Knotenzahl	21		Hohe Que	elle						Nein
	Länge /m	230.06		Emission				längenbe	ez. SL	-Pegel	
	Länge /m (2D)	229.99		Emi.Vari	Emis	sion	Dämmun	Zuschlag		Lw	Lw
	Fläche /m²					B(A)	dB	dB	dE	3(A)	dB(A)
				Tag		3.00	12.00	9.00		3.62	60.00
				Nacht		9.00	-	-		9.00	
				-		9.00	-	_		9.00	
	Geometrie		Nr		x/m	0.00	y/m	z(abs			(rel) /m
	Goomouro	Knoten:	1	51756		55	06352.53		9.24		1.00
		Tariotori.	2				06361.68		9.42		1.00
			3				06368.21		9.50		1.00
			4				06377.69		9.55		1.00
			5				06391.09		9.58		1.00
			6				06412.65		9.62		1.00
			7				06428.66		9.62		1.00
			8				06439.44		9.58		1.00
			9				06443.36		9.45		1.00
			10				06441.08		9.43		1.00
			11	51748			06433.89		8.98		1.00
			12	51748			06433.69		8.47		1.00
			13				06424.09		7.90		1.00
							06424.09		7.55		
<u> </u>			14 15				06421.15		7.01		1.00
<u> </u>			16				06416.24		7.01		1.00
			17								
				51744			06405.79		7.00		1.00
			18				06400.89		7.00		1.00
1.10:0.10	<u> </u>	1100/45	19			55	06399.91	13	7.00		1.00
LIQi040	Bezeichnung	LKW 4 Fahren Auweg		Wirkradiu	ıs /m					99	9999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0							0.00
	Knotenzahl	29		Hohe Que							Nein
	Länge /m	262.36		Emission			D.:	längenbe	ez. SL		· · · ·
	Länge /m (2D)										
ı ——		262.31		Emi.Vari				Zuschlag	.15	Lw	Lw'
	Fläche /m²	262.31			dl	B(A)	dB	dB		3(A)	dB(A)
				Tag	dl 6	B(A) 3.00			84	3(A) 4.19	dB(A)
					6: -9:	B(A) 3.00 9.00	dB	dB	-99	3(A) 4.19 9.00	
	Fläche /m²		IN.	Tag	-9:	B(A) 3.00	dB 12.00 -	dB 9.00 -	-99 -99	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00
			Nr	Tag Nacht	-9° x/m	B(A) 3.00 9.00 9.00	dB 12.00 - - y/m	dB 9.00 - - z(abs	-99 -99 -99	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m
	Fläche /m²		1	Tag Nacht - 51741	dl 6: -9: -9: x/m 17.18	B(A) 3.00 9.00 9.00	dB 12.00 - - y/m 06502.33	dB 9.00 - - z(abs	-99 -99 s) /m 88.19	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00
	Fläche /m²		1 2	Tag Nacht - 51741 51742	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56	B(A) 3.00 9.00 9.00 55	dB 12.00 - - y/m 06502.33 06494.80	dB 9.00 - - - z(abs 13	-99 -99 s) /m 88.19	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00
	Fläche /m²		1 2 3	Tag Nacht - 51741 51742 51742	dl 6. -9 x/m 17.18 21.56 23.75	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55	dB 12.00 - - y/m 06502.33 06494.80 06489.94	dB 9.00 - - z(abs 13 13	84 -99 -99 s) /m 88.19 67.86	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55	dB 12.00 - - y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21	dB 9.00 z(abs 13 13 13 13	8/ -99 s) /m 88.19 67.86 67.64 67.22	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55	dB 12.00 - y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90	dB 9.00 - - z(abs 13 13 13 13	84 -99 -99 8) /m 88.19 97.86 97.64 97.22	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55	dB 12.00 - y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77	dB 9.00 - - - z(abs 13 13 13 13 13	84 -99 -99 s) /m 88.19 97.86 97.64 97.22 97.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51743 51744	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	-99 -99 5) /m 88.19 77.86 77.64 77.22 77.00 77.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	(rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51743 51744	dl 6. -9' x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 11.75 17.59	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -90 s) /m 88.19 67.86 67.64 67.22 67.00 67.00 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	(rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51743 51744 51744	dl 6 -9' -9' x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -99 8.19 67.86 67.64 67.62 67.00 67.00 67.00 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 8 9	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51745	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 17.59 51.72 52.45	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -99 (5) /m 88.19 67.64 67.64 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	(rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 22 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51744 51744 51745 51745 51745	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -99 is) /m 18.19 17.86 17.64 17.22 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 11	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51744 51744 51745 51744 51744 51744	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24	B(A) 3.00 9.00 9.00 55 55 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -90 8.19 8.19 67.64 67.62 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51744 51744 51745 51744 51744 51744 51744	dl 6 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -90 8.19 87.86 67.64 67.22 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51744 51744 51745 51744 51744 51744 51744 51744	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -90 8 /m 88.19 67.86 67.64 67.22 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51744 51744 51744 51744 51742	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -90 8) /m 88.19 67.86 67.64 67.22 67.00 6	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51743 51744 51744 51744 51744 51744 51744 51744 51744 51744	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -90 8) /m 88.19 67.86 67.64 67.22 67.00 6	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51744 51744 51744 51744 51744 51744	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37 03.35	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00 	dB 9.00	84 -99 -99 8) /m 88.19 67.86 67.64 67.22 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51744 51744 51747 51741 51741 51741	## A Property of the control of the	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 - y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77 06446.19 06434.77 06424.07 06415.57 06409.73 06406.09 06400.74 06399.77 06401.96 06414.60 06428.62 06445.75	dB 9.00	84 -99 -99 8) /m 88.19 67.86 67.64 67.22 67.00 6	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51744 51744 51745 51744 51744 51744 51741 51741 51741 51740 51730 51730	di 6 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 11.75 17.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37 33.35 34.58 32.13	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 - y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77 06446.19 06434.77 06424.07 06415.57 06409.73 06406.09 06400.74 06399.77 06401.96 06414.60 06428.62 06445.75 06452.99	dB 9.00	84 -99 -99 8 /m 8 .19 17.86 17.64 17.22 17.00 17.	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51744 51744 51745 51744 51744 51744 51741 51741 51741 51741 51741 51740 51730 51730	di 6 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37 33.35 34.58 32.13 34.58 34	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	dB 12.00 - y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77 06446.19 06434.77 06424.07 06415.57 06409.73 06406.09 06400.74 06399.77 06401.96 06414.60 06428.62 06445.75 06452.99 06459.80	dB 9.00	84 -99 -99 8. /m 8. 19 67.86 67.64 67.22 67.00 67	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51744 51744 51741 51741 51740 51730 51730 51730	di 6 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 41.75 47.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37 33.35 34.58 32.13 34.58 37.73	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00 - y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77 06446.19 06434.77 06424.07 06415.57 06409.73 06406.09 06400.74 06399.77 06401.96 06414.60 06428.62 06445.75 06452.99 06459.80 06464.42	dB 9.00	84 -99 -99 8. /m 8. 19 67.86 67.64 67.22 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51744 51744 51741 51741 51740 51730 51730 51730 51730	di 6 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 17.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37 33.35 34.58 32.13 34.58 37.73 37.73 37.75 37	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00 y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77 06446.19 06434.77 06445.57 06409.73 06406.09 06400.74 06399.77 06401.96 06414.60 06428.62 06445.75 06452.99 06459.80 06464.42 06468.31	dB 9.00	84 -99 -99 8.19 17.86 17.64 17.22 17.00 17.	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51744 51744 51744 51740 51740 51741 51740 51730 51730 51730 51730 51730 51740 51741	dl 6 -9 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 11.75 17.59 51.72 52.45 18.56 12.24 31.05 23.51 16.94 10.37 03.35 94.58 92.13 97.73 97.73 15.00	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00 y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77 06446.19 06434.77 06424.07 06499.73 06400.74 06399.77 06401.96 06414.60 06428.62 0645.75 06452.99 06468.31 06471.95	dB 9.00	84 -99 -99 8.19 67.86 67.64 67.22 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23 24	Tag Nacht - 51741 51742 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51744 51744 51741 51740 51730 51730 51730 51730 51740 51741 51740	di 6 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 17.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37 33.35 34.58 32.13 34.58 37.73 37.73 37.75 37	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00	dB 9.00	84 -99 -99 8.19 67.86 67.64 67.22 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
	Fläche /m²		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Tag Nacht 51741 51742 51742 51743 51744 51745 51744 51745 51744 51744 51740 51740 51741 51741 51740 51739 51739 51739 51739 51740 51741 51741 51741	di 6 -9 x/m 17.18 21.56 23.75 26.43 29.10 34.70 17.59 51.72 52.45 48.56 42.24 31.05 23.51 16.94 10.37 33.35 34.58 32.13 37.73 37.73 37.75 37	B(A) 3.00 9.00 9.00 555 555 555 555 555 555 555 555 555	dB 12.00 y/m 06502.33 06494.80 06489.94 06480.21 06473.90 06460.77 06446.19 06434.77 06424.07 06499.73 06400.74 06399.77 06401.96 06414.60 06428.62 0645.75 06452.99 06468.31 06471.95	dB 9.00	84 -99 -99 8.19 67.86 67.64 67.22 67.00	B(A) 4.19 9.00 9.00	dB(A) 60.00 (rel) /m



Flächen-SO	/ISO 9613 (52)								Modell PM8
FLQi0427	Bezeichnung	PM8 W1		Wirkradiu	ıs /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Que	elle				Nein
	Länge /m	95.34		Emission				Inne	enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	61.34		Emi.Vari	Emission	Dämmun	Zuschlag		w Lw'
	Fläche /m²	521.35			dB(A)	dB	dB	dB(A	
		92.100		Tag	95.00	55.00		64.1	
				Nacht	95.00	55.00	_	64.1	_
				-	-99.00	- 00.00	_	-99.0	
				C(diffus)		_	FN 1	2354-4; E	
	Geometrie		Nr	O(unitus)	x/m	y/m	! z(abs		z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	51734		506442.73		6.00	0.00
		Knoten.	2			506414.05		6.00	0.00
			3			506414.05 506414.05		3.00	17.00
						506442.73			
			<u>4</u> 5					3.00	17.00
FI 0:0400	Danaiahauma	DMO MO	5			506442.73	13	6.00	0.00
FLQi0428	Bezeichnung	PM8 W2		Wirkradiu	IS /M				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Que					Neir
	Länge /m	56.23		Emission		I =	1		enpegel (Lp
	Länge /m (2D)	36.23		Emi.Vari	Emission		Zuschlag	L	
	Fläche /m²	181.14			dB(A)	dB	dB	dB(A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u> </u>				Tag	95.00		-	59.5	
				Nacht	95.00	55.00	-	59.5	
				-	-99.00	-	-	-99.0	
			•	C(diffus)	/dB			2354-4; [
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	! z(abs		z(rel) /m
		Knoten:	1			506414.05		3.00	7.00
			2			506397.10		3.00	7.00
			3	51736	50.60	506397.10	15	3.00	17.00
			4	51735	54.19 5	506414.05	15	3.00	17.00
			5	51735	54.19 5	506414.05	14	3.00	7.00
FLQi0429	Bezeichnung	PM8 W3		Wirkradiu	ıs /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Que	elle				Neir
	Länge /m	143.21		Emission	ist			Inne	enpegel (Lp
