Stadt Tauberbischofsheim
Vorhabenbezogener Bebauungsplan Tauberpark

Schallimmissionsprognose

Auftraggeber: Tauberpark Grundstücksgesellschaft mbH
Stammbergweg 1
97941 Tauberbischofsheim

Berichtsnummer: X0447.003.01.002

Dieser Bericht umfasst 19 Seiten Text und 95 Seiten Anhang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19254-01-00

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

Höchberg, 26.06.2023

Bekanntgegebene
Messstelle nach
§ 29b BImSchG
für Geräusche und
Erschütterungen

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

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

Dipl.-Ing. (FH) G. Bergold-Nitaj
Prüfung und Freigabe

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
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 * Umsatzsteuer-ID Nr.: DE 134 165 548
Vorlage: VL-LA-BEL-ProgSchallAnlagen-de-V01.dotx

Änderungsindex

Version	Datum	Geänderte Seiten/Kapitel	Hinzugefügte Seiten/Kapitel	Erläuterungen
001	22.09.2022	-	-	Erstellung
002	26.06.2023	15		OW/IRW für IO4 von WA auf MU korrigiert – die Beurteilung und das Ergebnis sind davon unberührt

Inhaltsverzeichnis

1 Aufgabenstellung 4

2 Unterlagen 5

3 Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes 6

4 Gewerbelärm außerhalb des Plangebiets 8

4.1 Angaben zu den Schallemissionen 8

4.2 Beurteilungspegel der Schallimmissionen 8

5 Gewerbelärm innerhalb des Plangebiets 9

5.1 Hotel St. Michael und Restaurant 10

5.1.1 Schallabstrahlung aus den Innenräumen 10

5.1.2 Park- und Lieferverkehr, Verladungen 11

5.1.3 Personenaufenthalt im Freien 11

5.1.4 Technische Aggregate 12

5.2 Verwaltungsgebäude und Gemeinschaftsparkgarage 12

5.3 Spitzenpegel 14

5.4 Schallschutzmaßnahmen 14

5.5 Beurteilungspegel der Schallimmissionen 15

6 Verkehrslärmimmissionen auf das Plangebiet 16

6.1 Angaben zum Verkehr 16

6.2 Beurteilungspegel der Verkehrslärmimmissionen 17

7 Bewertung, Maßnahmen zum Schallimmissionsschutz 18

7.1 Gewerbelärm außerhalb des Plangebiets 18

7.2 Gewerbelärm im Plangebiet 18

7.3 Verkehrslärm 19

Anhang A Planunterlagen, Daten

Lageplan Tauberpark A-1

Entwurf vorhabenbezogener Bebauungsplan Tauberpark A-2

Schnitte zum vorhabenenbezogenen Bebauungsplan Tauberpark A-3

Anhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse
Lageplan Schallquellen, Immissionsorte B-1
Lageplan Schallschutzmaßnahmen B-2
Berechnungsmodell, räumliche Darstellung B-3
Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel B-4
Gewerbe außerhalb des Plangebiets B-4
Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (I) Regelbetrieb **ohne** Maßnahmen B-6
Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (IV) Regelbetrieb **ohne** Maßnahmen B-8
Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (I) Regelbetrieb **mit** Maßnahmen B-10
Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (IV) Regelbetrieb **mit** Maßnahmen B-12
Verkehr B-14
Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel Gewerbe innerhalb Plangebiet B-16
Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel Verkehr B-24

Anhang C Eingabedaten der Berechnung ..... C-1 ÷ C-67

1 Aufgabenstellung

Die Tauberpark Grundstücksgesellschaft mbH plant die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Tauberpark zur Ermöglichung einer Nachnutzung bestehender Flächen im bisherigen Sondergebiet „kirchliche Nutzung des ehemaligen erzbischöflichen Knabenkonviktes“. Das Plangebiet befindet sich südwestlich der Altstadt von Tauberbischofsheim und umfasst die Flurstücke Nr. 431 bis 434 und teilweise 435 und 436 mit einer Größe von ca. 2,4 ha.

Um die baurechtlichen Rahmenbedingungen zu schaffen ist die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans „Tauberpark“ zur Ausweisung von Urbanen Gebieten und allgemeinen Wohngebieten vorgesehen.

Es sind die Verkehrslärm- sowie die Gewerbelärmimmissionen im Plangebiet und die vom Plangebiet in der Umgebung zu erwartenden Gewerbelärmimmissionen zu ermitteln und gemäß den entsprechenden Richtlinien zu bewerten.

Bei Überschreitungen der zulässigen Immissionen sind Vorschläge für geeignete Schallschutzmaßnahmen aufzuzeigen und Formulierungsvorschläge für die Festzungen des Bebauungsplans zu geben.

2 Unterlagen

Nr.	Dokument/Quelle	Bezeichnung/Beschreibung
/1/	Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim	Planunterlagen, Beschreibungen, vorhabenbezogener Bebauungsplan „Tauberpark“, Entwurf Stand 14.09.2022 Baugenehmigung Restaurant, Stand 30.07.2021 Baugenehmigung Hotel, Stand 21.12.2021
/2/	Straßenverkehrszentrale Baden-Württemberg	Bundesweite Straßenverkehrszählung 2015 für Landstraßen Internetportal https://www.svz-bw.de
/3/	DIN 18005-1, 2002-07 Beiblatt 1 zu DIN 18005 Teil 1, 1987-05	Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
/4/	DIN 45691, 2006-12	Geräuschkontingentierung
/5/	TA Lärm, 1998-08 geändert 2017-06	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz - Technische Anleitung zum Schutz gegen 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/	RLS-90, 1990	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
/8/	RLS-19, 2019	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
/9/	16. BImSchV, 1990-06 geändert 2014-12 zuletzt geändert 2020-11	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) (Hinweis: Die Änderung 2020-11 der Verordnung mit der dort eingeführten RLS-19 ist bisher nicht Bestandteil der Akkreditierung, die Erweiterung der Akkreditierung ist beantragt)
/10/	Bayerisches Landesamt für Umwelt	Parkplatzlärmstudie, 6. überarbeitete Auflage, 2007
/11/	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie	Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen…, Heft 3, 2005
/12/	Hessische Landesanstalt für Umwelt	Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Heft 192, 1995
/13/	VDI 3726,1991-01	Schallschutz bei Gaststätten und Kegelbahnen
/14/	VDI 3770,2012-09	Emissionskennwerte von Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen
/15/	Wölfel Engineering, Höchberg	Schallimmissionsprognose X0447.002.01.001 „Umbau und Umnutzung des Hotels St. Michael mit Restaurant in Tauberbischofsheim „vom 05.07.2021
/16/	Wölfel Engineering, Höchberg	„IMMI“ Release 20211206, 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 des Schallimmissionsschutzes

Das Plangebiet mit einer Gesamtfläche von insgesamt ca. 2,4 ha befindet sich am südwestlichen Rand von Tauberbischofsheim und wird im Nordosten von der Külsheimer Straße und im Süden von der Königheimer Straße und dem Stammbergweg begrenzt. Nordwestlich und westlich liegen landwirtschaftlich genutzte Flächen.

Südlich des Vorhabens liegen Wohnhäuser mit Schutzanspruch WR im Geltungsbereich des rechtsgültigen Bebauungsplans „Beim Ölberg“ und weiter südlich und östlich der Königheimer Straße Wohnhäuser mit Schutzanspruch WA im Geltungsbereich des rechtsgültigen Bebauungsplans „Schneidemühle / Königheimer Straße“. Weiter östlich an der Königheimer Straße befinden sich Wohnhäuser und Gewerbebetriebe, denen auf Basis der faktischen Nutzung der Schutzanspruch MI zugrunde gelegt wird, nördlich an der Külsheimer Straße stehen weitere Wohnhäuser mit zugrunde gelegtem Schutzgrad WA.

Der vorhabenbezogene Bebauungsplan sieht 9 Baufelder (11 Grundstücke) mit urbanen Gebieten (MU) und im westlichen Bereich 2 Baufelder (3 Grundstücke) als allgemeine Wohngebiete (WA) vor. Auf dem Baufeld 1 ist ein Verwaltungsgebäude mit Parkbereichen im Untergeschoss vorgesehen, auf dem Baufeld 4 eine Gemeinschaftsparkgarage mit 2 Parkebenen. Auf dem Baufeld 10 (Grundstück Nr. 13) befindet sich das Hotel St. Michael, auf dem Baufeld 11 (Grundstück Nr. 12) ein Restaurant. Nördlich des Baufeldes 9 ist ein öffentlicher Parkplatz mit 8 Stellplätzen vorgesehen.

Die Zufahrt zu den Baufeldern 1 bis 6 erfolgt über eine geplante Erschließungsstraße von der Königheimer Straße, die in westlicher Richtung in die Külsheimer Straße mündet. Die Baufelder 7 bis 11 werden über den Stammbergweg erschlossen. Die Zufahrt zum Hotel erfolgt über die bestehende Zufahrt von der Külsheimer Straße mit Ausfahrt in den Stammbergweg, siehe Anhang A2

In der DIN 18005 /3/ sind für die Bauleitplanung die folgenden Orientierungswerte (OW) für Verkehrs- und Anlagenlärmimmissionen festgelegt:

Beurteilungszeitraum		OW / dB(A)		
		WR	WA	MI (MU)
tags	06:00 – 22:00 Uhr	50	55	60 (63*))
nachts	22:00 – 06:00 Uhr			
	Verkehr	40	45	50
	Gewerbe	35	40	45

*) in der DIN 18005 sind keine Orientierungswerte für MU festgelegt, analog zur TA Lärm wird der für ein Mischgebiet geltende Orientierungswert tags um 3 dB erhöht

Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen (Industrie und Gewerbe, Verkehr) sollen dabei jeweils für sich mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden.

Zur Bewertung der Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet werden zusätzlich zu den OW der DIN 18005-1 die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV /9/ aufgezeigt:

Beurteilungszeitraum		IGW / dB(A)	
		WA	MU
tags	06:00 - 22:00 Uhr	59	64
nachts	22:00 - 6:00 Uhr	49	54

Die 16. BImSchV ist für den Bau oder die wesentliche Änderung von öffentlichen Straßen maßgebend, ihre IGW können jedoch im Rahmen der Abwägung zur Bewertung gesunder Wohnverhältnisse herangezogen werden.

Für die Bewertung der Gewerbelärmimmissionen von Hotel und Restaurant sowie des Verwaltungsgebäudes und der Gemeinschaftsparkgarage im Plangebiet erfolgt die Bewertung gemäß TA Lärm /5/. Die Orientierungswerte für Anlagenlärm sind identisch mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm, welche für Anlagenlärmimmissionen gemäß Rechtsprechung auch im Rahmen der Bauleitplanung bindend sind. Zur Prüfung der Verträglichkeit der Anlagen mit den zu schützenden Nutzungen werden auch die zusätzlichen Kriterien der TA Lärm geprüft.

Zusätzlich ist nach Nr. 6.5 der TA Lärm für Immissionsorte in Wohngebieten (WA, WR) 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. Diese Zeiten sind:

an Werktagen	06:00 – 07:00 Uhr, 20:00 – 22:00 Uhr
an Sonn- und Feiertagen	06:00 – 09:00 Uhr, 13:00 – 15:00 Uhr, 20:00 – 22:00 Uhr

Bei Dauergeräuschen über den gesamten Beurteilungszeitraum Tag von 16 Stunden entspricht dies einer Erhöhung (ΔL_{RZ}) des Beurteilungspegels um 1,9 dB an Werktagen, 3,6 dB an Sonn- und Feiertagen.

Bei beispielhaften Anteilen der Nutzung innerhalb der Ruhezeiten ergeben sich die folgenden Zuschläge:

ΔL_{RZ}	20 % der Vorgänge	$10 \lg ((0{,}2 \cdot 4) + (0{,}8 \cdot 1))$	=	2,0 dB
	25 % der Vorgänge	$10 \lg ((0{,}25 \cdot 4) + (0{,}75 \cdot 1))$	=	2,4 dB

Während der Nacht ist die lauteste Stunde maßgebend.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte tagsüber um nicht mehr als 30 dB und nachts um nicht mehr als 20 dB überschreiten.

Nach TA Lärm Nr. 7.2 können Ereignisse als selten eingestuft werden, wenn diese an nicht mehr als 10 Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und an nicht mehr als an zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden stattfinden und aufgrund voraussehbarer Besonderheiten beim Betrieb einer Anlage die Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nr. 6.1 der TA Lärm auch bei Einhaltung des Standes der Technik zur Lärmminderung erwartet werden kann. Für seltene Ereignisse gelten die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm Nr. 6.3:

tagsüber	70 dB(A)
nachts	55 dB(A)

Bei seltenen Ereignissen sollen die v.g. Richtwerte durch kurzzeitige Geräuschspitzen tagsüber um nicht mehr als 20 dB und nachts um nicht mehr als 10 dB überschritten werden.

Zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche sind die Immissionsrichtwerte durch die Geräuscheinwirkungen aus dem Betrieb aller auf die Immissionsorte einwirkenden Anlagen einzuhalten (Gesamtbelastung). Nach Nr. 3.2.1 der TA Lärm ist eine Anlage ohne Bestimmung der Vorbelastung auch genehmigungsfähig, wenn ihr Beurteilungspegel (Zusatzbelastung) die Immissionsorte um mindestens 6 dB unterschreitet. Nach Nr. 2.2 der TA Lärm liegen Immissionsorte außerhalb des Einwirkungsbereichs von Anlagen, wenn die von den Anlagen ausgehenden Geräusche mindestens 10 dB unter dem Immissionsrichtwert liegen.

Die Schallimmissionsprognose berücksichtigt die überwiegende Anzahl der maßgeblichen Gewerbebetriebe innerhalb und außerhalb des Plangebiets, so dass an den Immissionsorten IO 1 bis IO 8 aus gutachterlicher Sicht eine Unterschreitung der IRW von 3 dB zulässig erscheint. Insbesondere deshalb, da eine Untersuchung der vorhandenen Geräuschvorbelastung durch die östlich an der Königheimer Straße angesiedelten gewerblichen Anlagen in der Schallimmissionsprognose X0447.002.01.001 vom 05.07.2021 zeigt, dass die Beurteilungspegel an den Immissionsorten IO 2 bis IO 8 um mind. 10 dB unter den Immissionsrichtwerten liegen und somit außerhalb des Einflussbereichs der o.g. Anlagen, s. Ergebnistabelle Kap. 4.2.

Im Nachtzeitraum findet bis auf die genehmigten Betriebe Restaurant und Hotel bei den Gewerbebetrieben innerhalb des Plangebiets kein Betrieb statt, so dass an den Baufeldern 6 bis 9 (Immissionsorte IO 2 bis IO 4) nachts eine Richtwertausschöpfung durch die bestehenden und geplanten Betriebe möglich bzw. zulässig erscheint.

Innerhalb des Plangebiets werden folgende Baufelder / maßgebliche Immissionsorte betrachtet:

			Schutzgrad
IO 1	Baufeld 5, OG1	Grundstück Nr. 5	MU
IO 2	Baufeld 6, OG 1	Grundstück Nr. 07	MU
IO 3	Baufeld 7, OG 1	Grundstück Nr. 08	WA
IO 4	Baufeld 9, OG 1	Grundstück Nr. 11	MU

Maßgebliche Immissionsorte außerhalb des Plangebiets:

				Schutzgrad
IO 5	Wohnhaus, N-Fassade OG 1	Stammbergweg 3	Flur-Nr. 436/1	MI
IO 6	Wohnhaus, NO-Fassade OG 1	Königheimer Str. 6	Flur-Nr. 8016/3	WR
IO 7	Wohnhaus, S-Fassade OG 1	Külsheimer Str. 3	Flur-Nr. 427/1	WA
IO 8	Wohnhaus, NW-Fassade OG 3	Königheimer Str. 11a	Flur-Nr. 10672	WA

Zur Ermittlung der Geräuschvorbelastung durch die an der Königheimer Straße gelegenen Gewerbebetriebe werden zusätzlich folgende Immissionsorte gewählt:

				Schutzgrad
IO 9	Wohnhaus, NO-Fassade EG	Königheimer Str. 11	Flur-Nr. 8017/6	MI
IO 10	Wohnhaus, NW-Fassade EG	Königheimer Str. 7	Flur-Nr. 8803/2	MI

4 Gewerbelärm außerhalb des Plangebiets

4.1 Angaben zu den Schallemissionen

Südöstlich des Plangebiets befindet sich Gewerbebetriebe an der Königheimer Straße, deren Emissionen in der Schallimmissionsprognose X0447.002.01.001 /15/ vom 05.07.2021 so ermittelt wurden, dass der IRW auf näherliegenden, vorhandenen Immissionsorten eingehalten wurde. Die hiermit ermittelten Beurteilungspegel geben die Vorbelastung durch den vorhandenen Gewerbelärm an den Immissionsorten innerhalb und außerhalb des Plangebiets wieder.

Die Emissionen werden als Flächenschallquelle mit ca. 3.700 m² auf der Geländeoberkante dargestellt. Für die Berechnung werden folgende Werte angesetzt:

tags $L''_W = 63$ dB(A)

nachts $L''_W = 48$ dB(A)

4.2 Beurteilungspegel der Schallimmissionen

Die Schallausbreitung erfolgt gemäß DIN ISO 9613-2 mit dem PC-Programm IMMI /16/. Die Topografie wird auf Basis der Planunterlagen sowie den Informationen in den Schnitten zum B-Plan ermittelt. Die im Plangebiet vorhandenen Gebäude werden mit ihrer abschirmenden und reflektierenden Wirkung berücksichtigt.

Die Baufelder werden anhand der flächenhaften Darstellung der Beurteilungspegel bewertet. Diese sind auf den Seiten B-4 und B-5 dargestellt. Die zu erwartenden Beurteilungspegel im Plangebiet sind (Höhe 6,0 m über GOK):

Immissionsort	Beurteilungspegel der Immissionen / dB(A)		OW / dB(A)
	tags	nachts	tags / nachts
Baufelder 1-3 + 5	40 … 55	25 … 40	63 / 45
Baufeld 6	30 … 42	20 … 27	
Baufeld 9	36 … 39	20 … 23	
Baufelder 7 + 8 WA (OG)	25 … 38	20 … 20	55 / 40

Auf allen Baufeldern werden die Orientierungswerte der DIN 18005 /3/ tags um mindestens 8 dB und nachts um mind. 5 dB unterschritten.

Zur Prüfung der Relevanz der Vorbelastung werden die Ergebnisse an den einzelnen Immissionsorten aufgezeigt.

Ermittlung der Vorbelastung	Beurteilungspegel *) L_r / dB(A), gerundet								
	IO 2 MU	IO 3 WA	IO 4 WA	IO 5 MI	IO 6 WR	IO 7 WA	IO 8 WA	IO 9 MI	IO 10 MI
IRW	63 / 45	55 / 40	55 / 40	60 / 45	50 / 35	55 / 40	55 / 40	60 / 45	60 / 45
IRW-Anteil	53 / 35	45 / 30	45 / 30	50 / 35	40 / 25	45 / 30	45 / 30	-	-
L_r Tag / Nacht	31 / 16	26 / 11	37 / 22	34 / 19	37 / 23	42 / 27	40 / 25	61 / 46	60 / 45

Die Immissionsorte IO 2 bis IO 8 liegen außerhalb des Einwirkungsbereichs der Gewerbebetriebe, so dass aus genannten Gründen an den Immissionsorten IO 2 bis IO 8 aus gutachterlicher Sicht eine Richtwertausschöpfung möglich bzw. zulässig erscheint.