	Länge /m (2D)	109.21		Emi.Vari	Emission	Dämmun	Zuschlag	L	
	Fläche /m²	928.31			dB(A)	dB			
							dB	dB(A	A) dB(A
				Tag	95.00	55.00		dB(<i>A</i>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				Tag Nacht	95.00 95.00			66.6	8 37.00
Ī				Tag Nacht	95.00	55.00 55.00		66.6 66.6	8 37.00 8 37.00
				Nacht -	95.00 -99.00		-	66.6 66.6 -99.0	8 37.00 8 37.00 0
	Geometrie		Nr		95.00 -99.00 /d B	55.00 -	- - - EN 12	66.6 66.6 -99.0 2354-4; [8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0
	Geometrie		Nr 1	Nacht - C(diffus)	95.00 -99.00 /dB x/m	55.00 - y/m	- - EN 12	66.6 66.6 -99.0 2354-4; [8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	Nacht - C(diffus)	95.00 -99.00 /dB x/m 60.60 5	55.00 - y/m 506397.10	- - EN 12 ! z(abs	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E s) /m	37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m
	Geometrie		1 2	Nacht - C(diffus) 51736 51737	95.00 -99.00 /dB x/m 60.60 5 79.92 5	55.00 - y/m 506397.10 506346.03	- - EN 12 ! z(abs	66.6 66.6 -99.0 2354-4; [6] 66.00	37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.00
	Geometrie		1 2 3	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51737	95.00 -99.00 /dB x/m 60.60 5 79.92 5	55.00 - y/m 506397.10 506346.03 506346.03	- - EN 12 ! z(abs	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E s) /m 66.00 66.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.00 17.00
	Geometrie		1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51737	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 60.60 5	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10	EN 12 ! z(abs 13 13 15	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) / m 66.00 66.00 33.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.00 0.00 17.00
El Oinza		Knoten:	1 2 3	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51737 51736 51736	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 50.60 5	55.00 - y/m 506397.10 506346.03 506346.03	EN 12 ! z(abs 13 13 15	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E s) /m 66.00 66.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.00 0.00 17.00 0.00 0.00
FLQi0431	Bezeichnung	Knoten:	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Virkradiu	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 50.60 5	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10	EN 12 ! z(abs 13 13 15	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) / m 66.00 66.00 33.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.00 17.00 17.00 99999.00
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 51736 Wirkradiu	95.00 -99.00 /dB x/m 60.60 5 79.92 5 60.60 5 60.60 5 60.60 5	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10	EN 12 ! z(abs 13 13 15	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) / m 66.00 66.00 33.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.00 17.00 17.00 99999.00
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Virkradiu D0 Hohe Que	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 79.92 5 50.60 5 30.60 5 is /m	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10	EN 12 ! z(abs 13 13 15	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 6.00 6.00 33.00 33.00 66.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Neir
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que	95.00 -99.00 /dB x/m 60.60 5 79.92 5 60.60 5 60.60 5 is /m	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10		66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 66.00 66.00 33.00 66.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 2(rel) /n 0.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Neir
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Virkradiu D0 Hohe Que	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 50.60 5 is /m elle ist Emission	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10 506397.10		66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 66.00 66.00 33.00 66.00	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 2(rel) /n 0.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Nein
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	95.00 -99.00 /dB x/m 500.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m elle ist Emission dB(A)	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10 Dämmun dB		66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 6.00 6.00 33.00 33.00 66.00	8 37.00 8 37.00 8 37.00 8 37.00 9.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Nein
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	95.00 -99.00 /dB x/m 500.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m elle ist Emission dB(A) 95.00	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 506397.10 Dämmun dB 55.00		66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 66.00 33.00 33.00 66.00 Inne L dB(A	8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 2(rel) /m 0.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Neir enpegel (Lp w Lw A) dB(A
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	95.00 -99.00 /dB x/m 500.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m elle ist Emission dB(A) 95.00	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506346.03 506397.10 Dämmun dB		66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 6.00 6.00 33.00 6.00 6.00 6.00	8 37.00 8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 2(rel) /m 0.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Neir enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 6 37.00
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht -	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m elle ist Emission dB(A) 95.00 -99.00	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 506397.10 Dämmun dB 55.00		66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 66.00 33.00 33.00 66.00 Inne L dB(A 62.7 62.7 -99.0	8 37.00 8 37.00 8 37.00 8 37.00 9.00 17.00 17.00 99999.00 Nein enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 0
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m elle ist Emission dB(A) 95.00 -99.00	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 506397.10 Dämmun dB 55.00		66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 6.00 6.00 33.00 6.00 6.00 6.00	8 37.00 8 37.00 8 37.00 8 37.00 9.00 17.00 17.00 99999.00 Nein enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 0
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09 417.24	1 2 3 4	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m Elle ist Emission dB(A) 95.00 95.00 -99.00 /dB x/m	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 Dämmun dB 55.00 55.00 y/m	Zuschlag BN 12 Zuschlag BN 12 Zuschlag CEN 12 LEN 12 LE	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E 3) /m 66.00 33.00 66.00 Inne L dB(// 62.7 -99.0 2354-4; E 3) /m	8 37.00 8 37.00 8 37.00 8 37.00 9.00 17.00 17.00 99999.00 Nein enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 0
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09 417.24	1 2 3 4 5	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m Elle ist Emission dB(A) 95.00 95.00 -99.00 /dB x/m	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 506397.10 Dämmun dB 55.00 55.00	Zuschlag BN 12 Zuschlag BN 12 Zuschlag CEN 12 LEN 12 LE	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E S) /m 66.00 33.00 66.00 Inne L: dB(/ 62.7 -99.0 2354-4; E	8 37.00 8 37.00 8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.1 2(rel) /n 0.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Nein enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 6 37.00 0 3.1-4: -3.1 2(rel) /n
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09 417.24	1 2 3 3 4 5 5 Nr	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Quo Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 50.60 5 60.60 5 is /m Elle ist Emission dB(A) 95.00 95.00 -99.00 /dB x/m 44.17 5	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 Dämmun dB 55.00 55.00 y/m	Zuschlag BN 12 Zuschlag BN 12 Zuschlag CEN 12 Zuschlag BN 12 Zuschlag AB CEN 12	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E 3) /m 66.00 33.00 66.00 Inne L dB(// 62.7 -99.0 2354-4; E 3) /m	8 37.00 8 37.00 8 37.00 0 3.1-4: -3.0 2(rel) /n 0.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Nein enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 6 37.00 0 3.1-4: -3.0
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09 417.24	1 2 3 3 4 5 5 Nr 1 2	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 60.60 5 60.60 5 is /m Elle ist Emission dB(A) 95.00 -99.00 /dB x/m 14.17 5 05.48 5	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 506397.10 Dämmun dB 55.00 55.00 y/m 506358.97 506381.93	Zuschlag BN 12 I z (abs 13 15 15 15 12 Zuschlag BN 12 I z (abs 13 13 I z (abs 13 I z (abs 13	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E 5) /m 66.00 33.00 66.00 66.00 62.7 62.7 -99.0 2354-4; E 5) /m 66.00 66.00	88 37.00 88 37.00 88 37.00 93.1-4: -3.0 17.00 17.00 17.00 99999.00 0.00 Nein enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 6 37.00 0 3.1-4: -3.0 2(rel) /n 0.00 -0.00
FLQi0431	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 W5 PM8 Bauantrag 2024 5 83.09 49.09 417.24	1 2 3 3 4 4 5 5 Nr 1	Nacht - C(diffus) 51736 51737 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 51744 51740 51740	95.00 -99.00 /dB x/m 50.60 5 79.92 5 60.60 5 60.60 5 is /m Elle ist Emission dB(A) 95.00 -99.00 /dB x/m [4.17 5 05.48 5	55.00 y/m 506397.10 506346.03 506397.10 Dämmun dB 55.00 55.00 y/m 506358.97	Zuschlag BN 12 I z(abs 13 15 15 15 17 Zuschlag BN 12 EN 12 I z(abs 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15	66.6 66.6 -99.0 2354-4; E 5) /m 66.00 33.00 66.00 62.7 62.7 -99.0 2354-4; E 5) /m 66.00	88 37.00 88 37.00 88 37.00 93.1-4: -3.0 17.00 17.00 99999.00 0.00 Nein enpegel (Lp w Lw A) dB(A 6 37.00 6 37.00 0 3.1-4: -3.0 2(rel) /n 0.00



FLQi0431 /1	Bezeichnung	Tor Rollen		Wirkradiu	us /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle				Nein
(* = 4,= : : :)	Länge /m	18.00		Emission				Inner	pegel (Lp
	Länge /m (2D)	9.00		Emi.Vari		on Dämmur	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	20.25			dB		Ŭ	dB(A)	
	i idono iiii	20.20		Tag	95.			95.06	
				Nacht	95.			85.06	
				Naciil	-99		-	-99.00	
				- C(4:ff)		00		-99.00 2354-4; B.	
	0		N	C(diffus)					
	Geometrie		Nr	5474	x/m	y/m			z(rel) /n
		Knoten:	1			5506359.91		36.05	0.0
			2			5506364.12		36.05	0.0
			3			5506364.12		10.55	4.5
			4			5506359.91		10.55	4.5
			5			5506359.91	13	36.05	0.0
	Bezeichnung	Tor LKW		Wirkradiu	us /m				99999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.0
(FLQi2097)	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle				Nei
	Länge /m	18.00		Emission	ı ist			Innen	pegel (Lp
	Länge /m (2D)	9.00		Emi.Vari		on Dämmur	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	20.25		T	dB		Ŭ	dB(A)	
	1 140110 /111	20.20		Tag	95			95.06	
				Nacht	95.			85.06	
				Nacill	-99		-	-99.00	
				- O(-1:66)		00			
			1	C(diffus)				2354-4; B.	
	Geometrie		Nr		x/m	y/m			z(rel) /n
		Knoten:	1			5506370.66		36.05	0.0
			2			5506374.87		36.05	0.0
			3	51740	08.15	5506374.87		10.55	4.55
			4	51740	09.75	5506370.66	14	10.55	4.55
			5	51740	09.75	5506370.66	13	36.05	0.05
FLQi0432	Bezeichnung	PM8 W6		Wirkradiu				ı	99999.00
-	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle				Neir
	Länge /m	49.73		Emission				Inner	pegel (Lp
	Länge /m (2D)	23.73		Emi.Vari		on Dämmur	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	154.26		Liii.vaii	dB			dB(A)	
	riacile /iii	134.20		Ton	95.	` '		58.88	
				Tag					
				Nacht	95.		-	58.88	
				-	-99	00	-	-99.00	
				C(diffus)				2354-4; B.	