Die Qualität der Ergebnisse entspricht dem Standard der detaillierten Prognose der TA Lärm mit A-bewerteten Schallpegeln (Kap. A.2.3.1, Abs. 3). Bei den berechneten Beurteilungspegeln handelt es sich um Mitwind-Mittelungspegel L_{AT} (DW). Die Berechnungsansätze und Veröffentlichungen ermittelt. Die angesetzten Nutzungen stellen ein worst case Szenario mit dem Maximum der zu erwartenden Beurteilungspegel dar.

5 Gewerbelärm innerhalb des Plangebiets

Die auf den Baufeldern 11 und 12 bestehenden und genehmigten Betriebe Hotel St. Michael und Restaurant wurden in der Schallimmissionsprognose X0447.002.01.001 /15/ schalltechnisch bewertet. Die Berechnungsgrundlagen für das Hotel und das Restaurant werden der o.g. Schallimmissionsprognose entnommen. Dabei sind Zuschläge für Ruhezeiten enthalten, die für die Beurteilungspegel in MU-Gebieten nicht zur Anwendung kommen (sichere Seite).

Das auf Baufeld 1 geplante Verwaltungsgebäude mit Tiefgarage und das auf Baufeld 4 geplante Parkhaus werden schalltechnisch anhand der Planerangaben untersucht. Die von den Büronutzungen sowie eventuell weiterer gewerblicher Nutzungen zu erwartenden Geräuschimmissionen werden aus

gutachterlicher Sicht als mit den bestehenden und neu geplanten Nutzungen verträglich bewertet bzw. müssen die Verträglichkeit im Rahmen des Genehmigungsverfahrens nachweisen.

Gemäß Planerangaben findet nachts – bis auf Hotel und Restaurant - keine gewerbliche Nutzung im Plangebiet statt.

5.1 Hotel St. Michael und Restaurant

Es werden die in o.g. Gutachten X0447.002.01.001 bewerteten Nutzung (I) „Regelbetrieb“ und (IV) „Feste / Feiern (Kapelle + Nebenraum Rest.) mit Regelbetrieb (Hotel / Restaurant)“ betrachtet.

5.1.1 Schallabstrahlung aus den Innenräumen

Regelbetrieb

Hotel / Kapelle / Versammlungsräume				
	Tag	$L_{Innen,r} = 80 + 2{,}0 + 10 \lg (10 / 16)$	=	80,0 dB(A)
Restaurant Hauptraum / Hotelbar				
	Tag	$L_{Innen,r} = 85 + 2{,}0 + 10 \lg (10 / 16)$	=	85,0 dB(A)
	Nacht	$L_{Innen,r} = 85 + 10 \lg (1 / 1)$	=	85,0 dB(A)
	Ende	$L_{Innen,r} = 75 + 10 \lg (1 / 1)$	=	75,0 dB(A)
Durchgänge				
	Tag	$L_{Innen,r} = 80 + 2{,}0 + 10 \lg (10 / 16)$	=	80,0 dB(A)

Feste, Familienfeiern

Restaurant Nebenräume / Kapelle				
	Tag	$L_{Innen,r} = 90 + 3{,}0 + 2{,}4 + 10 \lg (4 / 16)$	=	89,4 dB(A)
	Nacht	$L_{Innen,r} = 90 + 3{,}0 + 10 \lg (1 / 1)$	=	93,0 dB(A)
	Ende	$L_{Innen,r} = 80 + 10 \lg (1 / 1)$	=	80,0 dB(A)
Durchgänge				
	Tag	$L_{Innen,r} = 85 + 2{,}4 + 10 \lg (4 / 16)$	=	81,4 dB(A)
	Nacht	$L_{Innen,r} = 80 + 10 \lg (1 / 1)$	=	80,0 dB(A)
	Ende	$L_{Innen,r} = 70 + 10 \lg (1 / 1)$	=	70,0 dB(A)

Für die Schalldämmung der Außenbauteile werden auf Basis der Ortsbegehung folgende (Mindest-) Bauschalldämmmaße angesetzt:

Außenwände	massiv	$R_w \geq$ 50 dB
Dachkonstruktion	Hotel und Restaurant, Sparrendach mit Verschalung	
	Wärmedämmung und Ziegeleindeckung	$R_w \geq$ 35 dB
Fenster, Türen	geschlossen	$R_w \geq$ 30 dB
	nach 22:00 Uhr alle Fenster	
Türen	bis 22:00 Uhr ständig offen:	$R_w =$ 0 dB
	Eingänge Kapellendurchgang	
	nach 22:00 Uhr 10 % geöffnet:	res. $R_w =$ 10 dB
	Restaurant 2 Zugänge Gastraum	
Fenster	bis 22:00 Uhr ständig gekippt:	res. $R_w =$ 5 dB
	Teilflächen Fenster gekippt	res. $R_w =$ 8 dB

5.1.2 Park- und Lieferverkehr, Verladungen

Parkverkehr nach Parkplatzlärmstudie /10/ Kap. 8.2.2.1 (getrenntes Verfahren)

PKW P1 / P2				
Tag	$L_{W,r}$ = 63,0 + 3,0 + 4,0 + 6,8 + 2,0	=	78,8	dB(A)
Nacht	$L_{W,r}$ = 63,0 + 3,0 + 4,0 + 6,0	=	76,0	dB(A)
P3 Tag (I)	$L_{W,r}$ = 63,0 + 3,0 + 4,0 + 8,1 + 2,0	=	80,1	dB(A)
(II-IV)	$L_{W,r}$ = 63,0 + 3,0 + 4,0 + 10,3 + 2,0	=	82,3	dB(A)
Nacht / Ende (I)	$L_{W,r}$ = 63,0 + 3,0 + 4,0 + 7,8	=	77,8	dB(A)
Nacht (II-IV)	$L_{W,r}$ = 63,0 + 3,0 + 4,0 + 6,2	=	76,2	dB(A)
Ende (II-IV)	$L_{W,r}$ = 63,0 + 3,0 + 4,0 + 15,3	=	85,3	dB(A)
LKW Tag	$L_{W,r}$ = 63,0 + 14,0 + 3,0 – 3,0	=	77,0	dB(A)

Fahrverkehr nach Parkplatzlärmstudie /10/ Kap. 8.2.2.2

PKW P1 / P2				
Tag	$L'_{W,r}$ = 28,5 + 0 + 19,0 + 6,8 + 2,0	=	56,3	dB(A)
Nacht	$L'_{W,r}$ = 28,5 + 0 + 19,0 + 6,0	=	53,5	dB(A)
P3 Tag (I)	$L'_{W,r}$ = 28,5 + 0 + 19,0 + 8,1 + 2,0	=	57,6	dB(A)
(II-IV)	$L'_{W,r}$ = 28,5 + 0 + 19,0 + 10,3 + 2,0	=	59,8	dB(A)
Nacht / Ende (I)	$L'_{W,r}$ = 28,5 + 0 + 19,0 + 7,8	=	55,3	dB(A)
Nacht (II-IV)	$L'_{W,r}$ = 28,5 + 0 + 19,0 + 6,2	=	53,7	dB(A)
Ende (II-IV)	$L'_{W,r}$ = 28,5 + 0 + 19,0 + 15,3	=	62,8	dB(A)

LKW Fahrverkehr nach Studie Heft 3 /11/ Kap. 8.1.1

LKW	$L'_{W,r}$ = 63,0 + 0 + 6,0 – 12,0	=	57,0	dB(A)

Zusammenfassung Verladungen (Paletten, Rollcontainer, Handhubwagen):

Verladung	$L_{W,r} = 10 \lg (10^{82,0 \cdot 0,1} + 10^{79,0 \cdot 0,1} + 10^{80,2 \cdot 0,1})$	=	85,3	dB(A)

5.1.3 Personenaufenthalt im Freien

Für den Aufenthalt im Freien – Freisitze, Raucherzone – werden die Schallemissionen nach VDI 3770 /14/ Kap. 17 ermittelt.

(I) Freisitz				
Tag Restaurant	$L_{W,r}$ = 70 + 17,7 – 3,0	=	84,7	dB(A)
Nacht Raucher Rest.	$L_{W,r}$ = 70 + 9,9	=	79,9	dB(A)
Raucher Hotel	$L_{W,r}$ = 70 + 11,7	=	81,7	dB(A)
(II-IV) Freisitz Feste, Familienfeiern				
Tag Restaurant	$L_{W,r}$ = 70 + 19,5 – 12,0	=	77,5	dB(A)
Hotel	$L_{W,r}$ = 70 + 20,5 – 12,0	=	78,5	dB(A)
Nacht Raucher Rest.	$L_{W,r}$ = 70 + 12,2	=	82,3	dB(A)
Raucher Hotel	$L_{W,r}$ = 70 + 13,4	=	83,4	dB(A)

5.1.4 Technische Aggregate

Quelle Nr.	Bezeichnung	Standort	$L_{w,r}$ / dB(A) Ansatz Tag / Nacht
1	FL Küche 1	Dach Restaurant	60 / --
2	FL Küche 2	Dach Restaurant	60 / --
3	FL Heizung	Dach Restaurant	50 / 50
4	Kühlaggregat	EG Wand Durchfahrt	62 / 62
5	FL Sauna	EG Hotel Ostfassade	65 / --
6	Abluftgerät Hotel	Dach Hotel (mitte)	70 / 70
7	ZL-FL Hotel 1	Dach Hotel (mitte)	70 / 70
8	Zuluft Hotel 2	Dach Hotel (Flügel nord)	70 / 70
9	Zuluft Hotel 3	Dach Hotel (Flügel süd)	70 / 70
10	Fortluft Kühlzellen	Balkon Hotel (mitte)	70 / 70

5.2 Verwaltungsgebäude und Gemeinschaftsparkgarage

Im Verwaltungsgebäude (Baufeld 1) im Untergeschoss ist eine Tiefgarage mit bis zu 80 Stellplätzen für Mitarbeiter und Besucher geplant (P4). Tags werden 2 Vollbelegungen betrachtet und in der lautesten Stunde nachts als worst case Szenario die Abfahrt von 8 PKW. Die Zu- und Abfahrt erfolgt sowohl in die Königheimer Straße als auch in die Külsheimer Straße und wird mit einem Fahrweg von je 30 m angenommen. Es werden 20 % der Vorgänge in Ruhezeiten betrachtet. Für mögliche technische Aggregate am Gebäude im Außenbereich wird pauschal ein immissionswirksamer Schallleistungspegel von Tag / Nacht L_W = 80 / 70 dB(A) angenommen. Die Schallemissionen des Verwaltungsgebäudes werden als Flächenschallquelle (Parkverkehr und Aggregate) in Höhe von 2 m über GOK auf dem Baufeld 1 angesetzt.

Die Gemeinschaftsparkgarage (Baufeld 4) mit 2 Ebenen bietet insgesamt 45 Stellplätze (P5) für die Nutzer der umgebenden Bauflächen (Anwohner / Dienstleister). Die Zufahrt erfolgt von der Königheimer Straße, die Wegfahrt in die Külsheimer Straße.

Für Tiefgaragenbetrieb in Wohnanlagen ergeben sich nach den Berechnungsverfahren der Parkplatzlärmstudie /10/:

Tag: B · N = 45 · 0,15 = 7 Parkbewegungen je Stunde, bezogen auf 16 h = 56 PKW
Nacht: B · N = 45 · 0,09 = 4 Parkbewegungen je Stunde - lauteste Nachtstunde = 2 PKW

Parkverkehr nach Parkplatzlärmstudie /10/, Kap. 8.2-2.1 (getrenntes Verfahren)

$$\mathbf{L_{w,r} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + 10\ lg\ (B \cdot N)}$$

L_{W0}	=	Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung je Stunde auf einem P+R Parkplatz		=	63,0 dB(A)
K_{PA}	=	Zuschlag für die Parkplatzart Besucher- und Mitarbeiterparkplätze		=	0 dB
K_I	=	Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren Besucher- und Mitarbeiterparkplätze		=	4,0 dB
B · N	=	Parkbewegungen je Stunde im Beurteilungszeitraum			
P5 Tag		B · N = 45 · 0,15 = 7	10 lg (7)	=	8,5 dB
Nacht		B · N = 45 · 0,09 = 4	10 lg (4)	=	6,0 dB
ΔL_{RZ}		20 % der Vorgänge		=	2,0 dB
P5 Tag		$L_{W,r}$ = 63,0 + 0 + 4,0 + 8,5 + 2,0		=	77,5 dB(A)
Nacht		$L_{W,r}$ = 63,0 + 0 + 4,0 + 6,0		=	73,0 dB(A)

Tiefgarage: Schallabstrahlung über die Toröffnung nach Parkplatzlärmstudie /11/, Kap. 8.3.2:

$L_{W,r}$	=	**50 + 10 lg (B · N) + 10 lg (A)**				
B · N	=	Anzahl Bewegungen je Stunde				
P4 Tag		Ein- und Ausfahrt	10 lg (2 · 80 · 2 / 16)	=	13,0	dB
Nacht		Ein- und Ausfahrt	10 lg (8)	=	9,0	dB
A		2 Toröffnungen gewählt gesamt 30 m²	10 lg (30)	=	14,8	dB

Tag $L_{W,r}$ = 50 + 13,0 + 14,8 = 77,8 dB(A)

Nacht $L_{W,r}$ = 50 + 9,0 + 14,8 = 73,8 dB(A)

Fahrverkehr nach Parkplatzlärmstudie /10/, Kap. 8.2.2.1 und auf nicht eingehauster Rampe nach Kap. 8.3.1:

$L'_{W,r}$	=	**$L'_{W,1h}$ + 10 lg (B · N)**				
$L'_{W,1h}$	=	längenbezogener Schallleistungspegel für eine Fahrzeugbewegung pro Stunde auf einer Strecke von 1 m				
		$L'_{W,1h} = L_{m,E} + K_{StrO}$ + 19 dB				
		$L_{m,E}$ = Emissionspegel nach RLS 90 für einen PKW mit einer Fahrgeschwindigkeit von 30 km/h		=	28,5	dB(A)
		K_{StrO} = Zuschlag für die Fahrbahnoberfläche				
P4		Asphalt		=	0	dB
P5		Betonsteinpflaster, Fugenbreite ≤ 3 mm		=	1,0	dB
B · N	=	Anzahl Bewegungen je Stunde				
P5 Tag		B · N = 45 · 0,15 = 7	10 lg (7)	=	8,5	dB
Nacht		B · N = 45 · 0,09 = 4	10 lg (4)	=	6,0	dB
P4 Tag		Ein- und Ausfahrt	10 lg (2 · 80 · 2 / 16)	=	13,0	dB
Nacht		Ein- und Ausfahrt	10 lg (8)	=	9,0	dB
K_{Stg}	=	Zuschlag für Steigungen nach RLS90 Nr. 4.4.1.1.4 Steigung gewählt < 5 %		≤	0	dB
P5 Tag		$L'_{W,r}$ = 28,5 + 19 + 1,0 + 8,5 + 0		=	57,0	dB(A)
Nacht		$L'_{W,r}$ = 28,5 + 19 + 1,0 + 6,0 + 0		=	54,5	dB(A)
P4 Tag		$L'_{W,r}$ = 28,5 + 19 + 1,0 + 13,0 + 0		=	61,5	dB(A)
Nacht		$L'_{W,r}$ = 28,5 + 19 + 1,0 + 9,0 + 0		=	57,5	dB(A)

Der Fahrverkehr P5 wird in der Berechnung modelliert, der Fahrverkehr P4 wird, da die Zufahrt nicht bekannt ist, mit einer Länge von 30 m in die Flächenschallquelle auf Baufeld 1 integriert.

Fahrverkehr P4

$L_{W,r}$	=	**$L'_{W,r}$ + 10 lg (s)**				
s		2 Wegstrecken, je 30 m	10 lg (60)	=	17,8	dB
P4 Tag		$L_{W,r}$ = 61,5 + 17,8		=	79,3	dB(A)
Nacht		$L_{W,r}$ = 57,5 + 17,8		=	75,3	dB(A)

Flächenschallquelle P4 + Aggregat

P4 + Baufeld 1	Ges. Tag	$L_{W,r} = 10 \lg (10^{80 \cdot 0,1} + 10^{79,3 \cdot 0,1} + 10^{77,8 \cdot 0,1})$	=	83,9	dB
	Ges. Nacht	$L_{W,r} = 10 \lg (10^{70 \cdot 0,1} + 10^{75,3 \cdot 0,1} + 10^{73,8 \cdot 0,1})$	=	78,3	dB

5.3 Spitzenpegel

Spitzenpegelereignisse können insbesondere nachts bei Parkvorgängen auftreten. Personenbezogene Ereignisse, z.B. Lautäußerungen, werden in der Regel nicht betrachtet.

Die empfohlenen Mindestabstände für Parkplätze nach Tab. 37 der Parkplatzlärmstudie von 15 m in Misch- / urbanen Gebieten sind eingehalten, die Abstände von 28 m in allgemeinen Wohngebieten sind an den Baufeldern 7 und 8 teilweise unterschritten.

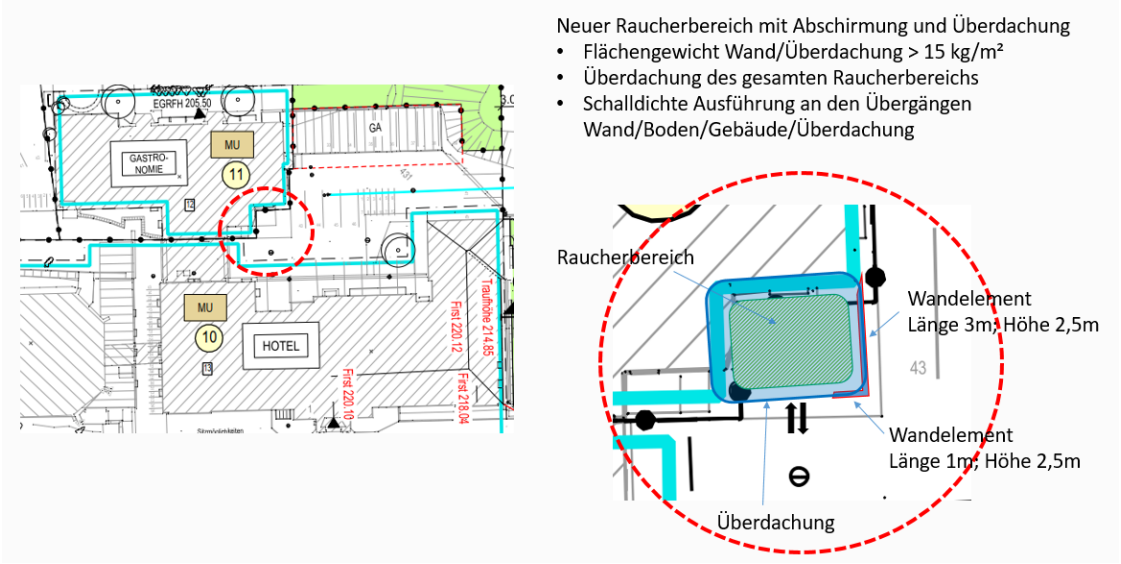
Durch Verladungen am Hotel und Restaurant im Innenhof sind aufgrund der Abschirmwirkung der Gebäude und der großen Abstände zu maßgeblichen Immissionsorten keine Maximalpegelüberschreitungen zu erwarten, s. Schallimmissionsprognose X0447.002.01.001 /15/.

5.4 Schallschutzmaßnahmen

Die Ergebnisse einer Vorabberechnung zeigten nachts teilweise Überschreitungen der Beurteilungspegel und Spitzenpegel an Immissionsorten innerhalb des Plangebiets, vorrangig verursacht durch Fahr- und Parkverkehr P1 und P3, Restaurantbetrieb sowie Raucher von Hotel und Restaurant.