	Geometrie		Nr		x/m	y/m			z(rel) /n
		Knoten:	1			5506381.93		10.00	4.00
			2	51740	01.28	5506393.02	2 14	10.00	4.00
			3	51740	01.28	5506393.02	2 15	53.00	17.00
			4	51740	05.48	5506381.93	15	3.00	17.00
			5			5506381.93		10.00	4.00
FLQi0433	Bezeichnung	PM8 W7		Wirkradiu			1		99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	مااه				Neir
	Länge /m	35.70		Emission				Innon	
						Dän	7		pegel (Lp
	Länge /m (2D)	13.70		Emi.Vari			Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	75.37			dB			dB(A)	
				Tag	95.			55.77	
				Nacht	95.		-	55.77	
				-	-99	00	-	-99.00	
				C(diffus)	/dB		EN 1	2354-4; B.	1-4: -3.0
	Geometrie		Nr		x/m	y/m			z(rel) /n
		Knoten:	1	51740		5506393.02		12.00	6.0
	i e							12.00	6.0
			2	51730	98 861	2200 399 A			
			3			5506399.43 5506399.43			
			3	51739	98.86	5506399.43	15	3.00	17.0
				51739 51740	98.86 01.28		15 2 15		17.00 17.00 6.00



FLQi0434	Bezeichnung	PM8 Input W8		Wirkradiu	ıs /m					99999.00
I EQIOTOT	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0	uo /III					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	وااو					Nein
	Länge /m	26.00		Emission					Inn	enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	14.20		Emi.Vari		eion	Dämmun	Zuschlag		_w Lw"
	Fläche /m²	41.88		Liiii.vaii		B(A)	dB	dB	dB(
	i lacile /iii	41.00		Tag		0.00	uБ	uD	93.	
				Nacht		0.00		-	93.	
				Naciii		9.00		-	-99.	
				- C(d:ffe)		9.00		- 	-99. 2354-4;	
	Coometrie		Nr	C(diffus)	x/m		3.6100			z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	_	51740		E	y/m 506393.94	! z(ab	36.00	
		Knoten.	2				506396.45		36.00	-0.00
										-0.00
			3				506396.45		11.80	5.80
			4				506393.94		12.00	6.00
E1 0:040E	5 · ·	D140 L 1140	5			58	506393.94	13	36.00	-0.00
FLQi0435	Bezeichnung	PM8 Input W9		Wirkradiu	us /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu						Nein
	Länge /m	85.79		Emission			D	-		enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	73.79		Emi.Vari				ŭ		_w Lw"
	Fläche /m²	221.37		<u> </u>		B(A)	dB	dB	dB(
				Tag		0.00	35.00	-	65.	
				Nacht		0.00	35.00	-	65.	
				-		9.00	-	-	- 99.	
				C(diffus)					2354-4;	
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(ab		z(rel) /m
		Knoten:	1				506396.45		36.00	-0.00
			2				506430.96		36.00	0.00
			3				506430.96		12.00	6.00
			4				506396.45		12.00	6.00
			5	5174	10.61	55	506396.45	13	36.00	0.00
FLQi0436	Bezeichnung	PM8 Input W10		Wirkradiu	us /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle					Nein
	Länge /m	31.85		Emission	ı ist				Inn	enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	19.85		Emi.Vari	Emis	sion	Dämmun	Zuschlag		_w Lw"
	Fläche /m²	59.56			dl	B(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
				Tag		0.00	35.00	-	59.	
				Nacht	8	0.00	35.00	-	59.	75 42.00
				-	-9	9.00	-	-	-99.	00
				C(diffus)	/dB			EN 1	2354-4;	B.1-4: -3.0
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(ab	s) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	51739	97.56	55	506430.96	13	36.00	0.00
			2	51738	88.27	55	506427.45	13	36.00	0.00
			3	51738	88.27	55	506427.45	14	12.00	6.00
			4	51739	97.56	55	506430.96	14	12.00	6.00
			5	51739	97.56	55	506430.96	13	36.00	0.00
FLQi0437	Bezeichnung	PM8 W11		Wirkradiu	us /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle					Nein
	Länge /m	94.36		Emission					Inn	enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	60.36		Emi.Vari		sion	Dämmun	Zuschlag		_w Lw"
	Fläche /m²	513.06				B(A)	dB	dB		
				Tag		5.00	55.00		64.	
				Nacht		5.00	55.00	_	64.	
				_		9.00	-	_	- 99.	
				C(diffus)		5.50		FN 1	2354-4;	
	Geometrie		Nr	J(umus)	x/m		y/m	! z(ab		z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	51738		51	9/11 506427.45		36.00	0.00
		Knoten.	2				506427.45		36.00	
			3				506455.69 506455.69		53.00	0.00 17.00
			4							
	i	1	. 4	517.38	00.27	5	506427.45	լ 1է	53.00	17.00
			5				506427.45	47	36.00	0.00



	I	I										
FLQi0438	Bezeichnung	PM8 W12			Wirkradiu	ıs /m						99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024			D0							0.00
	Knotenzahl	5			Hohe Que							Nein
	Länge /m	107.31			Emission					- 1	nnen	pegel (Lp)
	Länge /m (2D)	73.31			Emi.Vari	Emis	sion	Dämmun	Zuschlag		Lw	Lw'
	Fläche /m²	623.12				d	B(A)	dB	dB	d	B(A)	dB(A)
					Tag		5.00	55.00	_		4.84	37.00
					Nacht		5.00	55.00			4.84	37.00
					Naciil		9.00	33.00	_		9.00	37.00
					C(diffa)		9.00	-	EN 4	2354-		1 4. 2 0
			٠		C(diffus)						4; B.	
	Geometrie		Nr			x/m		y/m	! z(abs			z(rel) /m
		Knoter	1:	1				506455.69		86.00		0.00
				2				506442.73		36.00		0.00
				3				506442.73		3.00		17.00
				4				506455.69		3.00		17.00
				5	51737	77.62	55	506455.69	13	36.00		0.00
FLQi0438 /1	Bezeichnung	Türen			Wirkradiu	ıs /m						99999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024			D0							0.00
(FLQi2098)	Knotenzahl	5			Hohe Que	elle						Nein
(: = \(: = \(: = \(: = \(: = \(: = \(: = \(: = \(: = \(: = \(: = (:	Länge /m	11.00			Emission					1	nnenr	pegel (Lp)
	Länge /m (2D)	5.00					cion	Dämmun	Zucchlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²				Liiii. Vaii					اد		
	riacne /m²	7.50			_		B(A)	dB	dB		B(A)	dB(A)
					Tag		5.00	20.00	-		0.75	72.00
					Nacht		5.00	20.00	-		0.75	72.00
					-		9.00	-	-		9.00	
					C(diffus)	/dB			EN 1	2354-	4; B.′	1-4: -3.0
	Geometrie		Nr			x/m		y/m	! z(abs	s) /m		z(rel) /m
		Knoter	1:	1	51737	70.14	55	506452.86	13	36.05		0.05
				2				506451.98		36.05		0.05
				3				506451.98		39.05		3.05
				4				506452.86		39.05		3.05
				5				506452.86		36.05		0.05
EL 0:0420 /0	Danaiah muma	Toner		5			30	000432.00	10	0.03		
	Bezeichnung	Türen			Wirkradiu	ıs /m						99999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024			D0							0.00
(FLQi2099)	Knotenzahl	5			Hohe Que							Nein
	Länge /m	11.00			Emission					l		oegel (Lp)
	Länge /m (2D)	5.00			Emi.Vari			Dämmun	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.50					B(A)	dB	dB	d	B(A)	dB(A)
					Tag	9	5.00	20.00	-	8	0.75	72.00
					Nacht	9	5.00	20.00	-	8	0.75	72.00
					-	-9	9.00	-	-		9.00	
					C(diffus)				FN 1	2354-		1-4: -3.0
	Geometrie		Nr		-(x/m		y/m			.,	z(rel) /m
	Comoune	Knoter	_	1	51735		5	506447.91		36.05		0.05
		Titletel	1.	2				506447.03		36.05		0.05
			_	3				506447.03		39.05		3.05
			_									
				4				506447.91		39.05		3.05
				5			55	506447.91	13	86.05		0.05
FLQi0439	Bezeichnung	PM8 D			Wirkradiu	ıs /m						99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024			D0							0.00
	Knotenzahl	11			Hohe Que	elle						Nein
	Länge /m	280.05			Emission	ist				I	nnen	pegel (Lp)
	Länge /m (2D)	280.05			Emi.Vari	Emis	sion	Dämmun	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3785.97					B(A)	dB		d	B(A)	dB(A)
					Tag		5.00	55.00			2.77	37.00
					Nacht		5.00	55.00			2.77	37.00
-		+			HUOIIL		9.00	55.00	-			37.00
<u> </u>		- 			C(4):66		ອ.UU	-			9.00	1.4. 0.0
			Ta -		C(diffus)					2354-	4, B.	
	Geometrie		Nr			x/m		y/m	! z(ab			z(rel) /m
		Knoter	1:	1				506442.73		3.00		17.00
				2				506414.05		3.00		17.00
<u> </u>				3	51736	60.60	55	506397.10	15	3.00		17.00
				4				506346.03		3.00		17.00
				5				506358.97		3.00		17.00
		<u> </u>	+	6				506381.93		3.00		17.00
	ı	1	1	J	01740	JJTU	0.		'	, 5.50		17.00



FLQi0439 /1	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu	ıs /m					99	999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0							0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Que	elle						Nein
	Länge /m	6.00		Emission					Inr	enner	gel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari	Emiss	ion	Dämmun	Zuschlag		_W	Lw'
	Fläche /m²	2.16				(A)	dB	dB	dB		dB(A
	i lacile /ili	2.10		Tag		.00	35.00	UD.	60.		57.00
				Nacht		.00	55.00	-	40.		37.00
				Nacni			55.00	-			37.00
				- O(-1155)	-99	.00	-	- -	-99.		
	0 11		1	C(diffus)					2354-4;		
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(abs		Z(rel) /m
		Knoten:					06442.66		3.00		17.00
			2				06440.98		3.00		17.00
			3				06441.40		3.00		17.00
			4				06443.08		3.00		17.00
			5			55	06442.66	15	3.00		17.00
	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu	ıs /m					99	999.00
•	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0							0.00
, ,	Knotenzahl	5		Hohe Que							Nein
	Länge /m	6.00		Emission					Inr	enpe	gel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari	Emiss	ion	Dämmun	Zuschlag		_W	Lw'
	Fläche /m²	2.16			dB	(A)	dB	dB	dB	(A)	dB(A)
				Tag	95	.00	35.00	-	60.	34	57.00
				Nacht	95	.00	55.00	-	40.	34	37.00
				-	-99		-	-	-99.		