Deshalb werden folgende Schallminderungsmaßnahmen definiert und in Anhang B-2 dargestellt:

- 3-seitige Einhausung mit Überdachung von 3 Stellplätzen auf Parkplatz P1 (Hotel) an der Nordostseite mit Anschluss an die bestehenden Garagen. Länge und Tiefe entsprechend der Stellplätze ca. 9 m x 6 m und Höhe von mind. 3 m. Einhausung / Überdachung sind schalldicht mit einem Schalldämmmaß $R_W \geq 15$ dB auszuführen.
- 3-seitige Einhausung mit Überdachung von Parkplatz P3 an der Westseite über die gesamte Parkplatzlänge von ca. 29 m, einer Tiefe von mind. 14 m und einer Höhe von mind. 3 m. Die südliche Durchfahrt ist mit einer Fläche von 7 m x 3 m angesetzt. Einhausung / Überdachung sind schalldicht mit einem Schalldämmmaß $R_W \geq 15$ dB auszuführen.
- Neue Lage der Raucherzone Hotel im Hofbereich mit 2-seitiger Abschirmwand und Überdachung. Länge der abgewinkelten Wand, s. Skizze



- Empfohlen ist eine Zusammenlegung der Raucherzonen Restaurant und Hotel in o.g. Bereich (Abweichung von der Baugenehmigung des Hotels!). Anmerkung: eine separate Einhausung der Raucherzone Restaurant ist aus wirtschaftlicher Sicht nicht sinnvoll, da eine nahezu geschlossene Raucherkabine notwendig wäre.

5.5 Beurteilungspegel der Schallimmissionen

Die von den Gewerbebetrieben im Plangebiet an den benachbarten zu schützenden Nutzungen zu erwartenden Schallimmissionen werden gemäß DIN ISO 9613-2 mit dem PC-Programm IMMI /16/ ermittelt und dargestellt. Die Topografie wird auf Basis der Planunterlagen sowie den Informationen in den Schnitten zum B-Plan ermittelt. Die im Plangebiet vorhandenen Gebäude werden mit ihrer abschirmenden und reflektierenden Wirkung berücksichtigt.

Die Ergebnisse der flächenhaften Berechnungen der Schallimmissionen sind in Höhe von 6,0 m ü. GOK für den Beurteilungszeiträume Tag und lauteste Nachtstunde auf den Seiten B-6 bis B-13 dargestellt. Für die maßgebenden Immissionsorte außerhalb des Plangebiets werden die Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel für die Kategorie (I) ohne und mit Maßnahmen in Höhe von 6,0 m ü. GOK auf den Seiten B-15 bis B-22 tabellarisch dokumentiert. Weitere Immissionsorte in der Anlagenumgebung können anhand der flächenhaften Darstellung der Beurteilungspegel bewertet werden.

Die Beurteilungspegel der Schallimmissionen lassen sich an den ausgewählten Immissionsorten wie folgt zusammenfassen (Werte an den nächstgelegenen Gebäudefassaden, Überschreitungen fett dargestellt):

Immissionsort Innerhalb Plangebiet		Beurteilungspegel, **ohne** Maßnahmen						OW bzw. IRW Tag / Nacht
		Baufelder 1+4+11+12 Nutzung (I)			Baufelder 1+4+11+12 Nutzung (IV)			
		Tag	Nacht	Ende	Tag	Nacht	Ende	
IO 1	Baufeld 5, OG1	56	**46**	43	56	**46**	44	63 / 45
IO 2	Baufeld 6, OG 1	57	**53**	39	57	**53**	43	
IO 3	Baufeld 7, OG 1	52	**45**	**43**	52	**46**	**51**	55 / 40
IO 4	Baufeld 9, OG 1	48	**41**	**41**	47	**41**	**48**	63 / 45
Außerhalb Plangebiet								
IO 5	Stammbergweg 3	48	41	41	**48**	42	**48**	60 / 45
IO 6	Königheimer Str. 6	40	31	31	41	34	**36**	50 / 35
IO 7	Külsheimer Str. 3	44	37	35	45	37	36	55 / 40
IO 8	Königheimer Str. 11a	47	33	33	47	35	34	
Immissionsort Innerhalb Plangebiet		Beurteilungspegel, **mit** Maßnahmen						OW bzw. IRW Tag / Nacht
		Baufelder 1+4+11+12 Nutzung (I)			Baufelder 1+4+11+12 Nutzung (IV)			
		Tag	Nacht	Ende	Tag	Nacht	Ende	
IO 1	Baufeld 5, OG1	54	42	41	54	**46**	41	63 / 45
IO 2	Baufeld 6, OG 1	57	45	39	57	**47**	42	
IO 3	Baufeld 7, OG 1	52	40	36	51	**42**	42	55 / 40
IO 4	Baufeld 9, OG 1	48	40	40	46	**41**	**46**	63 / 45
Außerhalb Plangebiet								
IO 5	Stammbergweg 3	48	42	42	48	42	**48**	60 / 45
IO 6	Königheimer Str. 6	40	31	31	41	35	**36**	50 / 35
IO 7	Külsheimer Str. 3	44	37	36	44	38	36	55 / 40
IO 8	Königheimer Str. 11a	47	34	34	47	35	34	

Nutzung (I) - Regelbetrieb
Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass an der geplanten Bebauung auf den umliegenden Baufeldern die dort maßgebenden Immissionsrichtwerte (IRW) tags auch ohne zusätzliche Schallschutzmaßnahmen an allen Immissionsorten um mindestens 3 dB unterschritten werden. Nachts sind innerhalb des Plangebiets außer dem Restaurant- und Hotelbetrieb keine nennenswerten gewerblichen Nutzungen vorgesehen, so dass an den Immissionsorten IO 2 bis IO 4 keine weiteren relevanten zusätzlichen Anlagenlärm-immissionen zu erwarten sind und aus gutachterlicher Sicht die IRW ausgeschöpft werden können.
Die Beurteilungspegel unterschreiten an allen Immissionsorten außerhalb des Bebauungsplangebiets tags und nachts die IRW bei Regelnutzung (I) von Hotel, Restaurant und bei Nutzung des Verwaltungsgebäudes und des Gemeinschaftsparkhauses, sofern die in Kapitel 5.4 aufgelisteten Schallminderungsmaßnahmen umgesetzt werden. Tags werden die IRW um mindestens 6 dB unterschritten, nachts am IO 8 um 6 dB und an den Immissionsorten IO 5 bis IO 7 um mindestens 3 dB.

Nutzung (IV) – Feiern und Familienfeste
Feiern und Familienfeste in Restaurant und Hotel sind in den Genehmigungsbescheiden von Hotel und Restaurant für bis zu 10 Veranstaltungen (seltene Ereignisse im Sinne der TA Lärm) genehmigt, der hierfür zulässige Nachtrichtwert von 55 dB(A) wird deutlich unterschritten.

6 Verkehrslärmimmissionen auf das Plangebiet

6.1 Angaben zum Verkehr

Auf das Plangebiet wirkt der Verkehr der Külsheimer Straße, der Königheimer Straße und vom Stammbergweg ein. Der Emissionspegel des Straßenverkehrs berechnet sich aus der Verkehrsmenge, dem Lkw-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche und der Steigung des jeweiligen Straßenabschnitts.

Zum Verkehr auf der Külsheimer Straße liegen vom Verkehrsmonitoring BW aus Zählungen 2015 Angaben zum stündlichen Verkehr mit der Aufteilung auf einzelne Fahrzeugkategorien sowie zum Gesamtverkehr des Tages (DTV) vor /2/.

Für die Prognoseberechnung werden die stündlichen Verkehrsstärken (M) mit einem Prognosezuschlag von 10 % angesetzt. Die Anteile an Fahrzeugen der Fahrzeuggruppe Lkw1 (Lkw > 3,5 t und Busse - p1) und der Fahrzeuggruppe Lkw2 (Lkw > 3,5 t mit Anhänger, Sattel-Kfz und Motorräder - p2) werden aus der Zählung ermittelt und auf ganzzahlige Werte aufgerundet.

Für die Königheimer Straße liegen nach Rücksprache mit der Stadt Tauberbischofsheim keine Daten vor, auf Basis einer Ortseinsicht wird ein Anteil von 25 % des Verkehrs der Külsheimer Straße angesetzt. Der öffentliche Verkehr auf dem Stammbergweg führt überwiegend auf den öffentlichen Parkplatz P6 und den Parkplatz P3. Der Verkehr wurde in der Schallimmissionsprognose X0447.002.01.001 /15/ als anlagenbezogener Verkehr bewertet, für die neue Betrachtung werden die Werte auf das 1,5-fache erhöht und ganzzahlig aufgerundet.

Für die Berechnung werden folgende Daten ermittelt / gewählt.

		Zählung 2015	Prognose
Külsheimer Straße			
DTV	Kfz/24h	3506	(3852)
M Tag / Nacht	Kfz/h	204 / 31	225 / 34
p Tag/Nacht	%	2,1 / 3,4	
p1 Tag / Nacht	%	0,8 / 1,6	1 / 2
p2 Tag / Nacht	%	1,3 / 1,9	2 / 2

Königheimer Straße			Annahme
	Kfz/24h		(963)
M Tag / Nacht	Kfz/h		57 / 9
p1 Tag / Nacht	%		0,3 / 0,5
p2 Tag / Nacht	%		0,5 / 0,5
Stammbergweg			Annahme
	Kfz/24h		(272)
M Tag / Nacht	Kfz/h		16 / 2
p1 Tag / Nacht	%		0,3 / 0
p2 Tag / Nacht	%		0,5 / 0

Für den Fahrbahnbelag der Königheimer Straße und dem Stammbergweg wird nicht geriffelter Gussasphalt und für die Külsheimer Straße Asphaltbeton AC 11 mit den entsprechenden Korrekturwerten angesetzt. Die Geschwindigkeit wird mit 50 km/h auf der Külsheimer Straße und 30 km/h auf der Königheimer Straße und dem Stammbergweg angesetzt. Die Steigung der Straßen wird aus den Modelldaten ermittelt.

Für den öffentlichen Parkplatz mit 8 Stellplätzen (P6) werden die Bewegungszahlen für Parkplätze in Wohnanlagen nach Parkplatzlärmstudie /10/ von 0,4 Bewegungen je Stellplatz tags und 0,05 nachts angesetzt.

Die Topografie wird auf Basis der Planunterlagen sowie den Informationen in den Schnitten zum B-Plan ermittelt. Die im Plangebiet vorhandenen Gebäude werden mit ihrer abschirmenden und reflektierenden Wirkung berücksichtigt.

Die Ermittlung der Schallemissionen sowie die Ausbreitungsberechnung erfolgen gemäß RLS-19 /8/.

6.2 Beurteilungspegel der Verkehrslärmimmissionen

Die vom Verkehr auf der Külsheimer- und der Königheimer Straße im Geltungsbereich des Bebauungsplans zu erwartenden Beurteilungspegel werden mit dem PC-Programm IMMI /16/ gemäß RLS-19 /8/ ermittelt und dargestellt.

Die Ergebnisse der flächenhaften Berechnungen in der Berechnungsebene 6,0 m über GOK sind auf den Seiten B-14 und B-15 für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht dokumentiert, Einzelpunktberechnungen für ausgewählte Immissionsorte sind auf Seite B-24 aufgezeigt.

Die vom Verkehr zu erwartenden Beurteilungspegel an den zu schützenden Nutzungen im Plangebiet betragen in 6,0 m Höhe (aufgerundet):

Immissionsort	Beurteilungspegel der Immissionen dB(A)		OW dB(A)	IGW dB(A)
	tags	nachts	tags / nachts	tags / nachts
Baufelder 1-3 + 5 - MU	50 … 61	42 … 53	63 / 50	64 / 54
Baufeld 6 - MU	46 … 52	38 … 44		
Baufeld 9 - MU	43 … 48	37 … 47		
Baufelder 10 + 11 - MU	38 … 50	35 … 47		
Baufelder 7 + 8 - WA	43 … 51	36 … 45	55 / 45	59 / 49

Auf den Baufeldern 5 bis 9 werden die Orientierungswerte (OW) der DIN 18005 für Verkehrslärmimmissionen tagsüber und nachts eingehalten. Auf den Baufeldern 1 bis 3 kann es nachts Überschreitungen der Orientierungswerte von bis zu 3 dB geben. Die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV werden tags und nachts eingehalten.

Mit der Berechnung der Verkehrslärmimmissionen gemäß der RLS-19 entspricht die Qualität der Ergebnisse dem Standard der Prognose für Verkehrslärmberechnungen. Die Genauigkeit der Ergebnisse wird durch die Qualität der Verkehrszahlen und der topografischen Daten begrenzt.

Die Berechnungen wurden abweichend von den Vorgaben der RLS-19 nur mit den Reflexionen erster Ordnung durchgeführt, da dies hier zu ausreichend genauen Ergebnissen führt.

7 Bewertung, Maßnahmen zum Schallimmissionsschutz

7.1 Gewerbelärm außerhalb des Plangebiets

Mit den für die angrenzenden gewerblich genutzten Flächen getroffenen Ansätzen werden auf allen Baufeldern die Immissionsrichtwerte für WA- bzw. MU-Gebiete tags und nachts eingehalten. Die Unterschreitungen der Orientierungswerte liegen auf den Baufeldern 1 bis 3 und 5 tagsüber bei mindestens 8 dB und nachts bei mindestens 5 dB. Auf den Baufeldern 6 bis 9 liegen die Unterschreitungen tags und nachts bei mindestens 15 dB.

7.2 Gewerbelärm im Plangebiet

Die Verträglichkeit der bestehenden und der bekannten geplanten Nutzungen mit der neuen MU- und WA-Nachbarschaft wurde geprüft.

Nutzung (I) - Regelbetrieb

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass innerhalb des Plangebiets bei Regelnutzung (I) von Hotel, Restaurant und bei Nutzung des Verwaltungsgebäudes und des Gemeinschaftsparkhauses die Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte an den maßgeblichen Immissionsorten der umliegenden Baufelder tags um mindestens 6 dB unterschritten und nachts eingehalten werden können.

Außerhalb des Plangebiets können die Immissionsrichtwerte durch die Beurteilungspegel tags um mindestens 6 dB unterschritten werden, nachts am Immissionsort IO 8 (Königheimer Str. 11a) um 6 dB und an den IO 5 (Stammbergweg 3), IO 6 (Königheimer Straße 6) und IO 7 Külsheimer Straße 3) um 3 dB.

Nutzung (IV) – Feiern und Familienfeste
Feiern und Familienfeste in Restaurant und Hotel sind in den Genehmigungsbescheiden von Hotel und Restaurant für bis zu 10 Veranstaltungen (seltene Ereignisse im Sinne der TA Lärm) genehmigt, der hierfür zulässige Nachtrichtwert von 55 dB(A) wird deutlich unterschritten.

Zur Einhaltung der Anforderungen an den Schallimmissionsschutz a im Bebauungsplanverfahren sind bei den genehmigten Betrieben Restaurant und Hotel Einschränkungen bzw. Maßnahmen notwendig, die in Kap. 5.4 im Detail erläutert und in Anhang B-2 dargestellt sind:

- Einhausung mit Überdachung von 3 Stellplätzen auf Parkplatz P1 (Hotel)
- Einhausung mit Überdachung von Parkplatz P3 (Restaurant).
- Zusammenlegung von Raucherzone Restaurant und Hotel mit Abschirmwand und Überdachung

In den MU- und WA-Gebieten sind Überschreitungen der Spitzenpegelkriterien nicht zu erwarten, in MU-Gebieten aufgrund der Abstände zu den Immissionsorten und an den WA-Gebieten durch Abschirmmaßnahmen am Parkplatz P3.

7.3 Verkehrslärm

Die durch den Straßenverkehr auf der Külsheimer Straße und Königheimer Straße sowie dem Stammbergweg zu erwartenden Beurteilungspegel halten im Tageszeitraum die jeweiligen Orientierungswerte (OW) im gesamten Bebauungsplangebiet ein. Nachts kann es zu Überschreitungen um bis zu 3 dB an den MU-Flächen auf den Baufeldern 1 bis 3 kommen.

Aufgrund der ermittelten Überschreitungen der Orientierungwerte sind für zu schützende Nutzungen Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

Grundsätzlich stehen aktive Maßnahmen (z. B. Lärmschutzwand oder -wall) und/oder passive Maßnahmen (z. B. Schalldämmung der Außenbauteile, Grundrissorientierung) zur Verfügung, wobei aktiven Maßnahmen im Prinzip der Vorzug zu geben ist. Inwieweit aktive Maßnahmen umgesetzt werden können, ist von der plangebenden Kommune im Verfahren abzuwägen. Je höher die ermittelte Überschreitung der jeweils maßgeblichen OW und je empfindlicher die zu schützende Nutzung, desto höher ist hierbei das Abwägungserfordernis.

Da sich die Überschreitungen der Orientierungswerte auf den Nachtzeitraum und auf den Nahbereich zur Külsheimer Straße begrenzen, ist es aus gutacherlicher Sicht vertretbar, den Schallschutz durch passive Maßnahmen an den Gebäuden sicherzustellen.

Der erforderliche bauliche Schallschutz gegen Außenlärm in schutzbedürftigen Räumen wird gemäß DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) gewährleistet, wenn die in DIN 4109 genannten Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen in Abhängigkeit der „maßgeblichen Außenlärmpegel“ eingehalten werden.

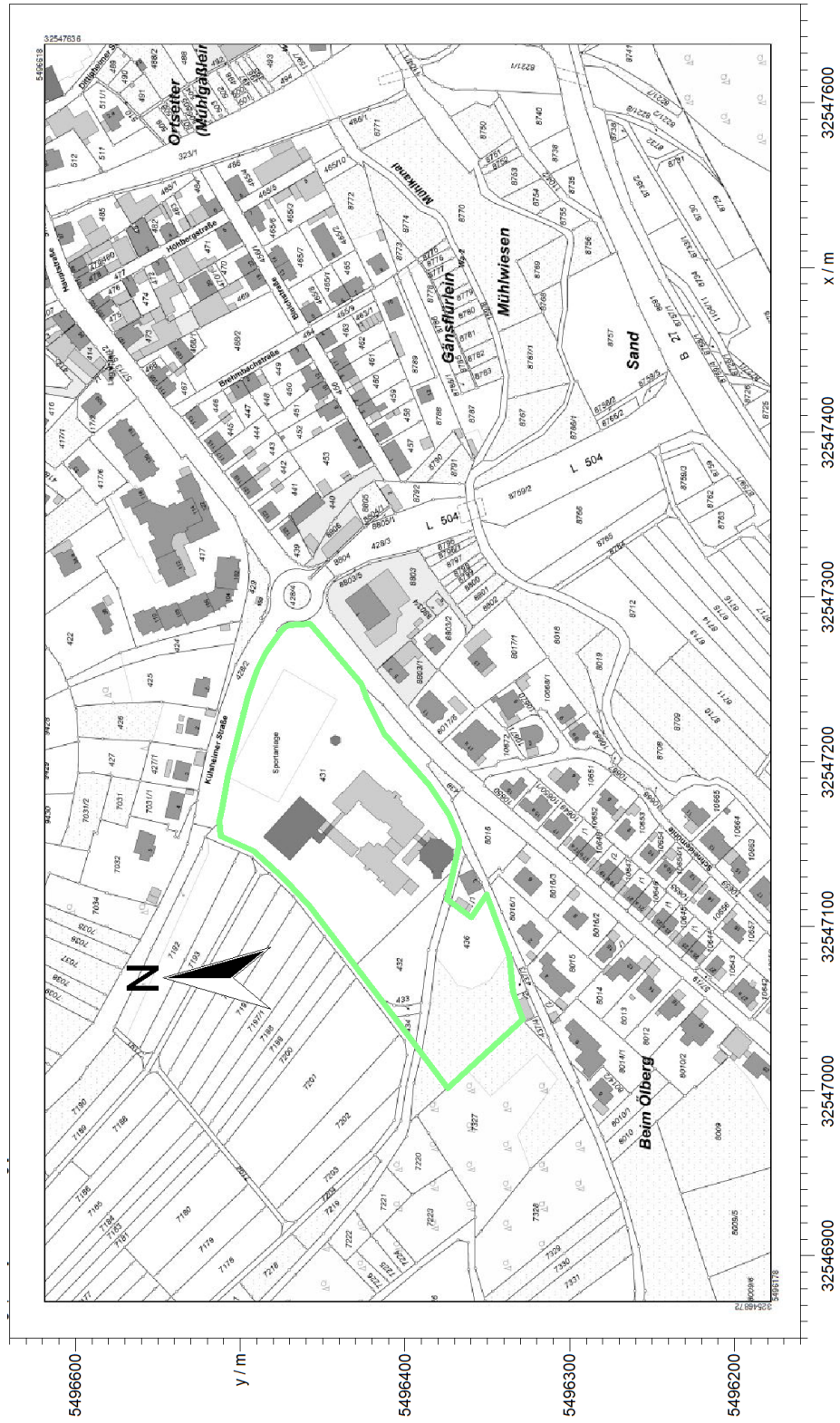
In den maßgebenden Richtlinien wird eine mechanische Lüftungseinrichtung bei nächtlichen Beurteilungspegeln über 50 dB(A) für erforderlich gehalten. In der DIN 18005-1 wird darauf hingewiesen, dass bei Beurteilungspegel über 45 dB(A) ein ungestörter Schlaf bei gekippten Fenstern häufig nicht möglich ist.