				C(diffus)		- 1		EN 1	2354-4;		: -3.0
	Geometrie		Nr	(,	x/m		y/m	! z(ab			rel) /m
		Knoten:	1	51735		55	06425.73		53.00		17.00
			2				06424.05		3.00		17.00
			3				06424.47		3.00		17.00
			4				06426.15		3.00		17.00
			5				06425.73		3.00		17.00
FI Oi0439 /3	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu		00	00420.70	10	00.00	ga	999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0	15 /111					99	0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Que	alla						Nein
, ,	Länge /m	6.00		Emission					lnr	onnor	gel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari	Emiss	ion	Dämmun	Zuschlag		-w	Lw"
	Fläche /m²	2.16		Liiii. Vaii		(A)	dB	dB	dB		dB(A)
	Flacile /III	2.10		Ton		.00	35.00	ub			57.00
				Tag			35.00	-		2 4	37.00
				Maabt	0.5	\sim				34	
				Nacht		.00	55.00	-	40.	34	37.00
				-	-99		55.00 -	- -	40. -99.	34 00	37.00
			In.	Nacht - C(diffus)	-99 / dB		-		40. -99. 2354-4;	34 00 B.1-4	37.00
	Geometrie		Nr	- C(diffus)	-99 /dB x/m	.00	y/m	! z(abs	40. -99. 2354-4; s) / m	34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 (rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	- C(diffus) 51736	-99 /dB x/m 33.87	.00	y/m 06408.80	! z(ab :	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00	34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00
	Geometrie	Knoten:	1 2	- C(diffus) 51736 51736	-99 /dB x/m 63.87 64.51	.00 55 55	y/m 06408.80 06407.12	! z(ab s	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00	34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00
	Geometrie	Knoten:	1 2 3	51736 51736 51736	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63	.00 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54	! z(ab :	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00	34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00
	Geometrie	Knoten:	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736	-99 /dB x/m 53.87 54.51 55.63 65.00	.00 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23	! z(ab :	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00	34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00
			1 2 3	51736 51736 51736 51736 51736 51736	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87	.00 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54	! z(ab :	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00	34 00 B.1-4 z (37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00
FLQi0439 /4	Bezeichnung	RWA	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87	.00 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23	! z(ab :	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00	34 00 B.1-4 z (37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 999.00
FLQi0439 /4 Öffnung	Bezeichnung Gruppe	RWA PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 us /m	.00 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23	! z(ab :	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00	34 00 B.1-4 z (37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 999.00 0.00
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	RWA PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0	-99 /dB x/m 33.87 64.51 65.63 65.00 63.87 us /m	.00 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23	! z(ab :	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00	34 00 B.1-4 z (37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 999.00
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00	1 2 3 4	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que	-99/dB x/m 33.87 64.51 65.63 65.00 63.87 us /m	.00 55 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80	! z(abs	40. -99. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00	34 00 B.1-4 z (37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 999.00 0.00
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0	-99/dB x/m 33.87 64.51 65.63 65.00 63.87 us /m	.00 55 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80	! z(ab :	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 Inr	34 00 B.1-4 z (37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 999.00 Nein
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00	1 2 3 4	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss	.00 55 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 Inr	99 enpec	37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Nein gel (Lp) Lw'
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00	1 2 3 4	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss dB	55 55 55 55 55	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 Inr	99 enpec_w A)	37.00 : -3.0 (rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 999.00 Nein gel (Lp)
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss dB 95	555 555 555 550 (A)	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 Inr	99 enpec W A) 34	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Nein gel (Lp) Lw' dB(A)
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss dB 95	.00 55 55 55 55 55 55 .00 .00	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 Inr dB 60. 40.	99 enpeq _w A) 34 34	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Nein gel (Lp) Lw' dB(A) 57.00
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00	1 2 3 4	51736 51736 51736 51736 51736 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss dB 95 -99	.00 55 55 55 55 55 55 .00 .00	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 63.00 Inr dB 60. 40.	999 eenpee_w A) 334 334	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Neir gel (Lp) Lw' dB(A) 57.00
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00	1 2 3 3 4 5	51736 51736 51736 51736 51736 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	-99 /dB x/m 33.87 64.51 65.63 65.00 33.87 as /m elle ist Emiss dB 95 -99 /dB	.00 55 55 55 55 55 55 .00 .00	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00 55.00	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 63.00 Inr dB 60. 4099. 2354-4;	99 enpec _w A) 34 34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Neir gel (Lp) Lw' dB(A) 57.00 37.00 : -3.0
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00 2.16	1 2 3 3 4 5 5 Nr	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss dB 95 -99 /dB x/m	55 55 55 55 55 55 50 00 00	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00 55.00	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 63.00 Inr dB 60. 4099. 2354-4; s) /m	99 enpec _w A) 34 34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Neir gel (Lp Lw' dB(A 57.00 37.00 : -3.0
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00	1 2 3 3 4 4 5 5 Nr 1	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss dB 95 -99 /dB x/m 72.19	.00 555 555 555 550 (A) .00 .00	y/m 06408.80 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00 55.00 - y/m 06386.82	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 Inr dB 60. 4099. 2354-4; s) /m 53.00	99 enpec _w A) 34 34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Neir gel (Lp) Lw' dB(A) 57.00 37.00 : -3.0 rel) /m
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00 2.16	1	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 51737 51737	-99 /dB x/m 63.87 64.51 65.63 65.00 63.87 is /m elle ist Emiss dB 95 -99 /dB x/m 72.19	.00 555	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00 55.00 - y/m 06386.82 06385.14	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00	99 enpec _w A) 34 34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Neir gel (Lp Lw' dB(A) 57.00 37.00 : -3.0 rel) /m 17.00
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00 2.16	1	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 51737 51737	-99 /dB x/m 33.87 34.51 35.63 35.00 33.87 as /m elle ist Emiss dB 95 -99 /dB x/m 72.19 72.83	555 555 555 550 550 550 550 550 550 550	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00 55.00 - y/m 06386.82 06385.14	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 Inr dB: 60. 4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00	99 enpec _w A) 34 34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Neir gel (Lp Lw' dB(A 57.00 37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00
FLQi0439 /4 Öffnung (FLQi2103)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	RWA PM8 Bauantrag 2024 5 6.00 6.00 2.16	1	- C(diffus) 51736 51736 51736 51736 51736 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 51737 51737 51737	-99 /dB x/m 33.87 34.51 35.63 35.00 33.87 as /m elle ist Emiss dB 95 -99 /dB x/m 72.19 72.83 73.95	555 555 555 556 557 557 557 557 557 557	y/m 06408.80 06407.12 06407.54 06409.23 06408.80 Dämmun dB 35.00 55.00 - y/m 06386.82 06385.14	! z(abs	4099. 2354-4; s) /m 53.00 53.00 53.00 53.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00 63.00	99 enpec _w A) 34 34 00 B.1-4	37.00 : -3.0 rel) /m 17.00 17.00 17.00 17.00 0.00 Neir gel (Lp) Lw' dB(A) 57.00 37.00 : -3.0 rel) /m



FLQi0439 /5	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu	ıs /m				99999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
(FLQi2104)	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle				Nein
, ,	Länge /m	6.00		Emission				Inne	npegel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari	Emissic	n Dämmun	Zuschlag	Lı	
	Fläche /m²	2.16			dB(A	_		dB(A	
				Tag	95.0			60.3	
				Nacht	95.0	_		40.3	
				-	-99.0		_	-99.0	
				C(diffus)		<u> </u>	FN 1	2354-4; E	
	Geometrie		Nr	O(unius)	x/m	y/m			z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	5173		5506369.24		3.00	17.00
		Tallotell.	2			5506367.55		3.00	17.00
			3			5506367.98		3.00	17.00
			4			5506367.96 5506369.66		3.00	17.00
			5			5506369.06 5506369.24		3.00	17.00
EL 0:0440	Dozajahnung	DM9 Input D		Wirkradiu		5506569.24	15	3.00	99999.00
FLQi0440	Bezeichnung	PM8 Input D			ıs /m				
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	6		Hohe Qu					Nein
	Länge /m	93.71		Emission		15			npegel (Lp)
	Länge /m (2D)	93.70		Emi.Vari		_	Zuschlag	L	
	Fläche /m²	367.41		<u></u>	dB(A			dB(A	
				Tag	80.0			67.6	
				Nacht	80.0		-	67.6	
				-	-99.0	0 -	-	-99.0	
			1	C(diffus)				2354 - 4; E	
	Geometrie		Nr		x/m	y/m			z(rel) /m
		Knoten:	1			5506392.92		2.00	6.00
			2			5506393.94		1.94	5.94
			3			5506396.45		1.80	5.80
			4	51739	97.56	5506430.96	14	1.80	5.80
			5	51738	38.27	5506427.45	14	2.00	6.00
			6	51740)1.27	5506392.92	14	2.00	6.00
FLQi0477	Bezeichnung	PM8 Lager W1		Wirkradiu	ıs /m				99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle				Nein
	Länge /m	63.17		Emission	ist			Inne	npegel (Lp)
	Länge /m (2D)	56.17		Emi.Vari	Emissic	n Dämmun	Zuschlag	L۱	
	Fläche /m²	98.30			dB(A			dB(A) dB(A)
				Tag	75.0		-	56.9	, , ,
				Nacht	75.0			56.9	
				-	-99.0		_	-99.0	
				C(diffus)			EN 1		3.1-4: -3.0
	Geometrie		Nr	-(x/m	y/m			z(rel) /m
		Knoten:	1	51738		5506349.05		3.00	17.00
		Turotori.				00000 10.00			17.00
			2		14 17	5506358 97	15	3 00	
			2	5174		5506358.97 5506358.97		3.00 6.50	
			3	5174° 5174°	14.17	5506358.97	15	6.50	20.50
			3 4	5174° 5174° 51738	14.17 37.90	5506358.97 5506349.05	15 15	6.50 6.50	20.50 20.50
FI Oin479	Rezeichnung	PM8 Lanar W2	3	5174 ⁻ 5174 ⁻ 51738 51738	14.17 37.90 37.90	5506358.97	15 15	6.50	20.50 20.50 17.00
FLQi0478	Bezeichnung Gruppo	PM8 Lager W2	3 4	5174 ² 5174 ² 51738 51738 Wirkradi	14.17 37.90 37.90	5506358.97 5506349.05	15 15	6.50 6.50	20.50 20.50 17.00 99999.00
FLQi0478	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0	14.17 37.90 37.90 us /m	5506358.97 5506349.05	15 15	6.50 6.50	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl	PM8 Bauantrag 2024 5	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Qu	14.17 37.90 37.90 us /m	5506358.97 5506349.05	15 15	66.50 66.50 63.00	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que	14.17 37.90 37.90 is /m	5506358.97 5506349.05 5506349.05	15 15 15	66.50 66.50 63.00	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein npegel (Lp)
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Qu	14.17 37.90 37.90 us /m elle ist Emissio	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun	15 15 15 Zuschlag	66.50 66.50 63.00	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein npegel (Lp) v Lw'
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	14.17 37.90 37.90 us /m elle ist Emissio	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun	15 15 15 Zuschlag	66.50 66.50 63.00 Inne Lv	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein npegel (Lp) v Lw'
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	14.17 37.90 37.90 is /m elle ist Emissic dB(/ 75.0	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00	Zuschlag	66.50 66.50 63.00 Inne Lv dB(A 58.7	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein npegel (Lp) v Lw")) dB(A) 6 37.00
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	14.17 37.90 37.90 us /m elle ist Emissic dB(/ 75.0	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00	Zuschlag	66.50 66.50 63.00 Inne Lv dB(A 58.7) 58.7	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein npegel (Lp) v Lw" dB(A) 6 37.00 6 37.00
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht	14.17 37.90 37.90	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00	Zuschlag dB -	66.50 66.50 63.00 Inne Lv dB(A 58.7 58.7 -99.0	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein npegel (Lp) v Lw')) dB(A) 6 37.00 6 37.00
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65 150.14	3 4 4 5 5	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	14.17 37.90 37.90	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00	Zuschlag dB EN 1.	66.50 66.50 63.00 Inne Lv dB(A 58.7' -58.7' -99.0' 2354-4; E	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Neir npegel (Lp) v Lw')) dB(A) 6 37.00 6 37.00 0
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65 150.14	3 4	5174 5174 51738 51738 Wirkradit D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	14.17 37.90 37.90	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00 0 -	Zuschlag dB EN 1. ! z(abs:	Inne Lv dB(A 58.7' -99.0' 2354-4; E	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Neim npegel (Lp) v Lw')) dB(A) 6 37.00 6 37.00 0 3.1-4: -3.0
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65 150.14	33 44 55 5 Nr 1	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	14.17 37.90 37.90	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00 0 y/m 5506358.97	Zuschlag dB EN 1. ! z(abs	Inne Lv dB(A 58.7' -99.0' 2354-4; E 5) /m	20.50 20.50 17.00 99999.00 Nein npegel (Lp) v Lw') dB(A) 6 37.00 6 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65 150.14	3 4 5	5174 5174 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	14.17 37.90 37.90	5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00 0 -	Zuschlag dB EN 1. ! z(abs	Inne Lv dB(A 58.7' -99.0' 2354-4; E	20.50 20.50 17.00 99999.00 Nein npegel (Lp) v Lw') dB(A) 6 37.00 6 37.00 0 3.1-4: -3.0 z(rel) /m
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65 150.14	33 44 55 5 Nr 1	5174 5174 5173 5173 5173 Wirkradit D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)		5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00 0 y/m 5506358.97	Zuschlag dB EN 1 ! z(abs	Inne Lv dB(A 58.7' -99.0' 2354-4; E 5) /m	20.50 20.50 17.00 99999.00 Neirn npegel (Lp) v Lw')) dB(A) 6 37.00 6 37.00 0 2(rel) /m 0.00
FLQi0478	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 55.65 14.65 150.14	33 44 55 5 Nr 1 2 2	5174 5174 5173 5173 5173 Wirkradit D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 5174 51742		5506358.97 5506349.05 5506349.05 n Dämmun N) dB 0 35.00 0 35.00 0	Zuschlag dB EN 1 ! z(abs	Inne Lx dB(A 58.7/ -99.0/ 2354-4; E 5) /m 66.00	20.50 20.50 17.00 99999.00 0.00 Nein npegel (Lp) v Lw')) dB(A) 6 37.00 6 37.00



FLQi0479	Bezeichnung	PM8 Lager W3		Wirkradi	ıs /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle					Nein
	Länge /m	186.55		Emission					Inneni	pegel (Lp)
	Länge /m (2D)	145.55		Emi.Vari		cion	Dämmun	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1491.91		Liiii.vaii		B(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	riacile /iii	1491.91		Tag		5.00	35.00	uБ	68.68	37.00
				Tag Nacht			35.00	-	68.68	37.00
				Naciii		5.00 9.00	33.00	-	-99.00	37.00
				- C(d:ff)		9.00	-			1.4. 0.0
	Caamatuia		NI.	C(diffus)					2354-4; B.	
	Geometrie	L'or a to or	Nr	F474	x/m		y/m	! z(abs		z(rel) /m
		Knoten:	2				506361.56 506293.47		6.00 6.00	0.00
			_							
			3				506293.47		6.50	21.38
			4				506361.56		6.50	20.50
E1 0:04E0 /4		-	5			5	506361.56	13	6.00	0.00
	Bezeichnung	Tor		Wirkradiu	us /m					99999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
(FLQi2105)	Knotenzahl	5		Hohe Qu						Neir
	Länge /m	18.00		Emission			D	1		pegel (Lp
	Länge /m (2D)	9.00		Emi.Vari			Dämmun		Lw	Lw
	Fläche /m²	20.25		<u> </u>		B(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A
				Tag		5.00	-	-	85.06	72.00
				Nacht		5.00	23.00	-	62.06	49.00
				-		9.00	-	-	-99.00	
				C(diffus)					2354-4; B.	
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(abs		z(rel) /m
		Knoten:					506360.62		6.05	0.05
			2				506356.41		6.05	0.05
			3				506356.41		0.55	4.55
			4				506360.62		0.55	4.55
			5			5	506360.62	13	6.05	0.05
FLQi0480	Bezeichnung	PM8 Lager W4		Wirkradiu	ıs /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu						Neir
	Länge /m	111.66		Emission					Innen	pegel (Lp)
	Länge /m (2D)	70.66		Emi.Vari			Dämmun	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	724.28				B(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A
				Tag	7:	5.00	35.00	-	65.60	37.00
				Nacht		5.00	35.00	-	65.60	37.00
				-	-99	9.00	-	-	- 99.00	
				C(diffus)	/dB				2354-4; B.	
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:					506293.47		6.00	0.88
			2				506280.95		6.00	0.79
			3				506280.95		6.50	21.29
			4				506293.47		6.50	21.38
			5	5174	46.73	5	506293.47	13	6.00	0.88
FLQi0481	Bezeichnung	PM8 Lager W5		Wirkradiu	us /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle					Neir
	Länge /m	168.63		Emission					Innen	pegel (Lp
	Länge /m (2D)	145.63		Emi.Vari	Emis	sion	Dämmun	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	837.36				B(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A
				Tag		5.00	35.00	-	66.23	37.00
				Nacht		5.00	35.00	-	66.23	37.00
				-		9.00	-	-	-99.00	
				C(diffus)				EN 12	2354-4; B.:	1-4: -3.0
	Geometrie		Nr	, ,	x/m		y/m	! z(abs		z(rel) /m
		Knoten:		5174		5	506280.95		5.00	9.79
		1 3131	2				506349.05		5.00	9.00
			3				506349.05		6.50	20.50
			4				506280.95		6.50	21.29
			5				506280.95		5.00	9.79
	1					٠.				0.70



FLQi0482	Bezeichnung	PM8 Lager D		Wirkradiu	ıs /m					(9999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0							0.00
	Knotenzahl	6		Hohe Qu	elle						Nein
	Länge /m	216.33		Emission					Inr	nenp	egel (Lp)
	Länge /m (2D)	216.33		Emi.Vari		sion	Dämmun	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	2574.80				B(A)	dB	dB	dB		dB(A)
				Tag		5.00	35.00	-	71	` '	37.00
				Nacht		5.00		-	71	_	37.00
				-		9.00	-	-	-99	.00	
				C(diffus)				EN 1	2354-4		-4: -3.0
	Geometrie		Nr	, ,	x/m		y/m	! z(ab			z(rel) /m
		Knoten:	1	51738	87.90	5	506349.05		6.50		20.50
			2				506358.97		6.50		20.50
			3	_			506361.56		6.50		20.50
			4	5174	46.73	5	506293.47	15	6.50		21.38
			5	5174°	13.69	5	506280.95	15	6.50		21.29
			6		87.90	5	506349.05	15	56.50		20.50
FLQi0482 /1	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu	us /m					ć	9999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0							0.00
(FLQi2106)	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle						Nein
	Länge /m	6.00		Emission					Inr	enp	egel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari	Emis	ssion	Dämmun	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.16				B(A)	dB	dB	dB	` '	dB(A)
				Tag		5.00				.34	52.00
				Nacht	7	5.00	20.00	-	55	.34	52.00
				-		9.00	-	-	-99		
				C(diffus)	/dB				2354-4	B.1	-4: -3.0
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(ab	s) /m		z(rel) /m
		Knoten:	1				506292.78		56.50		21.04
			2				506294.46		6.50		21.00
			3				506294.88		56.50		20.99
			4				506293.20		6.50		21.03
			5			5	506292.78	15	56.50		21.04
	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu	us /m					ę	9999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0							0.00
(FLQi2107)	Knotenzahl	5		Hohe Qu							Nein
	Länge /m	6.00		Emission							egel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari				Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.16				B(A)	dB	dB	dB		dB(A)
				Tag		5.00		-		.34	52.00
				Nacht		5.00	20.00	-	55		52.00
				-		9.00	-	-	-99		4 00
	0		IN	C(diffus)							-4: -3.0
	Geometrie	I/o atau.	Nr	5174	x/m		y/m	! z(ab:	56.50		z(rel) /m
		Knoten:	1				506305.03 506306.71		56.50		20.78
			3				506306.71		56.50		20.74
			4				506307.13		56.50		20.73
			5				506305.43		56.50		20.77
EL Oi0482 /3	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu		٠,	300303.03	10	00.00	-	99999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0	u3 /III						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	وااو						Nein