Mit der Einhaltung der IGW für MI-Gebiete tags sind auf den Außenwohnbereichen im gesamten Plangebiet gesunde Wohnverhältnisse gewährleistet.

Sc / BN

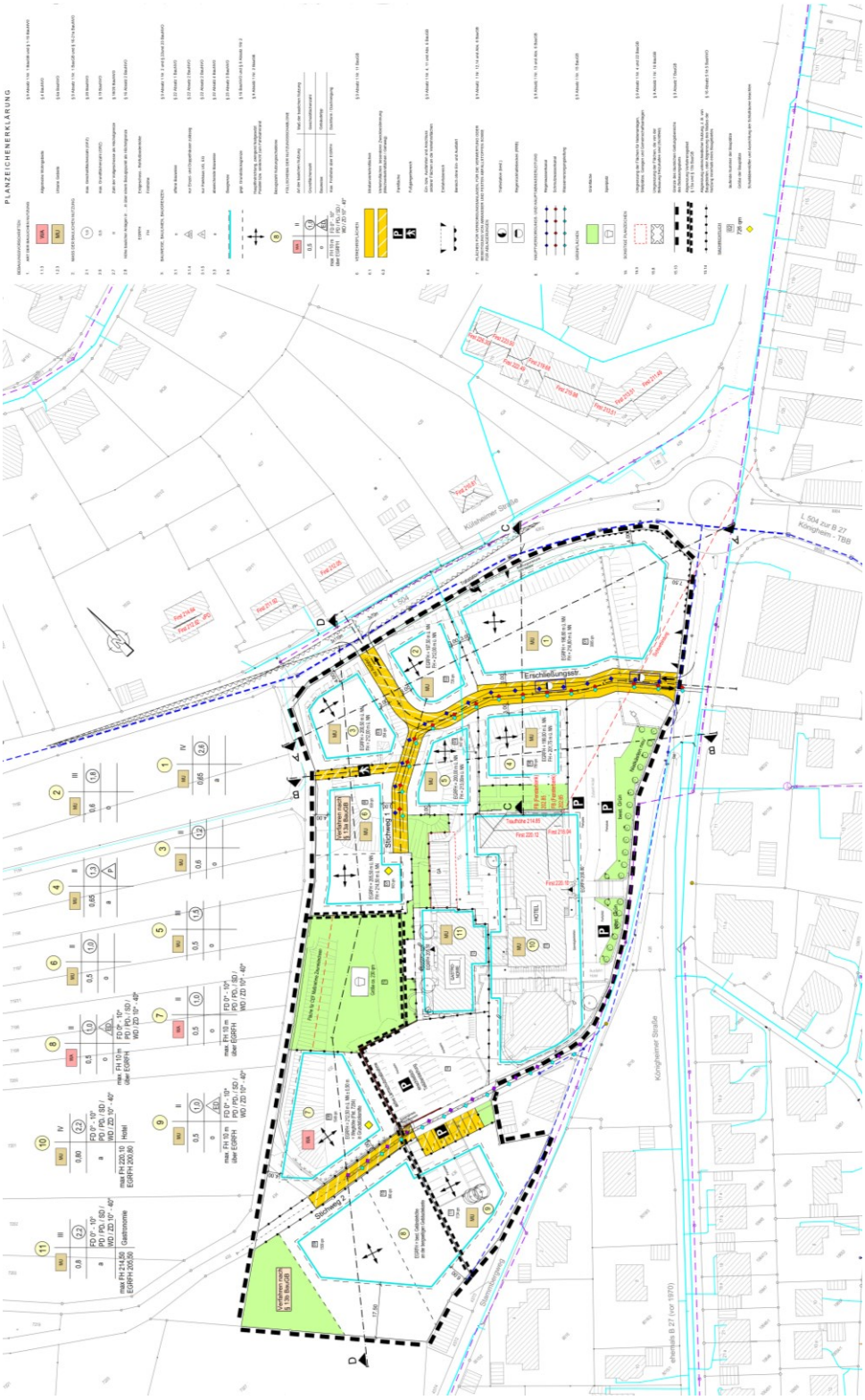
Anhang A Planunterlagen, Daten

Lageplan Tauberpark



Quelle Hintergrundbild: Schallimmissionsgutachten X0447.002.01.001

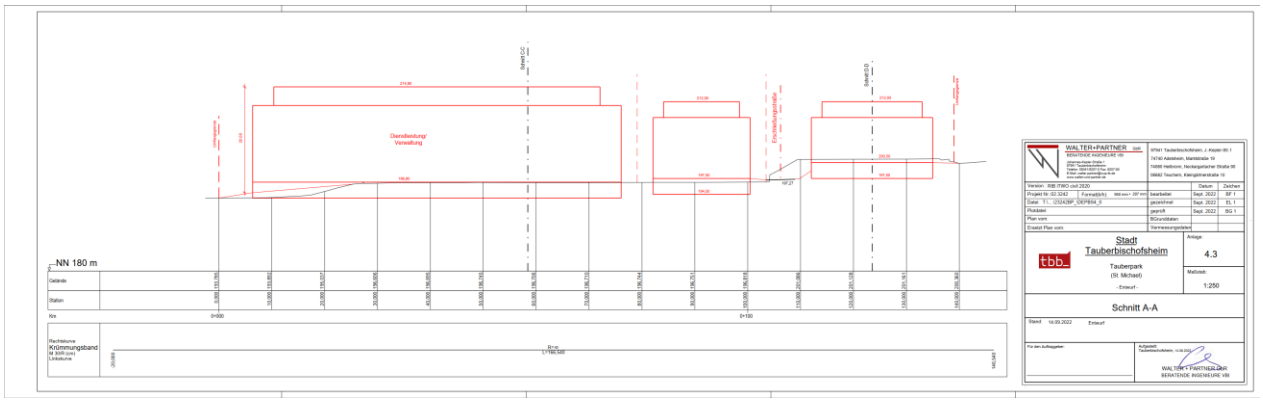
Entwurf vorhabenbezogener Bebauungsplan Tauberpark



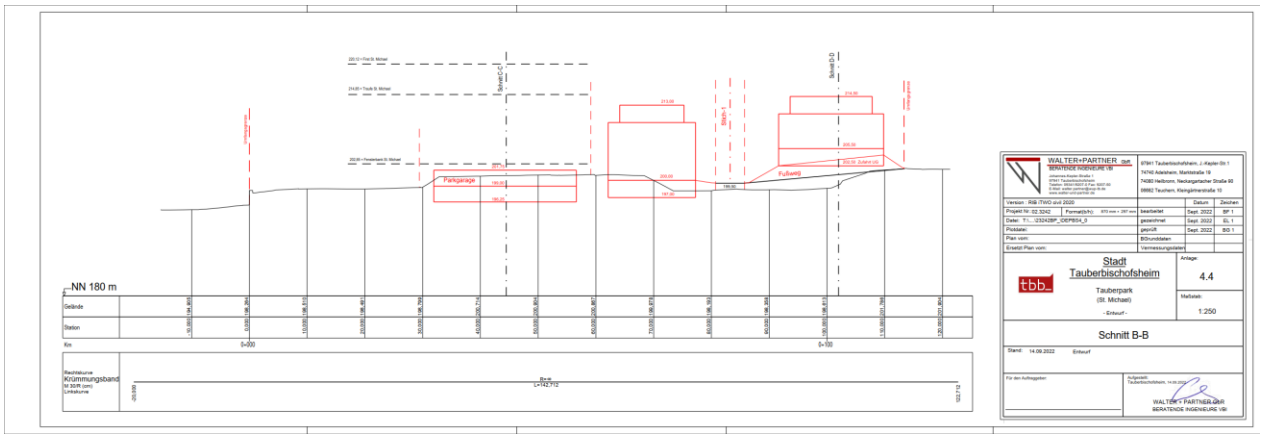
Quelle: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Schnitte zum vorhabenenbezogenen Bebauungsplan Tauberpark

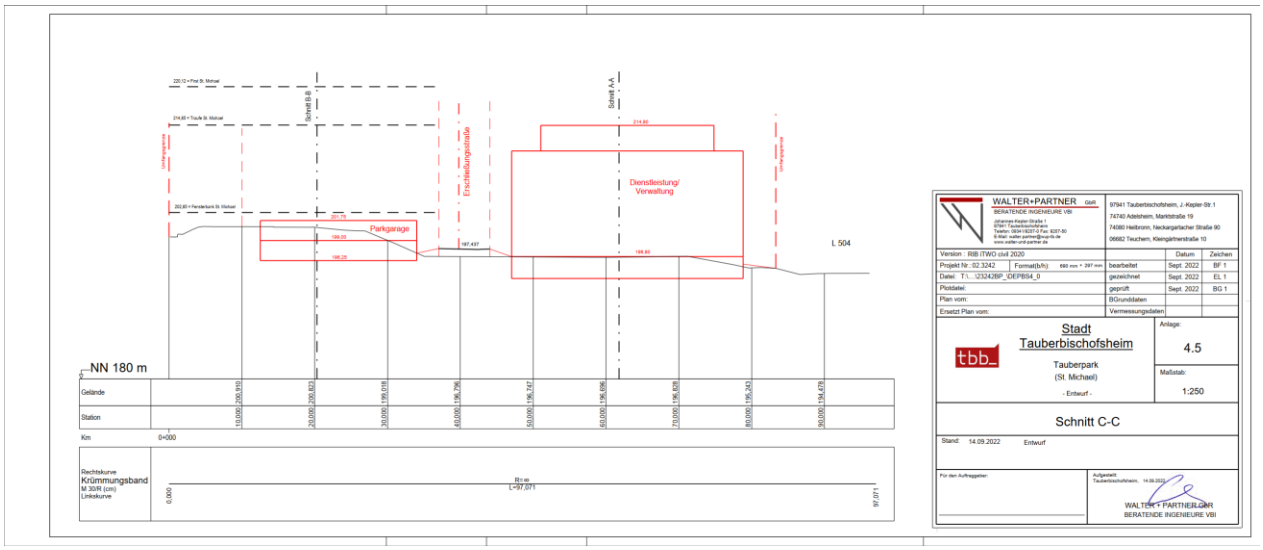
Schnitt A-A



Schnitt B-B

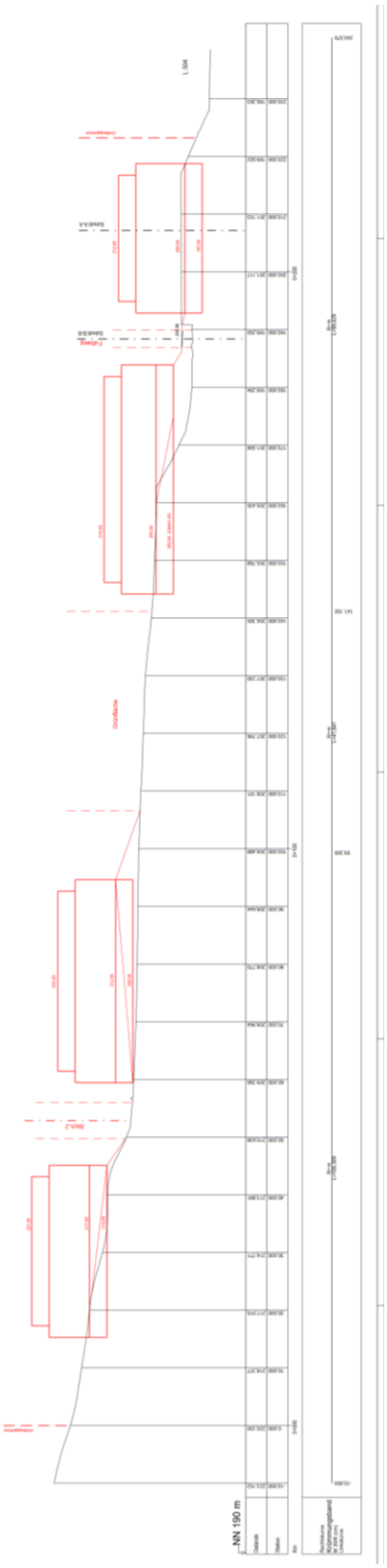


Schnitt C-C



Quelle: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Schnitte zum vorhabenenbezogenen Bebauungsplan Tauberpark

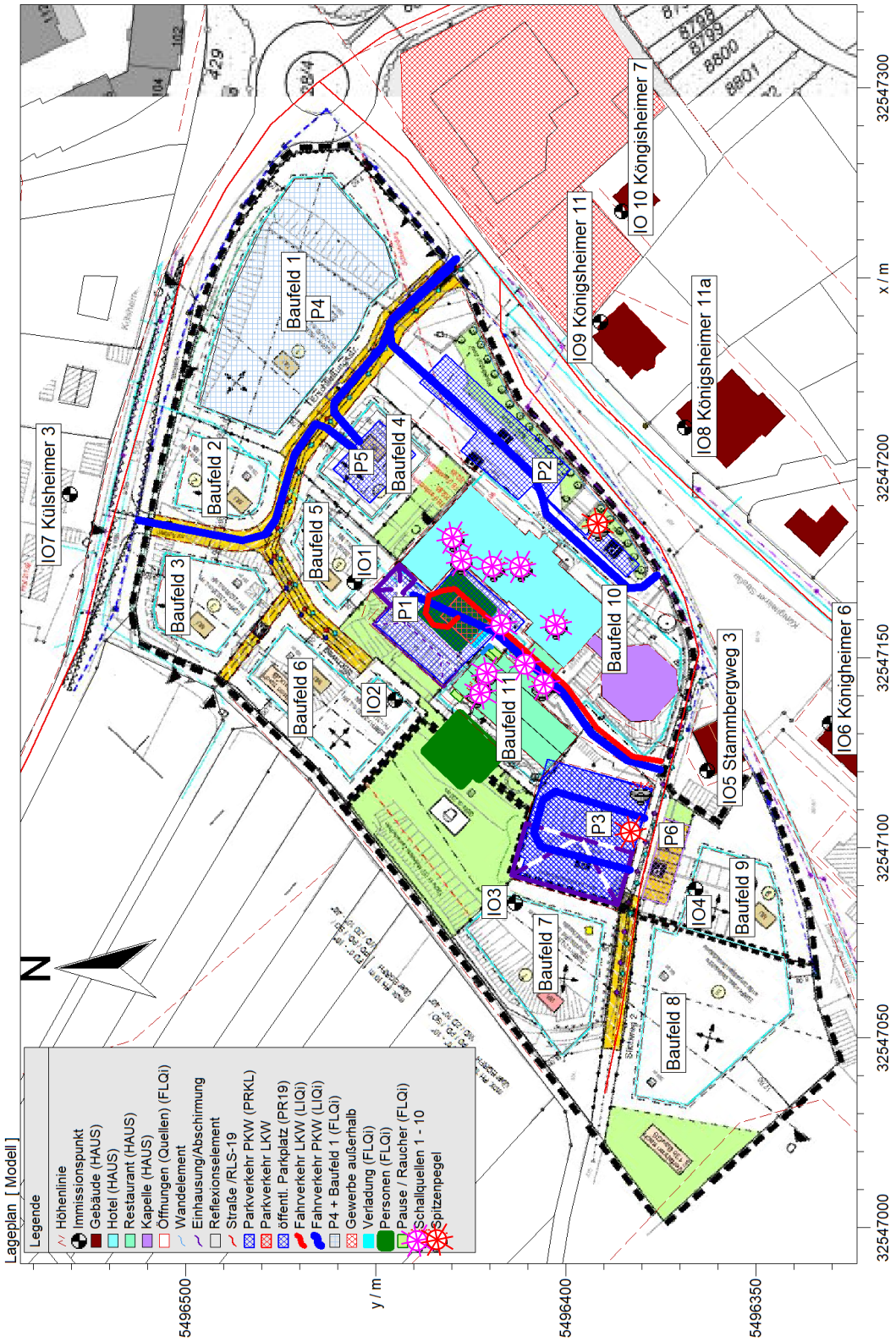


Quelle: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Anhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse

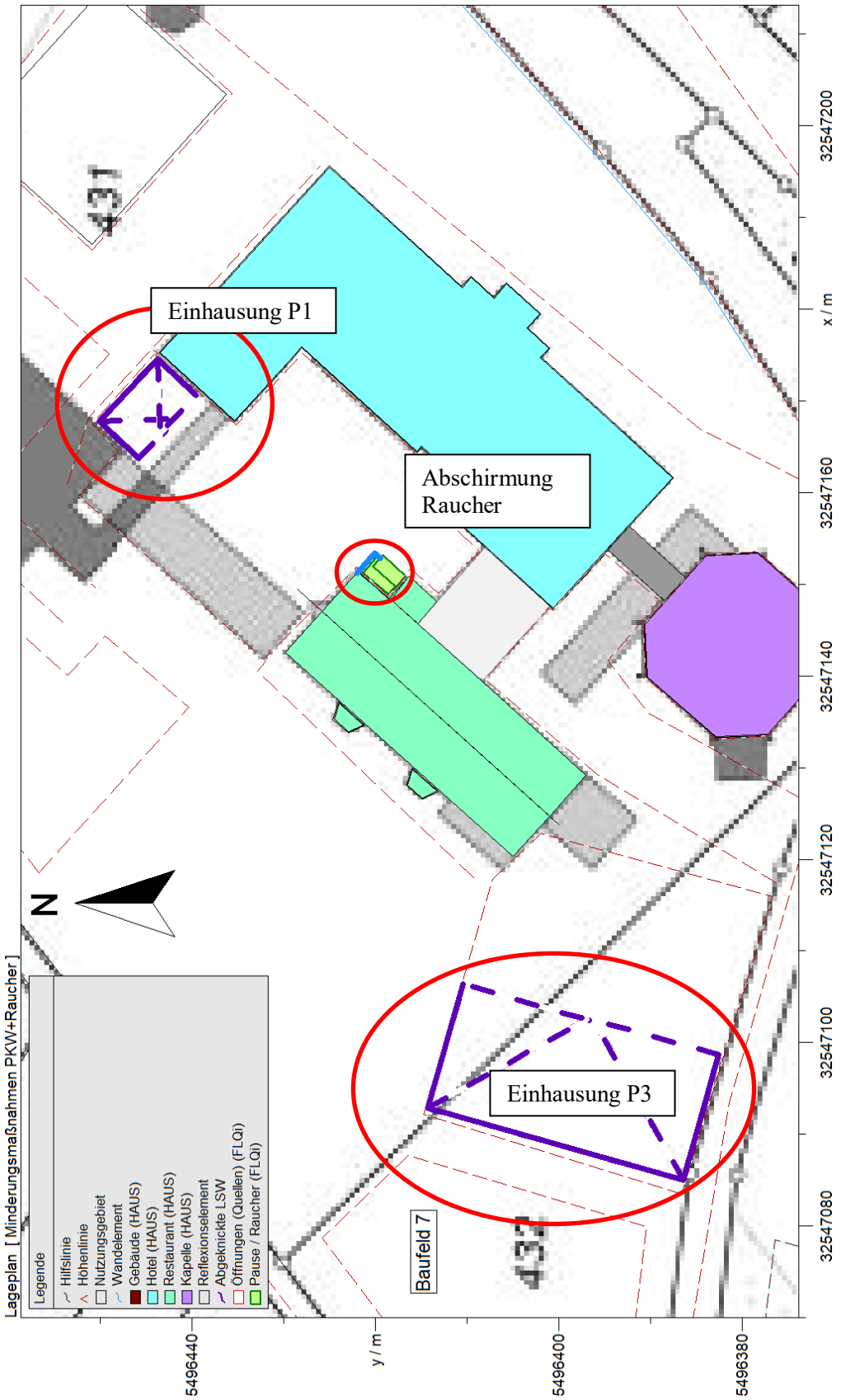
Lageplan Schallquellen, Immissionsorte

Gewerbelärm und Verkehr



Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

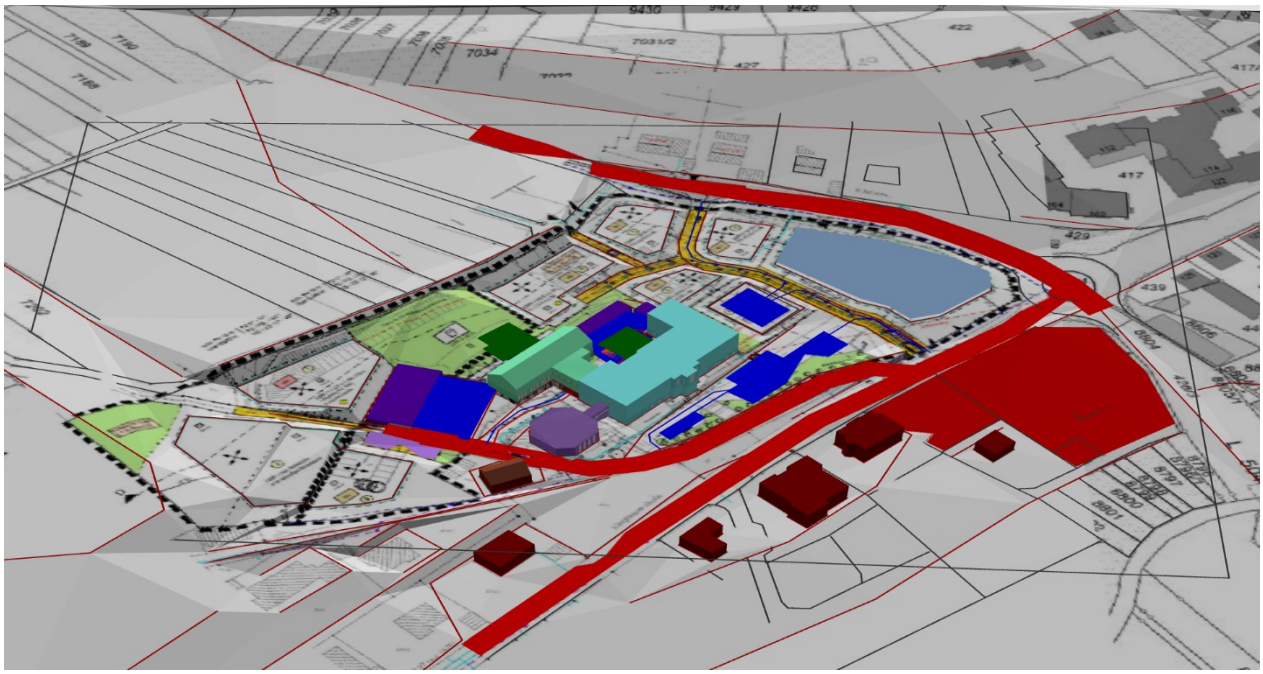
Lageplan Schallschutzmaßnahmen



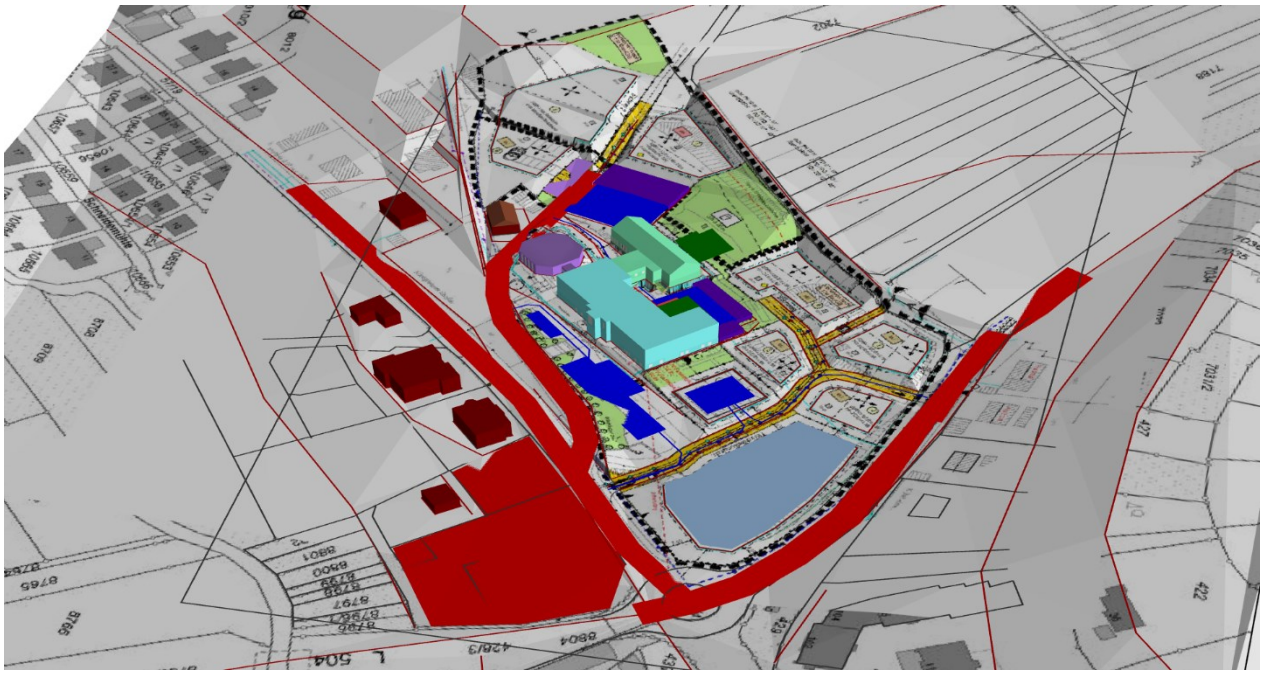
Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Berechnungsmodell, räumliche Darstellung

Ansicht von Süden



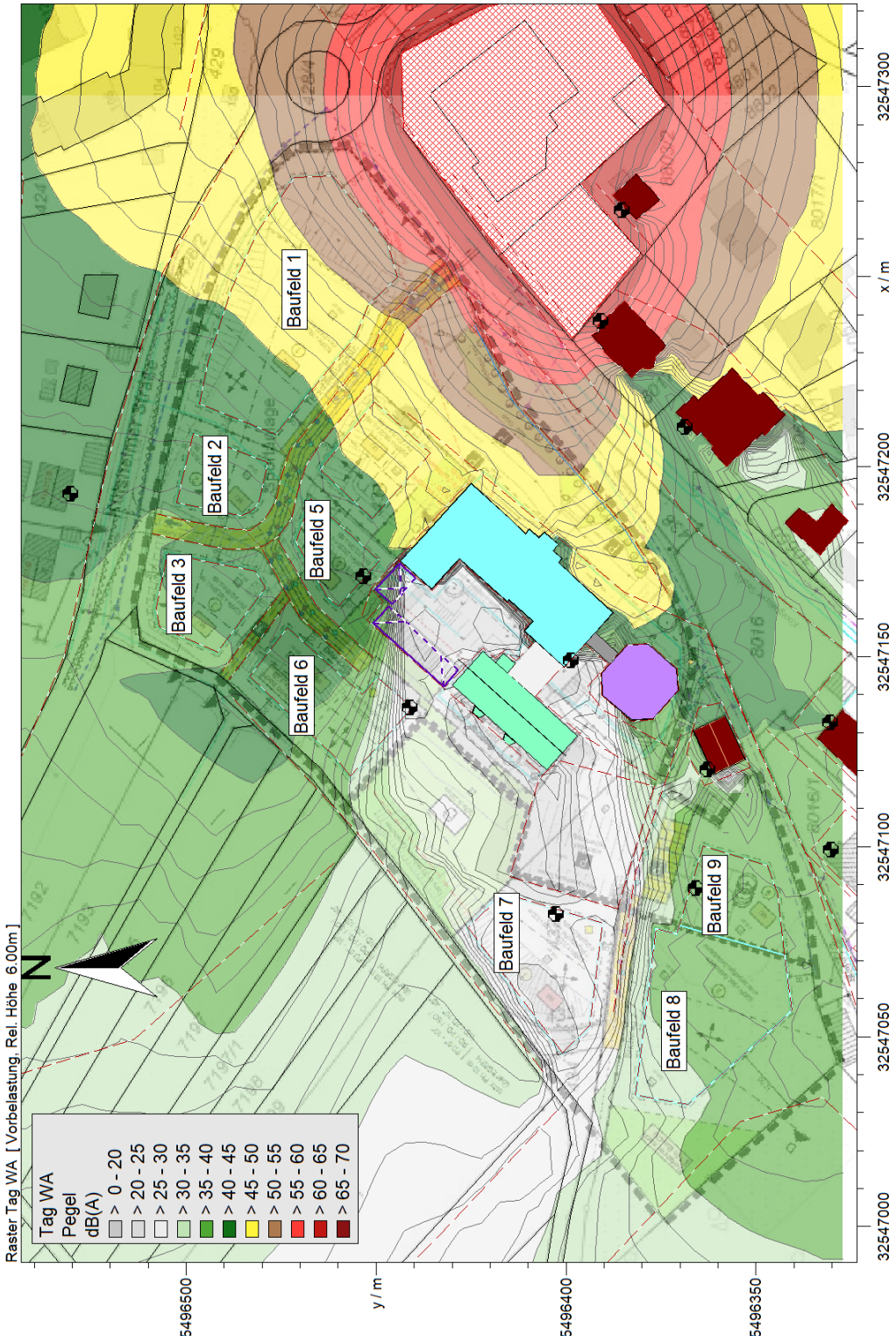
Ansicht von Osten



Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe außerhalb des Plangebiets

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum Tag

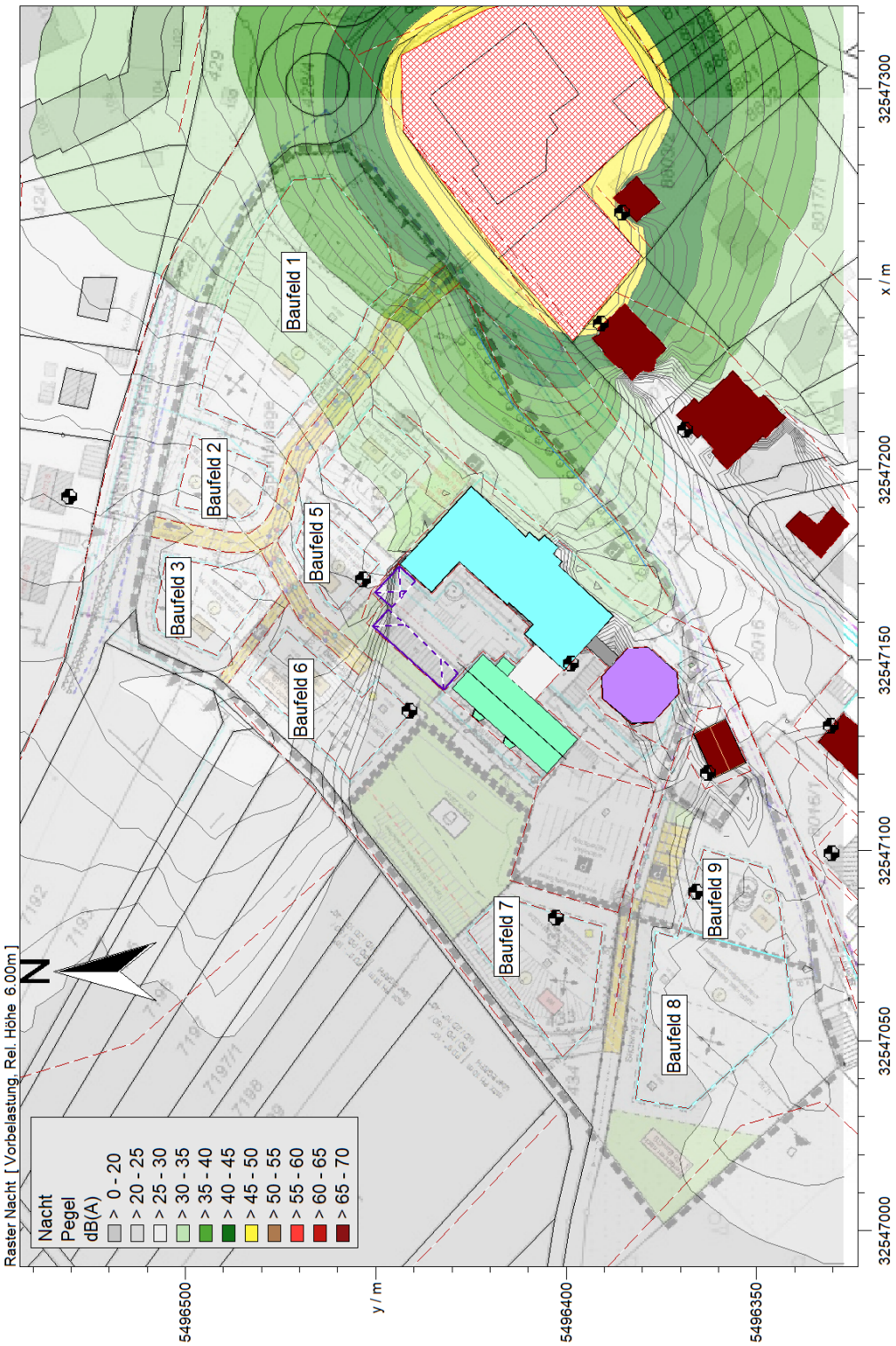


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe außerhalb des Plangebiets

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde

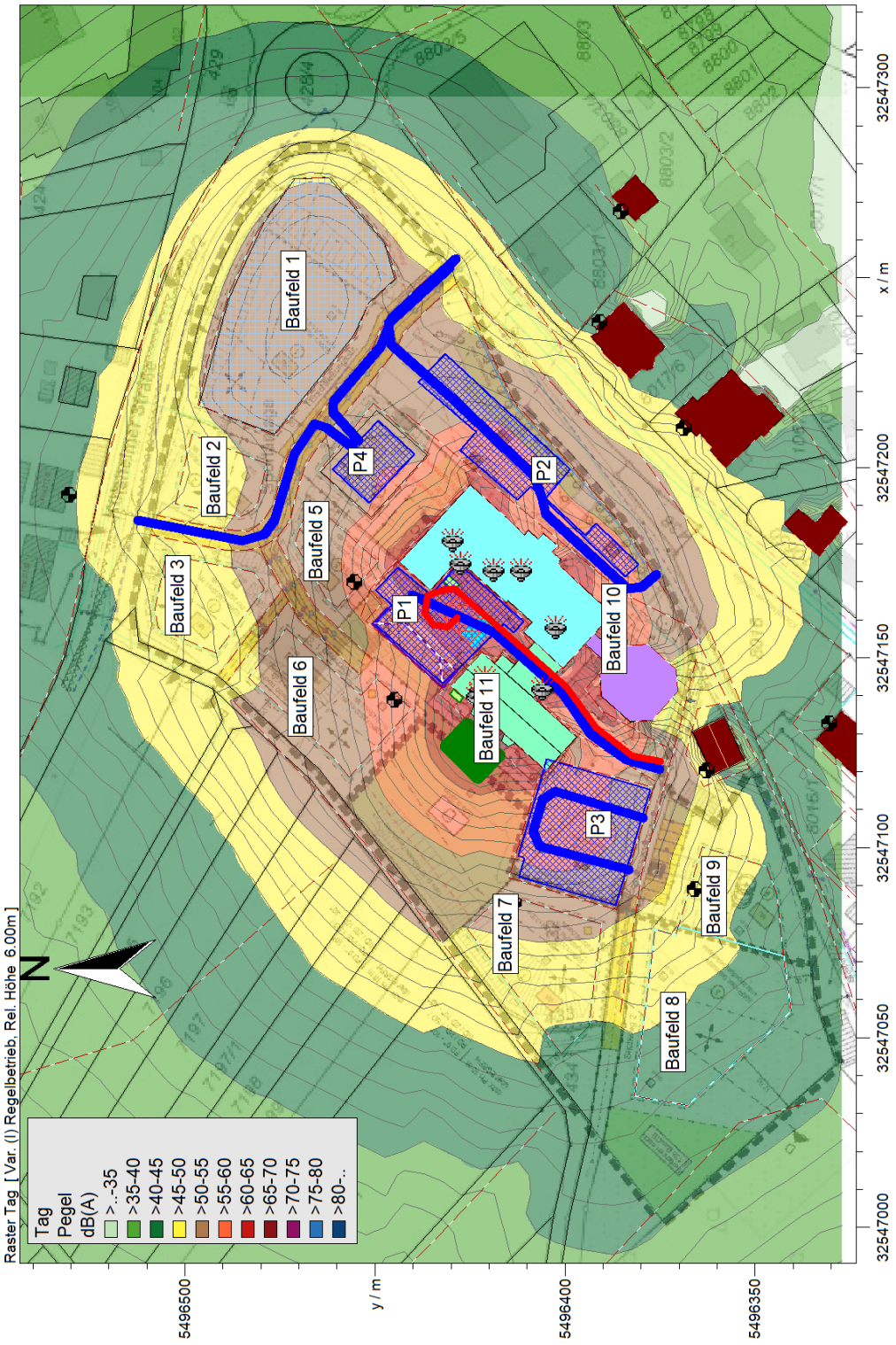


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (I) Regelbetrieb **ohne** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum Tag