(1 EQ12 100)	Länge /m	6.00		Emission					Inr	enn	egel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari		ssion	Dämmun	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.16				B(A)	dB	dB	dB		dB(A)
				Tag		5.00				.34	52.00
				Nacht		5.00	20.00	_		.34	52.00
				-		9.00	20.00	-	-99		52.00
				C(diffus)		2.50		FN 1			-4: -3.0
	Geometrie		Nr	O(unius)	x/m		y/m	! z(ab			z(rel) /m
		Knoten:	1	51740		51	506317.28		56.50		20.52
		raioten.	2				506317.26		6.50		20.50
			3				506319.39		56.50		20.50
			4				506317.70		56.50		20.51
			5				506317.78		56.50		20.52
	J			01740	U.U.	٠,	200011.20		,5.00		20.02



Fläche /m² 2.16 Tag 75.00 20.00	- 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
FLQi2109 Knotenzahl 5	Neir Innenpegel (Lp Zuschlag
Länge /m 6.00 Emission Ist Länge /m (2D) 6.00 Emission Dämmul Emission E	Innenpegel (Lp Zuschlag
Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmur	Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A) - 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - -99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 99999.00 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - -55.34 52.00 - -99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Fläche /m² 2.16	dB
Tag	- 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50
Nacht 75.00 20.00	- 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 99999.00 - 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Commercial Commercia	99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 99999.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
C(diffus) /dB y/m y/m x/m y/m y/m x/m x/m y/m x/m y/m x/m y/m x/m x/m y/m x/m x/m x/m y/m x/m	EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 99999.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A) - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Nr x/m y/m y/m Knoten: 1 517404.17 5506329.5: 5506331.2 2 517404.65 5506331.2 3 517404.65 5506331.2 4 517405.29 5506331.2 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 517404.17 5506329.5: 5 5 5 5 5 5 5 5 5	! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 99999.00 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 2(rel) /m 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56 156.50 20.56
Knoten: 1 517404.17 5506329.55	156.50 20.50 20.50 20.50
2 517403.53 5506331.2 3 517404.65 5506331.6 4 517404.17 5506329.5 5 517404.17 5506329.5 5 517404.17 5506329.5 5 517404.17 5506329.5 5 517404.17 5506329.5 5 517404.17 5506329.5 6 Wirkradius /m Wirkradius /m Wirkradius /m D0 6 Emission st 6 Emission st 6 Emission Emission Dămmur 6 Emistor Dămmur 7 Emistor Dămur 7 Emistor Dămmur 7 Emistor Dămur 7 Emistor	156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 99999.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A) - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Second	156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 99999.00 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rei) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Signature Sign	156.50 20.50 156.50 20.50 99999.00 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
FLQi0482 /5 Bezeichnung RWA Wirkradius /m D0	156.50 20.50 99999.00 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
FLQi0482 /5 Bezeichnung RWA Wirkradius /m D0	99999.00 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
FLQi0482 /5 Bezeichnung RWA Wirkradius /m D0	99999.00 0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Öffnung (FLQi2110) Gruppe Knotenzahl PM8 Bauantrag 2024 D0 Länge /m 6.00 Emission ist Länge /m (2D) 6.00 Emission Dämmunder	0.00 Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Column	Neir Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 12(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 20.50 156.50 20.50 20.50 156.50 20.50
Länge /m (2D) 6.00 Emission ist Emission Dämmur	Innenpegel (Lp Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 55.34 52.0099.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmur	Zuschlag Lw Lw dB dB(A) dB(A) - 55.34 52.00 - -55.34 52.00 - -99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Fläche /m² 2.16 dB(A) display="3" dB(A) display="3" dB(A) display="3" dB(A) dB dB dB(A) dB dB dB dB(A) dB dB dB dB dB dB dB d	dB dB(A) dB(A - 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Tag 75.00 20.00 Nacht 75.00 20.00 99.00 C(diffus) /dB Geometrie Nr	- 55.34 52.00 - 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Nacht 75.00 20.00	- 55.34 52.00 - 99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
99.00	99.00 EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-4: -3.0 ! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Nr x/m y/m School Knoten: 1 517399.53 5506341.74	! z(abs) /m z(rel) /m 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
Knoten: 1 517399.53 5506341.73	156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
2 517398.89 5506343.44	156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
3 517400.01 5506343.88 4 517400.65 5506342.21 5 517399.53 5506341.76 5 517399.53 5506341.76 5 517399.53 5506341.76 5 517399.53 5506341.76 5 517399.53 5506341.76 5 517399.53 5506341.76 5 517399.53 5506341.76 5 517399.53 5506341.76 5 500 500 5 500 5 500 5 5	156.50 20.50 156.50 20.50 156.50 20.50
4 517400.65 5506342.20 5 517399.53 5506341.76 FLQi0482 /6 Bezeichnung RWA Wirkradius /m Öffnung Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0 (FLQi2111) Knotenzahl 5 Hohe Quelle Länge /m 6.00 Emission ist Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmur Fläche /m² 2.16 dB(A) dE Tag 75.00 20.00 Nacht 75.00 20.00 99.00 C(diffus) /dB	156.50 20.50 156.50 20.50
S 517399.53 5506341.76	156.50 20.50
FLQi0482 /6 Bezeichnung RWA Wirkradius /m Öffnung Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0 (FLQi2111) Knotenzahl 5 Hohe Quelle Länge /m 6.00 Emission ist Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmur Fläche /m² 2.16 dB(A) dl Tag 75.00 20.00 Nacht 75.00 20.00 - 99.00 C(diffus) /dB	·
Öffnung Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0 (FLQi2111) Knotenzahl 5 Hohe Quelle Länge /m 6.00 Emission ist Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmur Fläche /m² 2.16 dB(A) dB Tag 75.00 20.00 Nacht 75.00 20.00 - 99.00 C(diffus) /dB	99999.00
Öffnung Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0 (FLQi2111) Knotenzahl 5 Hohe Quelle Länge /m 6.00 Emission ist Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmur Fläche /m² 2.16 dB(A) dB Tag 75.00 20.00 Nacht 75.00 20.00 - 99.00 C(diffus) /dB	
Tag T5.00 C(diffus) /dB C.00 C C C C C C C C C	0.00
Länge /m 6.00 Emission ist Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmul Fläche /m² 2.16 dB(A) dE Tag 75.00 20.00 Nacht 75.00 20.00 99.00 C(diffus) /dB	Neir
Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmur	Innenpegel (Lp
Fläche /m² 2.16 dB(A) df	
Tag 75.00 20.00 Nacht 75.00 20.00 99.00 C(diffus) /dB	
Nacht 75.00 20.00 - -99.00	()
99.00 C(diffus) /dB	I I
C(diffus) /dB	99.00
	I I
No. 1 Inches Inc	EN 12354-4; B.1-4: -3.0
Geometrie Nr x/m y/m	
Knoten: 1 517434.45 5506298.9	
2 517433.82 5506300.60	
3 517434.94 5506301.00	
4 517435.57 5506299.40	
5 517434.45 5506298.9	
FLQi0482 /7 Bezeichnung RWA Wirkradius /m	99999.00
Öffnung Gruppe PM8 Bauantrag 2024 D0	0.00
(FLQi2112) Knotenzahl 5 Hohe Quelle	Neir
Länge /m 6.00 Emission ist	Innenpegel (Lp
Länge /m (2D) 6.00 Emi.Vari Emission Dämmu	
Fläche /m² 2.16 dB(A) dB	
Tag 75.00 20.00	` ' ' ` `
Nacht 75.00 20.00	
99.00	99.00
C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-4: -3.0
Geometrie	
Knoten: 1 517429.81 5506311.2	
2 517429.18 5506312.9	156.50 20.66
	156.50 20.66 156.50 20.67
3 517430.30 5506313.33	156.50 20.66 156.50 20.66 156.50 20.66
	156.50 20.66 156.50 20.66 156.50 20.66 156.50 20.67



FLQi0482 /8	Bezeichnung	RWA		Wirkradiu	us /m					99999.0
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.0
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	elle					Nei
(Länge /m	6.00		Emission					Inn	enpegel (Lp
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari		eion	Dämmun	Zuschlag		_w Lw
	Fläche /m²	2.16				B(A)	dB	dB	dB(
	i lacile /iii	2.10		Tag		5.00	20.00		55.	
				Nacht		5.00	20.00		55.	
				Naciii		9.00	20.00	-	-99.	
				C(diffica)		9.00	-	- 	-99. 2354-4;	
	Caamatuia		Nr	C(diffus)	x/m					z(rel) /r
	Geometrie	Knoten		51742			y/m 506323.48	! z(ab	56.50	
		Knoten								20.5
			2				506325.16		6.50	20.5
			3				506325.58		6.50	20.5
			4		26.30		506323.90		6.50	20.5
			5			5	506323.48	15	6.50	20.5
	Bezeichnung	RWA		Wirkradi	us /m					99999.0
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.0
(FLQi2114)	Knotenzahl	5		Hohe Qu						Nei
	Länge /m	6.00		Emission						enpegel (Lp
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari	Emis	sion	Dämmun	Zuschlag		_w Lw
	Fläche /m²	2.16				B(A)	dB	dB	dB(
				Tag	7	5.00	20.00	-	55.	34 52.0
				Nacht	7	5.00	20.00		55.	
				-	-9	9.00	-	-	- 99.	00
				C(diffus)	/dB			EN 1	2354-4;	B.1-4: -3.
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(ab	s) /m	z(rel) /r
		Knoten	: 1	51742	20.53	5	506335.73	15	6.50	20.5
			2				506337.41		6.50	20.5
			3				506337.83		6.50	20.5
			4				506336.15		6.50	20.5
			5				506335.73		6.50	20.5
FLQi0482	Bezeichnung	RWA		Wirkradi			300000.10		0.00	99999.0
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0	uo ////					0.0
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	مالم					Nei
(I EGIZIIO)	Länge /m	6.00		Emission					Inn	enpegel (Lp
	Länge /m (2D)	6.00		Emi.Vari		eion	Dämmun	Zuschlag		_w Lw
	Fläche /m²	2.16				B(A)	dB	dB	dB(
	i lacile /iii	2.10		Tag		5.00	20.00		55.	
				Nacht		5.00	20.00		55.	
				Naciii		9.00	20.00	-	-99.	
				C(diffica)		9.00	-	EN 4	-99. 2354-4;	
	Co o mo o tui o		IN.	C(diffus)			!			
	Geometrie	IV. at an	Nr	F474	x/m		y/m			z(rel) /r
		Knoten					506347.98		6.50	20.5
			2				506349.66		6.50	20.5
			3				506350.09		6.50	20.5
			4				506348.40		6.50	20.5
			5		15.89	5	506347.98	15	6.50	20.5
	Bezeichnung	PM8 W8		Wirkradi	us /m					99999.0
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.0
	Knotenzahl	5		Hohe Qu						Nei
	Länge /m	81.90		Emission					Inn	enpegel (Lp
	Länge /m (2D)	59.90		Emi.Vari				Zuschlag		_w Lv
	Fläche /m²	329.48			d	B(A)	dB	dB	dB(
				Tag	9	5.00	55.00	-	62.	18 37.0
				Nacht	9	5.00	55.00	-	62.	18 37.0
				-		9.00	-	-	-99.	
				C(diffus)				EN 1	2354-4;	
	Geometrie		Nr	<u> </u>	x/m		y/m			z(rel) /r
		Knoten		51739		5!	506399.43		12.00	6.0
			2				506427.45		12.00	6.0
			3				506427.45		3.00	17.0
			4				506399.43		3.00	17.0
		+	5		98.86		506399.43		12.00	6.0



FLQi1800	Bezeichnung	Zellstoff abladen		Wirkradiu	ıe /m					99999.00
FEQITION	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0	15 /III					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	مالم					Nein
	Länge /m	190.23		Emission				Scha	Illaietunas	spegel (Lw)
	Länge /m (2D)	190.23		Emi.Vari		sion	Dämmun	Zuschlag	Lv	
	Fläche /m²	1947.87		Liii.vaii			dB	dB	dB(A	
	riache/m²	1947.07		T		3(A)	12.00			
				Tag		3.00	12.00	6.00	97.00	
				Nacht		00.0	-	-	-99.00	
			1	-		0.00			-99.00	
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	z(ab	_	! z(rel) /m
		Knoten:	1				06461.01		37.00	1.00
			2				06400.78		37.00	1.00
			3				06412.15		37.00	1.00
			4		28.75		06471.79		37.00	1.00
			5			55	06461.01	13	37.00	1.00
FLQi1801	Bezeichnung	Zuführung Zellstoff		Wirkradiu	us /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	9		Hohe Qu	elle					Nein
	Länge /m	174.76		Emission	ist			Scha	Illeistungs	spegel (Lw)
	Länge /m (2D)	174.76		Emi.Vari	Emiss	sion	Dämmun	Zuschlag	Lv	Lw"
	Fläche /m²	1483.17				3(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
				Tag		3.00	6.00	-	97.00	
				Nacht		3.00	6.00	_	97.00	
				-		0.00	-	_	-99.00	
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	z(ab		! z(rel) /m
	Geometric	Knoten:	_	51740		55	06393.80		37.00	1.00
		Tariotori.	2				06396.22		37.00	1.00
			3				06413.54		37.00	1.00
			4				06442.17		37.00	
										1.00
			5				06450.53		37.00	1.00
			6				06413.06		37.00	1.00
			7				06400.04		37.00	1.00
			8			55	06387.63	13	37.00	1.00
FLQi0680	Bezeichnung	PM8 W2 Trafos		Wirkradiu	us /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu						Nein
	Länge /m	50.23		Emission					Inne	npegel (Lp)
	Länge /m (2D)	36.23		Emi.Vari	Emiss			Zuschlag	Lv	
	Fläche /m²	126.80				3(A)	dB	dB	dB(A	
				Tag		5.00	55.00	-	36.86	
				Nacht	75	5.00	55.00	-	36.86	17.00
				-	-99	0.00	-	-	-99.00)
				C(diffus)	/dB			EN 1	2354-4; B	.1-4: -3.0
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(abs	s) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	5173	54.19	55	06414.05	13	36.00	0.00
			2	51736	60.60	55	06397.10	13	36.00	0.00
			3				06397.10		3.00	7.00
			4				06414.05		13.00	7.00
			5				06414.05		36.00	0.00
FI Qi0680 /1	Bezeichnung	Tür		Wirkradiu			00111.00		70.00	99999.00
Öffnung	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0	43 /III					0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Qu	مااه					Nein
(1 LQ12110)									1,	
	Länge /m	10.00		Emission		ا ماد ت	Dämm	Zucaki.		npegel (Lp)
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Vari				Zuschlag	Lv	
	Fläche /m²	6.00		-		3(A)	dB	dB	dB(A	
				Tag		5.00	6.00	-	73.78	
				Nacht		5.00	6.00	-	73.78	
				-		9.00	-	-	-99.00	
				C(diffus)					2354-4; B	
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	! z(abs	s) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1				06413.58		36.05	0.05
			2				06411.71		36.05	0.05
			3				06411.71		39.05	3.05
			4				06413.58		39.05	3.05
			5				06413.58		36.05	0.05
L	1			01700		55	110.00			0.00



	Bezeichnung	Tür		Wirkradiu	ıs /m					99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Que	elle					Nein
	Länge /m	10.00		Emission					Inn	enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Vari	Emiss	ion	Dämmun	Zuschlag		w Lw"
	Fläche /m²	6.00			dB		dB	dB	dB(
	i lacile /ili	0.00		Tag		.00	6.00	UD.	73.	
				Nacht		.00	6.00	-	73.	
				Nacni			6.00	-		
				- C(4):66)	-99	.00			-99. 0	
	0 11		1	C(diffus)					2354-4;	
	Geometrie	17.1	Nr	5470	x/m		y/m	! z(ab		z(rel) /m
		Knoten:					06410.77		36.05	0.05
			2				06408.90		36.05	0.05
			3				06408.90		39.05	3.05
			4				06410.77		39.05	3.05
			5			55	06410.77	13	36.05	0.05
	Bezeichnung	Tür		Wirkradiu	ıs /m					99999.00
•	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0						0.00
, ,	Knotenzahl	5		Hohe Que						Nein
	Länge /m	10.00		Emission					Inn	enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Vari	Emiss	ion	Dämmun	Zuschlag	L	.w Lw'
	Fläche /m²	6.00			dB	(A)	dB	dB	dB(A) dB(A)
				Tag		.00	6.00		73.	78 66.00
				Nacht		.00	6.00	-	73.	78 66.00
				-	-99		-	-	-99.0	
				C(diffus)				EN 1	2354-4;	
	Geometrie		Nr	- (x/m		y/m	! z(abs		z(rel) /m
		Knoten:	1	51735		55	06407.97		36.05	0.05
		Tarioton.	2				06406.10		36.05	0.05
			3				06406.10		9.05	3.05
			4				06407.97		9.05	3.05
			5				06407.97		36.05	0.05
EL OIGERO /A	Bezeichnung	Tür	<u> </u>	Wirkradiu		55	00401.31	10	0.00	99999.00
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024		D0	15 /111					0.00
	Knotenzahl			Hohe Que	alla					Nein
, ,		5 10.00		Emission					lnn	
	Länge /m	4.00		Emi.Vari	Emiss	: [Dämmun	Zuschlag		enpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.00		EIIII.Vaii						W LW"
	Fläche /m²	6.00		T	dB		dB	dB	dB(A) dB(A)
				Tag		.00	6.00	-	70	70 00 00
						~~	0.00		73.	
				Nacht		.00	6.00	-	73.	78 66.00
				-	-99		6.00	-	73. -99.	78 66.00 00
			T	Nacht - C(diffus)	-99 / dB		-		73. -99. 2354-4;	78 66.00 00 B.1-4: -3.0
	Geometrie		Nr	- C(diffus)	-99 /dB x/m	.00	y/m	! z(ab	73. ⁻ -99.0 2354-4; s) / m	78 66.00 00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1	- C(diffus) 51735	-99 /dB x/m 57.55	.00	y/m 06405.16	! z(ab :	73. ⁻ -99.0 2354-4; s) /m 86.05	78 66.00 00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m
	Geometrie	Knoten:	1 2	- C(diffus) 51735	-99 /dB x/m 57.55 58.26	.00 55 55	y/m 06405.16 06403.29	! z(ab s	73. ⁻ -99.0 2354-4; s) /m 36.05	78 66.00 00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05
	Geometrie	Knoten:	1 2 3	51735 51735 51735	-99 /dB x/m 57.55 58.26 58.26	.00 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29	! z(ab s 13 13 13	7399.0 2354-4; s) /m 86.05 86.05	78 66.00 00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 0.05 3.05
	Geometrie	Knoten:	1 2 3 4	51735 51735 51735 51735 51735	-99 /dB x/m 57.55 58.26 58.26 57.55	.00 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16	! z(ab :	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05	78 66.00 00 B.1-4: -3.0 2(rel) /m 0.05 0.05 3.05
		Knoten:	1 2 3	51735 51735 51735 51735 51735 51735	-99 /dB x/m 57.55 58.26 58.26 57.55 57.55	.00 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29	! z(ab :	7399.0 2354-4; s) /m 86.05 86.05	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 0.05
FLQi0680 /5	Geometrie Bezeichnung	Tür	1 2 3 4	51735 51735 51735 51735 51735 51735 Wirkradiu	-99 /dB x/m 57.55 58.26 58.26 57.55 57.55	.00 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16	! z(ab :	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 0.05
FLQi0680 /5 Öffnung	Bezeichnung Gruppe		1 2 3 4	51735 51735 51735 51735 51735 51735 Wirkradiu	-99 /dB x/m 57.55 58.26 58.26 57.55 57.55 us /m	.00 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16	! z(ab :	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 0.05 3.05 0.05 99999.00
FLQi0680 /5 Öffnung	Bezeichnung	Tür	1 2 3 4	51735 51735 51735 51735 51735 51735 Wirkradiu	-99 /dB x/m 57.55 58.26 58.26 57.55 57.55 us /m	.00 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16	! z(ab :	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05	78 66.00 00 B.1-4: -3.0 2(rel) /m 0.05 0.05 3.05
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe	Tür PM8 Bauantrag 2024	1 2 3 4	51735 51735 51735 51735 51735 51735 Wirkradiu	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 is /m	.00 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16	! z(ab :	7399.0 2354-4; s) /m 66.05 66.05 89.05 89.05 66.05	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 99999.00 0.00
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	Tür PM8 Bauantrag 2024 5	1 2 3 4	51735 51735 51735 51735 51735 51735 Wirkradiu D0	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 57.55 sis /m	55 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16	! z(ab :	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05 89.05 100	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 99999.00 Nein
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00	1 2 3 4	- C(diffus) 51735 51735 51735 51735 51735 Wirkradiu D0 Hohe Que	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 is /m elle ist Emiss	55 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05 39.05 Inn	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 99999.00 Neirenpegel (Lp)
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00	1 2 3 4	51738 51738 51738 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 is /m elle ist Emiss dB	55 55 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16 06405.16	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05 86.05 Inn L dB(78 66.00 D0 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 99999.00 Nein enpegel (Lp) w Lw' A) dB(A)
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00	1 2 3 4	51738 51738 51738 51738 51738 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 is /m elle ist Emiss dB 75	555 555 555 550 550 (A)	y/m 06405.16 06403.29 06403.16 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 89.05 89.05 1nn L dB(73.	78 66.00 78 66.00 8.1-4: -3.0 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 70.05
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00	1 2 3 4	51738 51738 51738 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 is /m elle ist Emiss dB 75	55 55 55 55 55 55 50 (A) .00	y/m 06405.16 06403.29 06403.29 06405.16 06405.16	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05 89.05 66.05 Inn L dB(73. 73.	78 66.00 78 66.00 8.1-4: -3.0 78 0.05 3.05 3.05 99999.00 Nein enpegel (Lp) w Lw' A) dB(A) 78 66.00 78 66.00
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00	1 2 3 4	- C(diffus) 51738 51738 51738 51738 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht -	-99 /dB x/m 57.55 58.26 58.26 57.55 57.55 is /m elle ist Emiss dB 75 -99	55 55 55 55 55 55 50 (A) .00	y/m 06405.16 06403.29 06403.16 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05 89.05 66.05 Inn L dB(73.: -99.0	78 66.00 78 66.00 8.1-4: -3.0 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 70.05 78 66.00 78 66.00
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00	1 2 3 3 4 5	51738 51738 51738 51738 51738 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 as /m elle ist Emiss dB 75 75 -99 /dB	55 55 55 55 55 55 50 (A) .00	y/m 06405.16 06403.29 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00 6.00	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05 39.05 66.05 Inn L dB(7399.0 2354-4;	78 66.00 D0 B.1-4: -3.0 Z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 99999.00 Nein enpegel (Lp) .w Lw' A) dB(A) 78 66.00 D0 B.1-4: -3.0