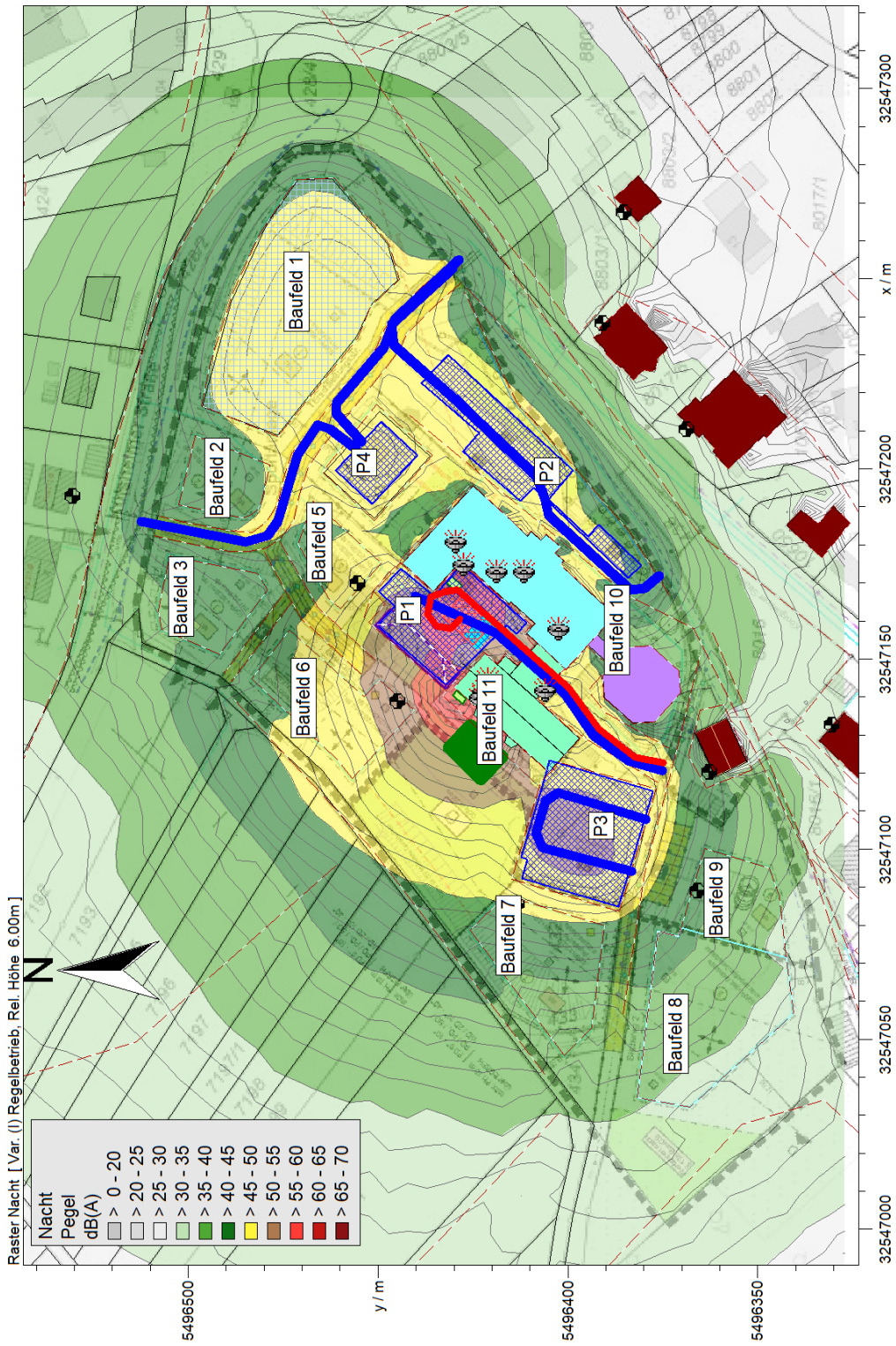


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (I) Regelbetrieb **ohne** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde

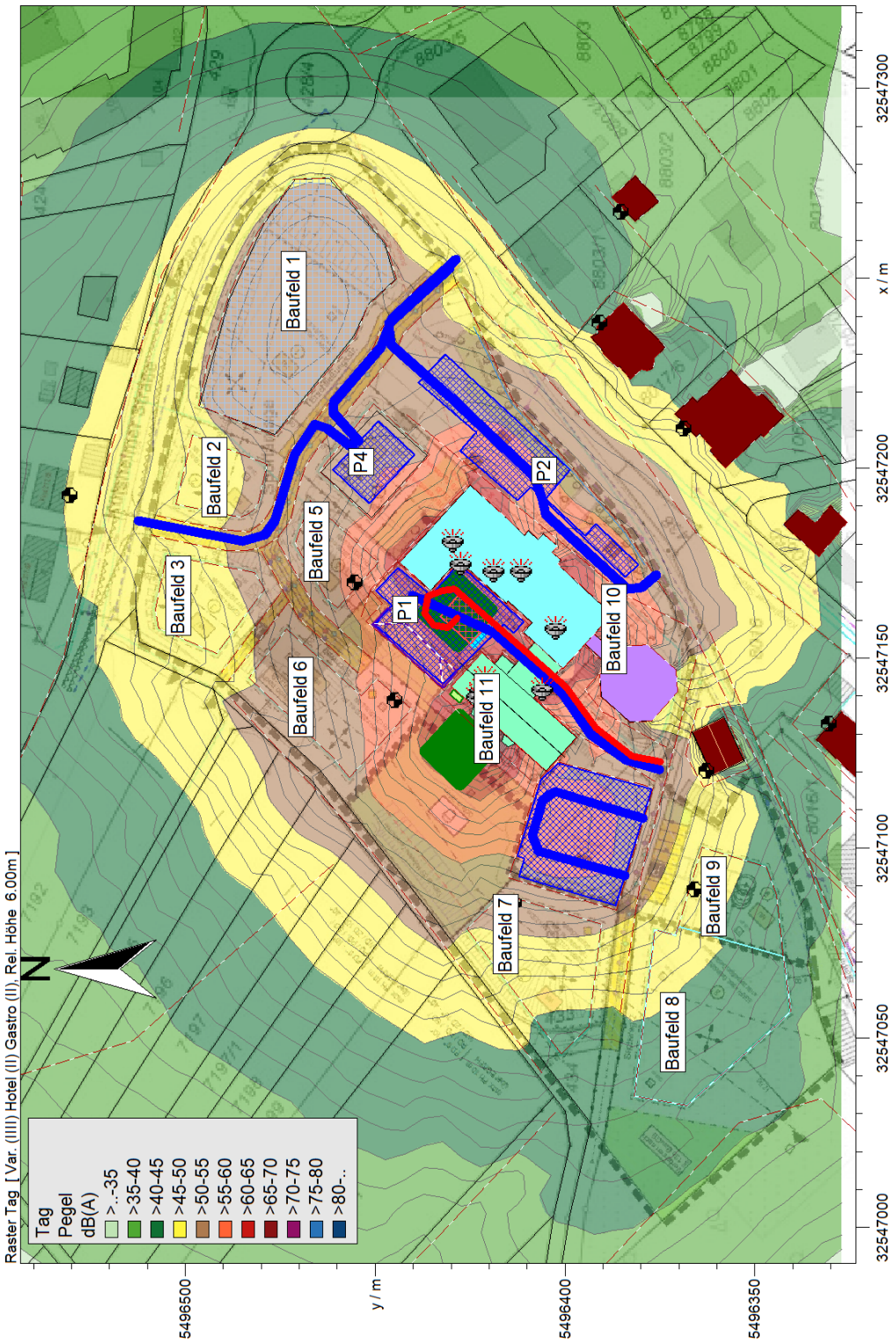


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (IV) Regelbetrieb **ohne** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum Tag

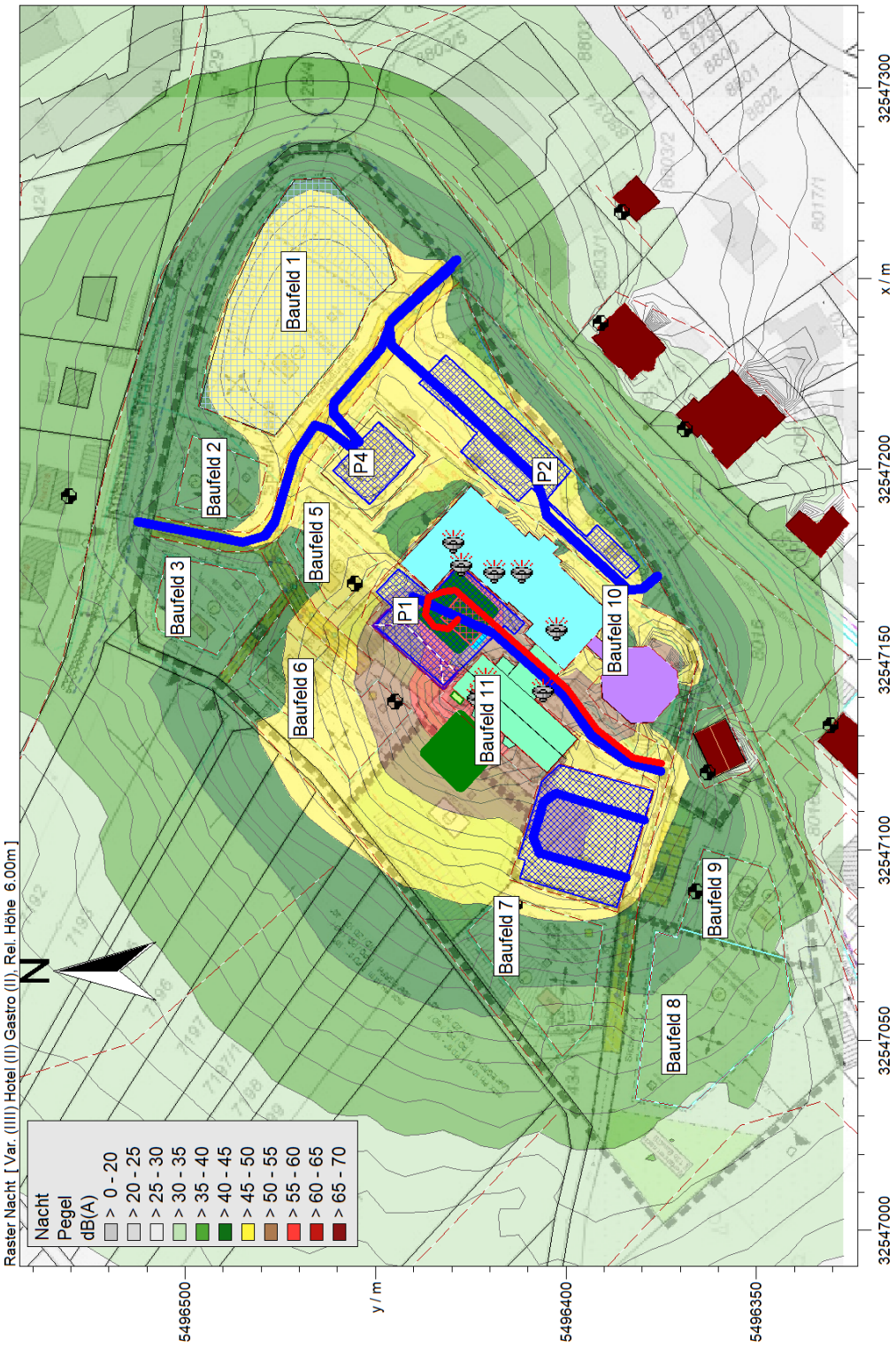


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (IV) Regelbetrieb **ohne** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde

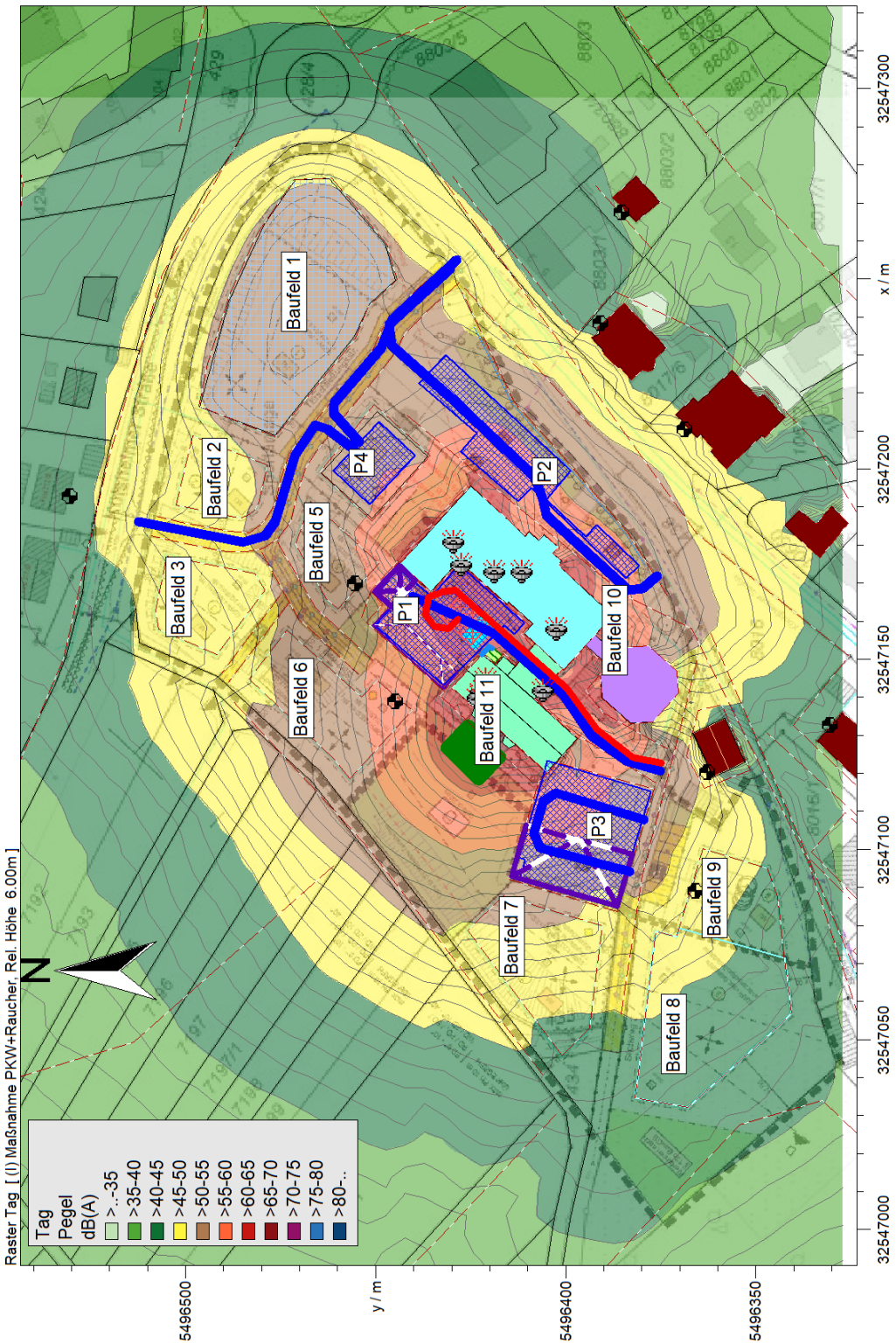


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (I) Regelbetrieb **mit** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum Tag



Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (I) Regelbetrieb **mit** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde

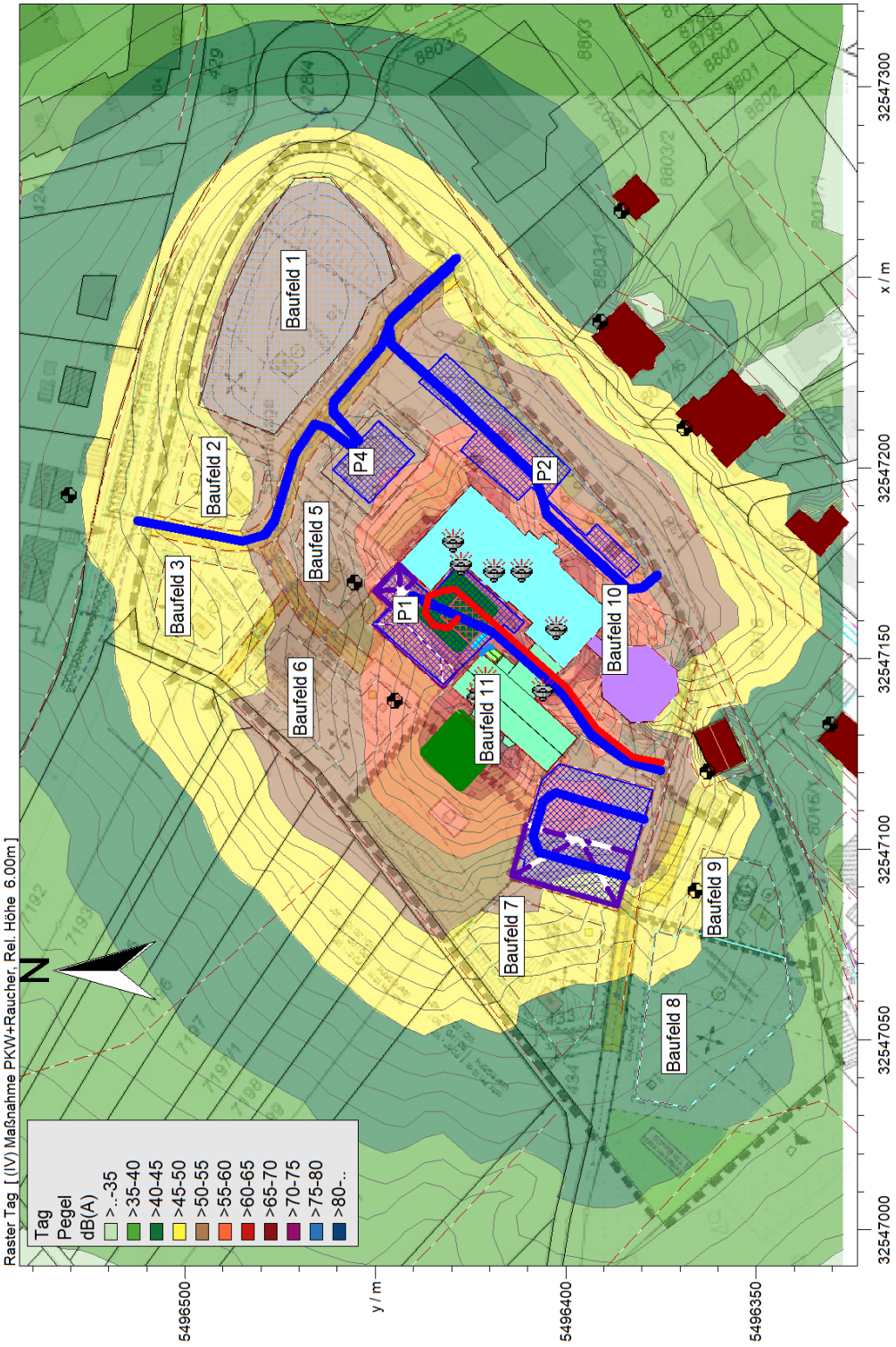


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (IV) Regelbetrieb **mit** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum Tag