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00 6.00	1 2 3 3 4 5 5 Nr	- C(diffus) 51738 51738 51738 51738 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 is /m elle ist Emiss dB 75 -99 /dB x/m	55 55 55 55 55 55 50 00 00	y/m 06405.16 06403.29 06403.16 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00 6.00	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 36.05 39.05 89.05 66.05 Inn L dB(7399.0 2354-4; s) /m	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 99999.00 Neir enpegel (Lp) w Lw' A) dB(A) 78 66.00 78 66.00 D.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00	1 2 3 3 4 4 5 5 Nr 1	- C(diffus) 51738 51738 51738 51738 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus)	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 as /m elle ist Emiss dB 75 -99 /dB x/m 58.61	55 55 55 55 55 55 50 00 .00	y/m 06405.16 06403.29 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00 6.00 - y/m 06402.36	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 39.05 39.05 36.05 Inn L dB(7399.0 2354-4; s) /m 36.05	78 66.00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05 3.05 3.05 99999.00 Neir enpegel (Lp) w Lw' A) dB(A) 78 66.00 78 66.00 00 B.1-4: -3.0 z(rel) /m 0.05
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00 6.00	1	- C(diffus) 51738 51738 51738 51738 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 51738	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 as /m elle ist Emiss dB 75 -99 /dB x/m 58.61	55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	y/m 06405.16 06403.29 06405.16 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00 6.00 - y/m 06402.36 06400.48	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 39.05 39.05 36.05 Inn L dB(7399.0 2354-4; s) /m 36.05	78 66.00 DO D
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00 6.00	1	- C(diffus) 51738 51738 51738 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 51738 51738	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 as /m elle ist Emiss dB 75 75 -99 /dB x/m 58.61 59.32	555 555 555 550 550 550 550 550 550 550	y/m 06405.16 06403.29 06405.16 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00 6.00 - y/m 06402.36 06400.48	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 39.05 39.05 36.05 Inn L dB(7399.0 2354-4; s) /m 36.05 39.05 36.05	78 66.00 78 78 66.00 8.1-4: -3.0 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7
FLQi0680 /5 Öffnung (FLQi2120)	Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m ²	Tür PM8 Bauantrag 2024 5 10.00 4.00 6.00	1	- C(diffus) 51738 51738 51738 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - C(diffus) 51738 51738 51738	-99 /dB x/m 57.55 58.26 57.55 57.55 as /m elle ist Emiss dB 75 75 -99 /dB x/m 58.61 59.32 59.32 58.61	555 555 555 550 550 550 550 550 550 550	y/m 06405.16 06403.29 06405.16 06405.16 06405.16 Dämmun dB 6.00 6.00 - y/m 06402.36 06400.48	! z(abs	7399.0 2354-4; s) /m 36.05 39.05 39.05 36.05 Inn L dB(7399.0 2354-4; s) /m 36.05	78 66.00 DO D



FLQi0807	Bezeichnung	RLT Sozial ZUL W3 Wirkradius /m								99999.00		
	Gruppe		PM8 Bauantrag 2024			D0				0.00		
	Knotenzahl		5		Hohe Quelle				Nein			
	Länge /m		22.04			Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	20.04		Emi.Vari		sion	Dämmun	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	10.02				3(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	1 140110 7111	10.02		Tag		0.00	-	- ub	60.00	49.99		
				Nacht		0.00	_	_	60.00	49.99		
				-		9.00		_	-99.00	40.00		
	Geometrie		Nr		x/m	J.00	y/m	! z(abs		z(rel) /m		
	Geometric	Knoten:	1	51740		55	06309.48		5.00	9.19		
		Trioton.	2				06318.85		5.00	9.00		
			3		517396.49 5506318.85 517400.03 5506309.48			146.00		10.00		
			4							10.00		
			5				06309.48		5.00	9.19		
EI Oinene	Pazaiohnung	RLT Sozial ZUL FO				50	00309.40	14	3.00	99999.00		
FLQi0808	Bezeichnung	PM8 Bauantrag 2024	Wirkradius /m D0				0.00					
	Gruppe Knotenzahl		Hohe Quelle				Nein					
	Länge /m	5.91						Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	3.91		Emi.Vari Emission Dämmun								
	Fläche /m²	1.95		i i i		dB	dB					
	riache /m²	1.95				uБ	иь	dB(A)	dB(A)			
				Tag 60.00 Nacht 60.00				60.00	57.09			
				Nacht				-	60.00 -99.00	57.09		
	Coomotulo		NI.	-		9.00		- -/-b-		=/==1\ /==		
	Geometrie	IZ: at a se	Nr	F470	x/m		y/m	! z(abs		z(rel) /m		
		Knoten:	1				145.00		9.00			
			2			145.00		9.00				
			3	517398.31 5506319.54		146.00		10.00				
			4	517396.49 5506318.85		146.00		10.00				
		51.7.0 114.51 411	5				145.00 9.00					
FLQi0813	Bezeichnung	RLT Sozial ABL AU	Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	D0				0.00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle				Nein					
	Länge /m	5.91	Emission ist Emi.Vari Emission Dämmun			Schallleistungspegel (Lw)						
	Länge /m (2D)	3.91	Emi.Vari				- U	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	1.95	1.95			3(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				Tag 60.00 -		-	60.00	57.09				
				Nacht 60.00 -		-	60.00	57.09				
			I	-		9.00			-99.00			
	Geometrie	17	Nr		x/m		y/m	! z(abs	•	z(rel) /m		
		Knoten:	1				06318.18		6.00	10.01		
						55	06318.89	14	6.00	10.00		
			2							11.00		
			3	51739	98.56	55	06318.89		7.00			
				51739 51739	98.56 96.74	55 55	06318.89 06318.18	14	7.00	11.01		
			3	51739 51739 51739	98.56 96.74 96.74	55 55	06318.89	14		11.01 10.01		
FLQi0814	Bezeichnung	RLT Sozial ABL D	3	51739 51739 51739 Wirkradi	98.56 96.74 96.74	55 55	06318.89 06318.18	14	7.00	11.01 10.01 99999.00		
FLQi0814	Gruppe	PM8 Bauantrag 2024	3	51739 51739 51739 Wirkradiu D0	98.56 96.74 96.74 us /m	55 55	06318.89 06318.18	14	7.00	11.01 10.01 99999.00 0.00		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl	PM8 Bauantrag 2024 5	3	51739 51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Qu	98.56 96.74 96.74 us /m	55 55	06318.89 06318.18	14 14	7.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71	3	51739 51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission	98.56 96.74 96.74 us /m	55 55 55	06318.89 06318.18 06318.18	14 14 Schal	7.00 6.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein pegel (Lw)		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71	3	51739 51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Qu	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss	55 55 55 sion	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun	14 14 Schal Zuschlag	7.00 6.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein begel (Lw) Lw"		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71	3	51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Qu Emission Emi.Vari	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss	55 55 55 sion 3(A)	06318.89 06318.18 06318.18	14 14 Schal	7.00 6.00 Illeistungsp Lw dB(A)	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw"		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71	3	51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	98.56 96.74 96.74 us /m elle i ist Emiss dE	55 55 55 sion 3(A)	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun	14 14 Schal Zuschlag	7.00 6.00 Illeistungsp Lw dB(A) 60.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw" dB(A) 48.70		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71	3	51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Qu Emission Emi.Vari	98.56 96.74 96.74 us /m elle i ist Emiss dE 60 60	55 55 55 sion 3(A) 0.00	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun	14 14 Schal Zuschlag	7.00 6.00 Illeistungsp Lw dB(A) 60.00 60.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw" dB(A) 48.70		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71	33 44 55	51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss dE 60 60 -99	55 55 55 sion 3(A)	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun dB -	Schal Zuschlag dB	7.00 6.00 Illeistungsp Lw dB(A) 60.00 60.00 -99.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw" dB(A) 48.70		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71 13.48	3	51739 51739 Virkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss dE 60 60 -99 x/m	55 55 55 55 55 55 55 55 50 0.00 0.00 0.	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun dB - - y/m	Schal Zuschlag dB ! z(abs	7.00 6.00 Illeistungsp Lw dB(A) 60.00 60.00 -99.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw" dB(A) 48.70 48.70		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71	3 4 4 5 5 Nr 1	51739 51739 51739 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht -	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss dE 60 -99 x/m 98.56	55 55 55 55 55 55 55 55 55	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun dB - - y/m 06318.89	Schal Zuschlag dB ! z(abs	7.00 6.00 Illeistungsp Lw dB(A) 60.00 60.00 -99.00 5) /m	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw" dB(A) 48.70 48.70 z(rel) /m		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71 13.48	33 44 55 S	51738 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - 51738 51740	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss 60 60 -99 x/m 98.56 01.00	555 555 550 550 550 550 550 550 550 550	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun dB - - y/m 06318.89	Schal Zuschlag dB ! z(abs	7.00 6.00 Illeistungsr Lw dB(A) 60.00 60.00 -99.00 5) /m 7.00 7.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw" dB(A) 48.70 48.70 z(rel) /m 11.00		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71 13.48	3 4 4 5 5 Nr 1	51738 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - 51738 51740 51738	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss 60 60 -99 x/m 98.56 01.00 99.18	555 555 555 550 550 550 550 550 550 550	Dämmun dB y/m 06318.48 06318.48	Schal Zuschlag dB - - ! z(abs	7.00 6.00 Illeistungsp Lw dB(A) 60.00 60.00 -99.00 5) /m 7.00 7.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw"		
FLQi0814	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	PM8 Bauantrag 2024 5 17.71 17.71 13.48	33 44 55 S	51738 51738 51738 Wirkradiu D0 Hohe Que Emission Emi.Vari Tag Nacht - 51738 51746 51738	98.56 96.74 96.74 us /m elle ist Emiss 60 60 -99 x/m 98.56 01.00 99.18	555 555 555 550 550 550 550 550 550 550	06318.89 06318.18 06318.18 Dämmun dB - - y/m 06318.89	Schal Zuschlag dB - - ! z(abs 14 14 14	7.00 6.00 Illeistungsr Lw dB(A) 60.00 60.00 -99.00 5) /m 7.00 7.00	11.01 10.01 99999.00 0.00 Nein Degel (Lw) Lw" dB(A) 48.70 48.70 z(rel) /m 11.00		