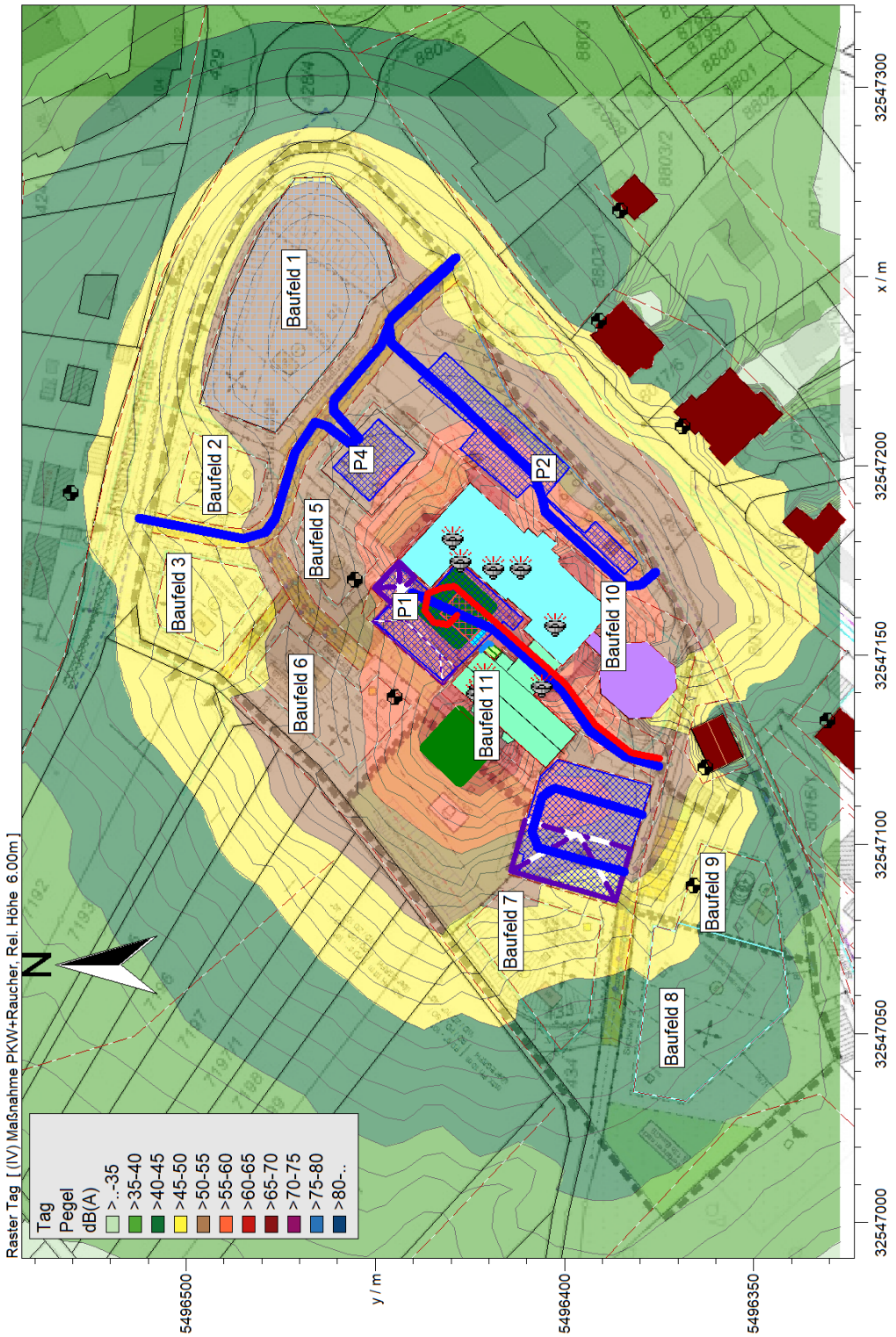


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gewerbe innerhalb des Plangebiets - Nutzung (IV) Regelbetrieb **mit** Maßnahmen

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde

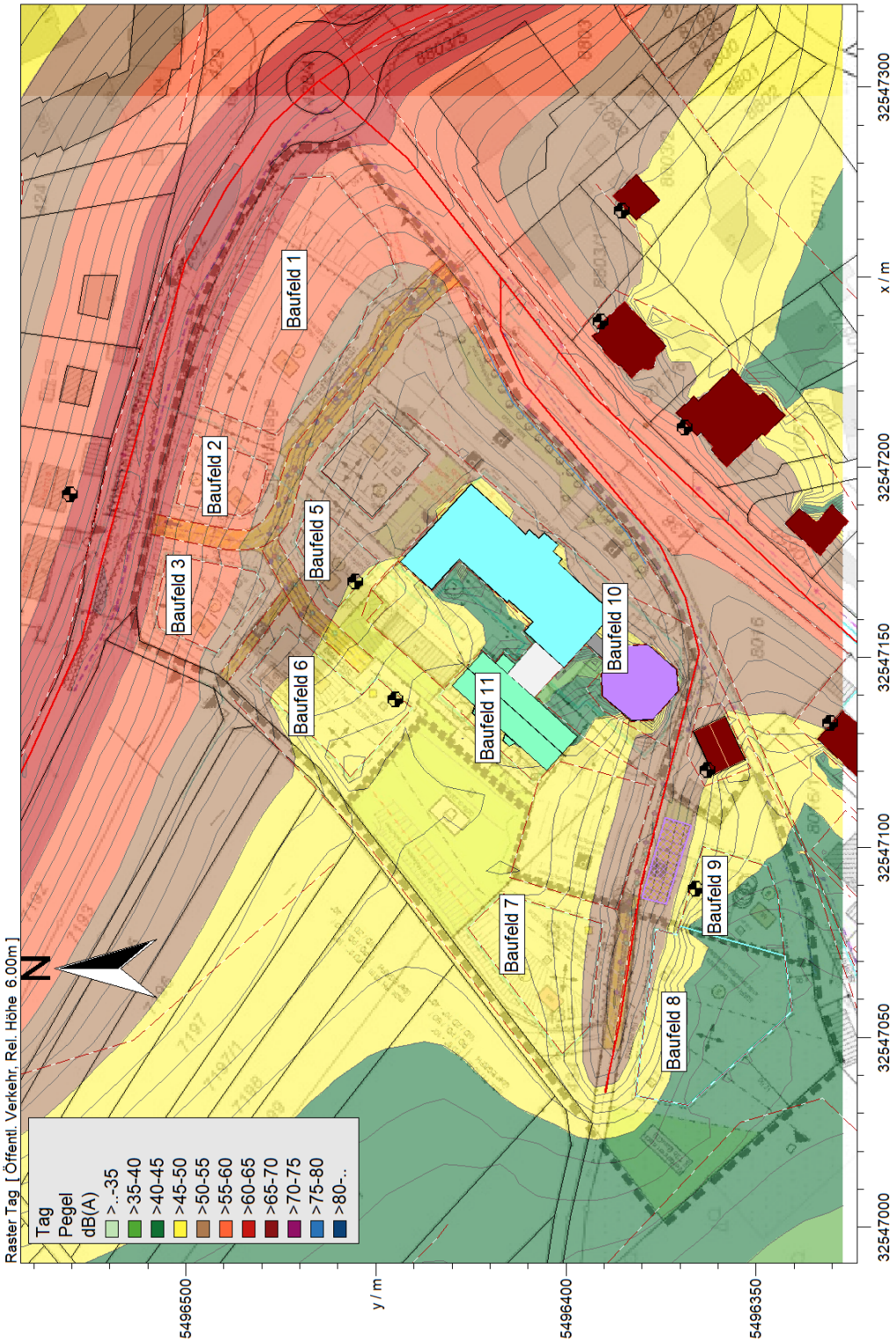


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Verkehr

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum Tag

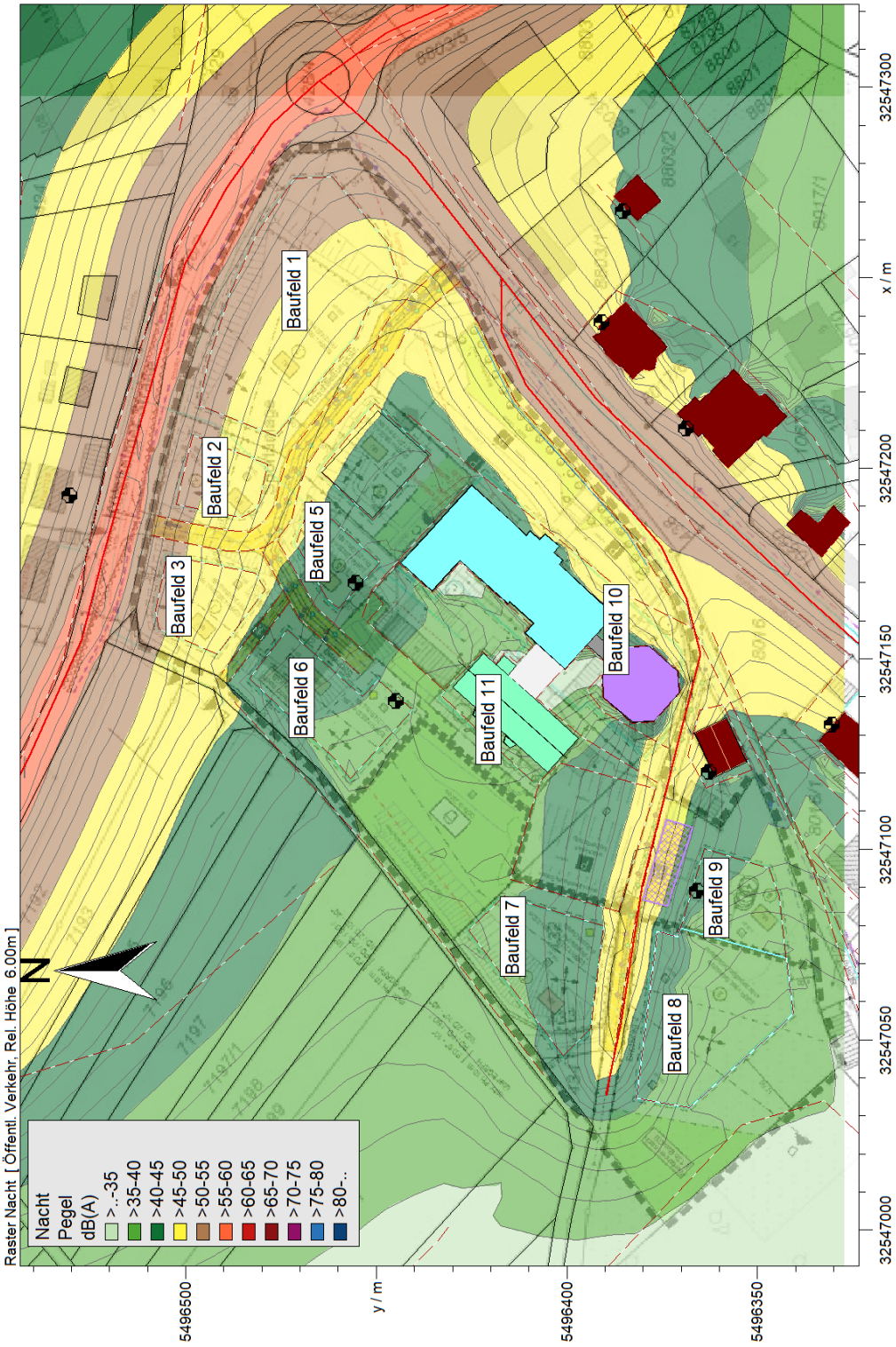


Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Verkehr

Berechnungshöhe 6,0 m ü. GOK, Beurteilungszeitraum Nacht



Quelle Hintergrundbild: Kornberger Consulting, Tauberbischofsheim

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel Gewerbe innerhalb Plangebiet

Immissionsort 5 – Stammbergweg 3

$L_{r,i,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle
$L_{r,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, ummiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Kategorie (I) ohne Maßnahme						Kategorie (I) mit Maßnahme					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$
1 FL Küche 1	10.0	10.0					10.0	10.0				
10 FL Kühlzelle	15.1	16.3	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	16.3	15.1	15.1	15.1	15.1
2 FL Küche 2	18.1	20.3		15.1		15.1	18.1	20.3		15.1		15.1
3 FL Heizung	-2.8	20.3	-2.8	15.2	-2.8	15.2	-2.8	20.3	-2.8	15.2	-2.8	15.2
4 Kühlaggregat	23.1	24.9	23.1	23.7	23.1	23.7	23.1	24.9	23.1	23.7	23.1	23.7
5 FL Sauna	-1.8	24.9		23.7		23.7	-1.8	24.9		23.7		23.7
6 Abluftgerät Hotel	20.1	26.2	20.1	25.3	20.1	25.3	20.1	26.2	20.1	25.3	20.1	25.3
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	17.2	26.7	17.2	25.9	17.2	25.9	17.2	26.7	17.2	25.9	17.2	25.9
8 ZL-FL Hotel 2 nord	17.4	27.2	17.4	26.5	17.4	26.5	17.4	27.2	17.4	26.5	17.4	26.5
9 ZL-FL Hotel 3 süd	21.0	28.1	21.0	27.6	21.0	27.6	21.0	28.1	21.0	27.6	21.0	27.6
Durchg Gastro F n	18.9	28.6		27.6		27.6	18.9	28.6		27.6		27.6
Durchg Gastro F s	43.1	43.3		27.6		27.6	43.1	43.3		27.6		27.6
Durchg Gastro W n	-20.1	43.3		27.6		27.6	-20.1	43.3		27.6		27.6
Durchg Gastro W s	0.3	43.3		27.6		27.6	0.3	43.3		27.6		27.6
Freisitz Gastro	29.6	43.4		27.6		27.6	29.6	43.4		27.6		27.6
Gastr Eing n T	16.5	43.4	11.5	27.7	1.5	27.6	16.5	43.4	11.5	27.7	1.5	27.6
Gastr Eing s T	22.7	43.5	12.7	27.8	2.7	27.6	22.7	43.5	12.7	27.8	2.7	27.6
Gastro Eing n/DACH	-7.1	43.5	-7.1	27.8	-17.1	27.6	-7.1	43.5	-7.1	27.8	-17.1	27.6
Gastro Eing n/WAND1	-6.8	43.5	-6.8	27.8	-16.8	27.6	-6.8	43.5	-6.8	27.8	-16.8	27.6
Gastro Eing n/WAND2	-6.2	43.5	-6.2	27.8	-16.2	27.6	-6.2	43.5	-6.2	27.8	-16.2	27.6
Gastro Eing n/WAND3	-6.4	43.5	-6.4	27.8	-16.4	27.6	-6.4	43.5	-6.4	27.8	-16.4	27.6
Gastro Eing s/DACH	-4.7	43.5	-4.7	27.8	-14.7	27.6	-4.7	43.5	-4.7	27.8	-14.7	27.6
Gastro Eing s/WAND1	0.3	43.5	0.3	27.8	-9.7	27.6	0.3	43.5	0.3	27.8	-9.7	27.6
Gastro Eing s/WAND2	-3.2	43.5	-3.2	27.8	-13.2	27.6	-3.2	43.5	-3.2	27.8	-13.2	27.6
Gastro Eing s/WAND3	-5.0	43.5	-5.0	27.9	-15.0	27.6	-5.0	43.5	-5.0	27.9	-15.0	27.6
Gastro F nw GII	30.3	43.7	5.2	27.9	-4.8	27.6	30.3	43.7	5.2	27.9	-4.8	27.6
Gastro F so GII	24.3	43.7	24.3	29.4	14.3	27.8	24.3	43.7	24.3	29.4	14.3	27.8
Gastro W no GII	-17.6	43.7	-17.6	29.4	-27.6	27.8	-17.5	43.7	-17.5	29.4	-27.5	27.8
Gastro W nw GII	-9.2	43.7	-9.2	29.4	-19.2	27.8	-9.2	43.7	-9.2	29.4	-19.2	27.8
Gastro W so GII	5.4	43.7	5.4	29.5	-4.6	27.8	5.4	43.7	5.4	29.5	-4.6	27.8
Gastro W sw GII	6.2	43.7	6.2	29.5	-3.8	27.8	6.2	43.7	6.2	29.5	-3.8	27.8
Hotel Bar F EG	22.4	43.8	-2.6	29.5	-2.6	27.8	22.4	43.8	-2.6	29.5	-2.6	27.8
Hotel Bar W so	-19.8	43.8	-16.8	29.5	-16.8	27.8	-19.8	43.8	-16.8	29.5	-16.8	27.8
Hotel Ver4 F m	-7.3	43.8		29.5		27.8	-7.3	43.8		29.5		27.8
Hotel Ver4 F n	-13.7	43.8		29.5		27.8	-13.7	43.8		29.5		27.8
Hotel Ver4 F s	-8.1	43.8		29.5		27.8	-8.1	43.8		29.5		27.8
Hotel Ver4 F so	-9.4	43.8		29.5		27.8	-9.4	43.8		29.5		27.8
Hotel Ver4 OG2 W mms	-17.9	43.8		29.5		27.8	-17.9	43.8		29.5		27.8
Hotel Ver4 OG2 W mso	-19.8	43.8		29.5		27.8	-19.8	43.8		29.5		27.8
Hotel Ver4 OG2 W msw	-25.0	43.8		29.5		27.8	-25.0	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers 2 W no	-33.6	43.8		29.5		27.8	-33.6	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers1 F no (2)	10.5	43.8		29.5		27.8	10.5	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers1 F so (3	7.3	43.8		29.5		27.8	7.3	43.8		29.5		27.8

Hotel Vers1 F so (5	7.6	43.8		29.5		27.8	7.6	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers1 F so (1)	10.9	43.8		29.5		27.8	10.9	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers1 F so (2)	11.2	43.8		29.5		27.8	11.2	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers1 F so (4)	10.5	43.8		29.5		27.8	10.5	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers1 W no	-28.3	43.8		29.5		27.8	-28.3	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers1 W so	-25.1	43.8		29.5		27.8	-25.1	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers2 F no	8.6	43.8		29.5		27.8	8.6	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers3 F no	12.4	43.8		29.5		27.8	12.4	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers3 F nw	12.9	43.8		29.5		27.8	12.9	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers3 F nw (3)	12.2	43.8		29.5		27.8	12.2	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers3 F sw	22.1	43.8		29.5		27.8	22.1	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers3 W no	-28.9	43.8		29.5		27.8	-28.9	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers3 W nw	-25.6	43.8		29.5		27.8	-25.6	43.8		29.5		27.8
Hotel Vers3 W sw	-22.1	43.8		29.5		27.8	-22.1	43.8		29.5		27.8
Kap. Durchg. F nw	23.9	43.9		29.5		27.8	23.9	43.9		29.5		27.8
Kap. Durchg. F so	16.2	43.9		29.5		27.8	16.2	43.9		29.5		27.8
Kap. Durchg. T nw	21.6	43.9		29.5		27.8	21.6	43.9		29.5		27.8
Kap. Durchg. T so	20.9	43.9		29.5		27.8	20.9	43.9		29.5		27.8
Kapelle Dach GI	10.1	43.9		29.5		27.8	10.1	43.9		29.5		27.8
Kapelle Durchgang G(	6.2	43.9		29.5		27.8	6.2	43.9		29.5		27.8
Kapelle Durchgang W	-17.3	43.9		29.5		27.8	-17.3	43.9		29.5		27.8
Kapelle GI F	39.4	45.2		29.5		27.8	39.4	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI F so	11.1	45.2		29.5		27.8	11.1	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI W n	-10.4	45.2		29.5		27.8	-10.4	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI W no	-10.7	45.2		29.5		27.8	-10.7	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI W nw	1.7	45.2		29.5		27.8	1.7	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI W o	-12.0	45.2		29.5		27.8	-12.0	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI W s	2.6	45.2		29.5		27.8	2.6	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI W so	-9.3	45.2		29.5		27.8	-9.3	45.2		29.5		27.8
Kapelle GI W w	7.3	45.2		29.5		27.8	7.3	45.2		29.5		27.8
Kapelle/ GI Wsw	10.3	45.2		29.5		27.8	10.3	45.2		29.5		27.8
LKW Fahren	39.5	46.3		29.5		27.8	39.5	46.3		29.5		27.8
LKW Parken	10.5	46.3		29.5		27.8	10.5	46.3		29.5		27.8
P1 Hotel	14.2	46.3	11.5	29.6	11.5	27.9	14.2	46.3	11.5	29.6	11.5	27.9
P2 Hotel	16.7	46.3	13.9	29.7	13.9	28.1	16.7	46.3	13.9	29.7	13.9	28.1
P3 Durchfahrt							33.8	46.5	30.8	33.3	30.8	32.7
P3 Gastro (I)	41.4	47.5	38.8	39.3	38.8	39.2	41.4	47.7	38.7	39.8	38.7	39.7
P5 Parkhaus	4.6	47.5	0.1	39.3	0.1	39.2	4.6	47.7	0.1	39.8	0.1	39.7
P4+Baufeld 1	13.1	47.5	7.5	39.3	7.5	39.2	13.1	47.7	7.5	39.8	7.5	39.7
P5 Abfahrt	5.0	47.5	2.5	39.3	2.5	39.2	5.0	47.7	2.5	39.8	2.5	39.7
P5 Zufahrt	6.4	47.5	3.9	39.3	3.9	39.2	6.4	47.7	3.9	39.8	3.9	39.7
PKW Fahren P1	13.4	47.5	12.6	39.3	12.6	39.2	13.4	47.7	12.6	39.9	12.6	39.7
PKW Fahren P2	33.7	47.7	32.9	40.2	32.9	40.1	33.7	47.9	32.9	40.7	32.9	40.6
PKW Fahren P3 (I)	36.6	48.0	34.3	41.2	34.3	41.1	36.4	48.2	34.1	41.5	34.1	41.4
Raucher Gastro		48.0	14.3	41.2		41.1		48.2	20.6	41.6		41.4
Raucher Hotel*		48.0	21.2	41.3		41.1		48.2	17.7	41.6		41.4
Tor Innenhof	30.8	48.1	24.8	41.4	24.8	41.2	30.8	48.2	24.8	41.7	24.8	41.4
Verladung	18.7	48.1		41.4		41.2	18.7	48.2		41.7		41.4
Beurteilungspegel (gerundet)		**48**		**41**		**41**		**48**		**42**		**41**

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel Gewerbe innerhalb Plangebiet

Immissionsort 6 – Königheimer Str. 6

$L_{r,i,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle
$L_{r,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, summiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Kategorie (I) ohne Maßnahme						Kategorie (I) mit Maßnahme					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$
1 FL Küche 1	7.3	7.3					7.3	7.3				
10 FL Kühlzelle	2.7	8.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	8.6	2.7	2.7	2.7	2.7
2 FL Küche 2	14.3	15.3		2.7		2.7	14.3	15.3		2.7		2.7
3 FL Heizung	-5.2	15.3	-5.2	3.3	-5.2	3.3	-5.2	15.3	-5.2	3.3	-5.2	3.3
4 Kühlaggregat	3.2	15.6	3.2	6.3	3.2	6.3	3.2	15.6	3.2	6.3	3.2	6.3
5 FL Sauna	-10.8	15.6		6.3		6.3	-10.8	15.6		6.3		6.3
6 Abluftgerät Hotel	15.0	18.3	15.0	15.5	15.0	15.5	15.0	18.3	15.0	15.5	15.0	15.5
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	15.0	20.0	15.0	18.3	15.0	18.3	15.0	20.0	15.0	18.3	15.0	18.3
8 ZL-FL Hotel 2 nord	14.8	21.1	14.8	19.9	14.8	19.9	14.8	21.1	14.8	19.9	14.8	19.9
9 ZL-FL Hotel 3 süd	18.2	22.9	18.2	22.1	18.2	22.1	18.2	22.9	18.2	22.1	18.2	22.1
Durchg Gastro F n	10.8	23.2		22.1		22.1	10.8	23.2		22.1		22.1
Durchg Gastro F s	32.3	32.8		22.1		22.1	32.3	32.8		22.1		22.1
Durchg Gastro W n	-27.2	32.8		22.1		22.1	-27.2	32.8		22.1		22.1
Durchg Gastro W s	-11.7	32.8		22.1		22.1	-11.7	32.8		22.1		22.1
Freisitz Gastro	13.9	32.9		22.1		22.1	13.9	32.9		22.1		22.1
Gastr Eing n T	11.4	32.9	6.4	22.3	-3.6	22.1	11.4	32.9	6.4	22.3	-3.6	22.1
Gastr Eing s T	17.2	33.0	7.2	22.4	-2.8	22.2	17.2	33.0	7.2	22.4	-2.8	22.2
Gastro Eing n/DACH	-11.5	33.0	-11.5	22.4	-21.5	22.2	-11.5	33.0	-11.5	22.4	-21.5	22.2
Gastro Eing n/WAND1	-12.2	33.0	-12.2	22.4	-22.2	22.2	-12.2	33.0	-12.2	22.4	-22.2	22.2
Gastro Eing n/WAND2	-11.5	33.0	-11.5	22.4	-21.5	22.2	-11.5	33.0	-11.5	22.4	-21.5	22.2
Gastro Eing n/WAND3	-11.1	33.0	-11.1	22.4	-21.1	22.2	-11.1	33.0	-11.1	22.4	-21.1	22.2
Gastro Eing s/DACH	-10.6	33.0	-10.6	22.4	-20.6	22.2	-10.6	33.0	-10.6	22.4	-20.6	22.2
Gastro Eing s/WAND1	-9.5	33.0	-9.5	22.4	-19.5	22.2	-9.5	33.0	-9.5	22.4	-19.5	22.2
Gastro Eing s/WAND2	-10.2	33.0	-10.2	22.4	-20.2	22.2	-10.2	33.0	-10.2	22.4	-20.2	22.2
Gastro Eing s/WAND3	-11.2	33.0	-11.2	22.4	-21.2	22.2	-11.2	33.0	-11.2	22.4	-21.2	22.2
Gastro F nw GII	19.3	33.2	-5.9	22.4	-15.9	22.2	19.3	33.2	-5.9	22.4	-15.9	22.2
Gastro F so GII	8.5	33.2	8.5	22.6	-1.5	22.2	8.5	33.2	8.5	22.6	-1.5	22.2
Gastro W no GII	-20.5	33.2	-20.5	22.6	-30.5	22.2	-20.5	33.2	-20.5	22.6	-30.5	22.2
Gastro W nw GII	-21.1	33.2	-21.1	22.6	-31.1	22.2	-21.1	33.2	-21.1	22.6	-31.1	22.2
Gastro W so GII	-10.8	33.2	-10.8	22.6	-20.8	22.2	-10.8	33.2	-10.8	22.6	-20.8	22.2
Gastro W sw GII	-11.4	33.2	-11.4	22.6	-21.4	22.2	-11.4	33.2	-11.4	22.6	-21.4	22.2
Hotel Bar F EG	37.0	38.5	12.0	22.9	12.0	22.6	37.0	38.5	12.0	22.9	12.0	22.6
Hotel Bar W so	-5.2	38.5	-2.2	23.0	-2.2	22.6	-5.2	38.5	-2.2	23.0	-2.2	22.6
Hotel Ver4 F m	10.2	38.5		23.0		22.6	10.2	38.5		23.0		22.6
Hotel Ver4 F n	-6.9	38.5		23.0		22.6	-6.9	38.5		23.0		22.6
Hotel Ver4 F s	4.1	38.5		23.0		22.6	4.1	38.5		23.0		22.6
Hotel Ver4 F so	8.6	38.5		23.0		22.6	8.6	38.5		23.0		22.6
Hotel Ver4 OG2 W mms	-5.5	38.5		23.0		22.6	-5.5	38.5		23.0		22.6
Hotel Ver4 OG2 W mso	-6.5	38.5		23.0		22.6	-6.5	38.5		23.0		22.6
Hotel Ver4 OG2 W msw	-10.7	38.5		23.0		22.6	-10.7	38.5		23.0		22.6
Hotel Vers 2 W no	-36.9	38.5		23.0		22.6	-36.9	38.5		23.0		22.6
Hotel Vers1 F no (2)	8.0	38.5		23.0		22.6	8.0	38.5		23.0		22.6
Hotel Vers1 F so (3	17.9	38.6		23.0		22.6	17.9	38.6		23.0		22.6
Hotel Vers1 F so (5	16.8	38.6		23.0		22.6	16.8	38.6		23.0		22.6

Hotel Vers1 F so (1)	22.1	38.7		23.0		22.6	22.1	38.7		23.0		22.6
Hotel Vers1 F so (2)	21.8	38.8		23.0		22.6	21.8	38.8		23.0		22.6
Hotel Vers1 F so (4)	20.4	38.8		23.0		22.6	20.4	38.8		23.0		22.6
Hotel Vers1 W no	-29.8	38.8		23.0		22.6	-29.8	38.8		23.0		22.6
Hotel Vers1 W so	-14.7	38.8		23.0		22.6	-14.7	38.8		23.0		22.6
Hotel Vers2 F no	5.7	38.8		23.0		22.6	5.7	38.8		23.0		22.6
Hotel Vers3 F no	8.3	38.8		23.0		22.6	8.3	38.8		23.0		22.6
Hotel Vers3 F nw	8.9	38.9		23.0		22.6	8.9	38.9		23.0		22.6
Hotel Vers3 F nw (3)	6.2	38.9		23.0		22.6	6.2	38.9		23.0		22.6
Hotel Vers3 F sw	10.7	38.9		23.0		22.6	10.7	38.9		23.0		22.6
Hotel Vers3 W no	-32.4	38.9		23.0		22.6	-32.4	38.9		23.0		22.6
Hotel Vers3 W nw	-30.8	38.9		23.0		22.6	-30.8	38.9		23.0		22.6
Hotel Vers3 W sw	-29.4	38.9		23.0		22.6	-29.4	38.9		23.0		22.6
Kap. Durchg. F nw	15.3	38.9		23.0		22.6	15.3	38.9		23.0		22.6
Kap. Durchg. F so	20.1	38.9		23.0		22.6	20.1	38.9		23.0		22.6
Kap. Durchg. T nw	13.1	38.9		23.0		22.6	13.1	38.9		23.0		22.6
Kap. Durchg. T so	23.8	39.1		23.0		22.6	23.8	39.1		23.0		22.6
Kapelle Dach GI	4.9	39.1		23.0		22.6	4.9	39.1		23.0		22.6
Kapelle Durchgang G(	1.4	39.1		23.0		22.6	1.4	39.1		23.0		22.6
Kapelle Durchgang W	-19.6	39.1		23.0		22.6	-19.6	39.1		23.0		22.6
Kapelle GI F	21.3	39.2		23.0		22.6	21.3	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI F so	21.4	39.2		23.0		22.6	21.4	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI W n	-17.5	39.2		23.0		22.6	-17.5	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI W no	-14.0	39.2		23.0		22.6	-14.0	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI W nw	-17.2	39.2		23.0		22.6	-17.2	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI W o	-11.0	39.2		23.0		22.6	-11.0	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI W s	1.7	39.2		23.0		22.6	1.7	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI W so	0.9	39.2		23.0		22.6	0.9	39.2		23.0		22.6
Kapelle GI W w	-7.2	39.2		23.0		22.6	-7.2	39.2		23.0		22.6
Kapelle/ GI Wsw	3.3	39.2		23.0		22.6	3.3	39.2		23.0		22.6
LKW Fahren	18.3	39.3		23.0		22.6	18.3	39.3		23.0		22.6
LKW Parken	5.9	39.3		23.0		22.6	5.9	39.3		23.0		22.6
P1 Hotel	7.4	39.3	4.6	23.0	4.6	22.7	7.4	39.3	4.6	23.0	4.6	22.7
P2 Hotel	26.3	39.5	23.6	26.3	23.6	26.1	26.3	39.5	23.6	26.3	23.6	26.1
P3 Durchfahrt							23.8	39.6	20.8	27.4	20.8	27.3
P3 Gastro (I)	28.7	39.8	26.0	29.2	26.0	29.1	27.9	39.9	25.3	29.5	25.3	29.4
P5 Parkhaus	4.2	39.8	-0.2	29.2	-0.2	29.1	4.2	39.9	-0.2	29.5	-0.2	29.4
P4+Baufeld 1	25.2	40.0	19.6	29.6	19.6	29.6	25.2	40.0	19.6	29.9	19.6	29.8
P5 Abfahrt	0.4	40.0	-2.1	29.6	-2.1	29.6	0.5	40.0	-2.0	29.9	-2.0	29.8
P5 Zufahrt	16.3	40.0	13.8	29.8	13.8	29.7	16.3	40.1	13.8	30.0	13.8	29.9
PKW Fahren P1	23.5	40.1	22.7	30.5	22.7	30.5	23.5	40.1	22.7	30.8	22.7	30.7
PKW Fahren P2	12.0	40.1	11.2	30.6	11.2	30.5	12.0	40.2	11.2	30.8	11.2	30.7
PKW Fahren P3 (I)	23.4	40.2	21.1	31.1	21.1	31.0	22.8	40.2	20.5	31.2	20.5	31.1
Raucher Gastro		40.2	10.0	31.1		31.0		40.2	14.3	31.3		31.1
Raucher Hotel*		40.2	13.5	31.2		31.0		40.2	14.2	31.4		31.1
Tor Innenhof	9.3	40.2	3.3	31.2	3.3	31.0	9.3	40.2	3.3	31.4	3.3	31.1
Verladung	14.1	40.2		31.2		31.0	14.1	40.2		31.4		31.1
Beurteilungspegel (gerundet)		**40**		**31**		**31**		**40**		**31**		**31**

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel Gewerbe innerhalb Plangebiet

Immissionsort 7 – Külsheimer Str. 3

$L_{r,i,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle
$L_{r,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, summiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Kategorie (I) ohne Maßnahme						Kategorie (I) mit Maßnahme					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$
1 FL Küche 1	11.0	11.0					11.0	11.0				
10 FL Kühlzelle	20.0	20.5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.5	20.0	20.0	20.0	20.0
2 FL Küche 2	5.4	20.7		20.0		20.0	5.4	20.7		20.0		20.0
3 FL Heizung	-0.2	20.7	-0.2	20.1	-0.2	20.1	-0.2	20.7	-0.2	20.1	-0.2	20.1
4 Kühlaggregat	-10.9	20.7	-10.9	20.1	-10.9	20.1	-10.9	20.7	-10.9	20.1	-10.9	20.1
5 FL Sauna	-7.8	20.7		20.1		20.1	-7.8	20.7		20.1		20.1
6 Abluftgerät Hotel	15.6	21.9	15.6	21.4	15.6	21.4	15.6	21.9	15.6	21.4	15.6	21.4
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	15.0	22.7	15.0	22.3	15.0	22.3	15.0	22.7	15.0	22.3	15.0	22.3
8 ZL-FL Hotel 2 nord	16.8	23.7	16.8	23.4	16.8	23.4	16.8	23.7	16.8	23.4	16.8	23.4
9 ZL-FL Hotel 3 süd	14.5	24.2	14.5	23.9	14.5	23.9	14.5	24.2	14.5	23.9	14.5	23.9
Durchg Gastro F n	27.2	29.0		23.9		23.9	27.1	28.9		23.9		23.9
Durchg Gastro F s	11.3	29.1		23.9		23.9	11.3	29.0		23.9		23.9
Durchg Gastro W n	-12.4	29.1		23.9		23.9	-12.4	29.0		23.9		23.9
Durchg Gastro W s	-31.5	29.1		23.9		23.9	-31.5	29.0		23.9		23.9
Freisitz Gastro	31.8	33.6		23.9		23.9	31.8	33.6		23.9		23.9
Gastr Eing n T	19.7	33.8	14.7	24.4	4.7	24.0	19.7	33.8	14.7	24.4	4.7	24.0
Gastr Eing s T	34.6	37.3	24.6	27.5	14.6	24.4	34.6	37.2	24.6	27.5	14.6	24.4
Gastro Eing n/DACH	8.3	37.3	8.3	27.6	-1.7	24.4	8.3	37.2	8.3	27.6	-1.7	24.4
Gastro Eing n/WAND1	-0.1	37.3	-0.1	27.6	-10.1	24.4	-0.1	37.2	-0.1	27.6	-10.1	24.4
Gastro Eing n/WAND2	8.0	37.3	8.0	27.6	-2.0	24.5	8.0	37.3	8.0	27.6	-2.0	24.5
Gastro Eing n/WAND3	9.8	37.3	9.8	27.7	-0.2	24.5	9.8	37.3	9.8	27.7	-0.2	24.5
Gastro Eing s/DACH	7.3	37.3	7.3	27.7	-2.7	24.5	7.3	37.3	7.3	27.7	-2.7	24.5
Gastro Eing s/WAND1	-1.5	37.3	-1.5	27.8	-11.5	24.5	-1.5	37.3	-1.5	27.8	-11.5	24.5
Gastro Eing s/WAND2	6.9	37.3	6.9	27.8	-3.1	24.5	6.9	37.3	6.9	27.8	-3.1	24.5
Gastro Eing s/WAND3	6.5	37.3	6.5	27.8	-3.5	24.5	6.5	37.3	6.5	27.8	-3.5	24.5
Gastro F nw GII	35.3	39.4	9.9	27.9	-0.1	24.5	35.3	39.4	9.9	27.9	-0.1	24.5
Gastro F so GII	-5.5	39.4	-5.5	27.9	-15.5	24.5	-5.9	39.4	-5.9	27.9	-15.9	24.5
Gastro W no GII	-4.9	39.4	-4.9	27.9	-14.9	24.5	-4.9	39.4	-4.9	27.9	-14.9	24.5
Gastro W nw GII	-5.8	39.4	-5.8	27.9	-15.8	24.5	-5.9	39.4	-5.9	27.9	-15.9	24.5
Gastro W so GII	-16.0	39.4	-16.0	27.9	-26.0	24.5	-20.1	39.4	-20.1	27.9	-30.1	24.5
Gastro W sw GII	-23.5	39.4	-23.5	27.9	-33.5	24.5	-23.5	39.4	-23.5	27.9	-33.5	24.5
Hotel Bar F EG	11.2	39.4	-13.8	27.9	-13.8	24.5	11.2	39.4	-13.8	27.9	-13.8	24.5
Hotel Bar W so	-31.1	39.4	-28.1	27.9	-28.1	24.5	-31.1	39.4	-28.1	27.9	-28.1	24.5
Hotel Ver4 F m	-13.9	39.4		27.9		24.5	-13.9	39.4		27.9		24.5
Hotel Ver4 F n	-17.1	39.4		27.9		24.5	-17.1	39.4		27.9		24.5
Hotel Ver4 F s	-21.5	39.4		27.9		24.5	-21.5	39.4		27.9		24.5
Hotel Ver4 F so	-19.8	39.4		27.9		24.5	-19.8	39.4		27.9		24.5
Hotel Ver4 OG2 W mms	-26.1	39.4		27.9		24.5	-26.1	39.4		27.9		24.5
Hotel Ver4 OG2 W mso	-31.9	39.4		27.9		24.5	-31.9	39.4		27.9		24.5
Hotel Ver4 OG2 W msw	-36.7	39.4		27.9		24.5	-36.7	39.4		27.9		24.5
Hotel Vers 2 W no	-10.1	39.4		27.9		24.5	-10.1	39.4		27.9		24.5
Hotel Vers1 F no (2)	28.7	39.8		27.9		24.5	28.7	39.8		27.9		24.5
Hotel Vers1 F so (3	7.8	39.8		27.9		24.5	7.8	39.8		27.9		24.5
Hotel Vers1 F so (5	6.9	39.8		27.9		24.5	6.9	39.8		27.9		24.5

Hotel Vers1 F so (1)	16.3	39.8		27.9		24.5	16.3	39.8		27.9		24.5
Hotel Vers1 F so (2)	12.7	39.8		27.9		24.5	12.7	39.8		27.9		24.5
Hotel Vers1 F so (4)	10.3	39.8		27.9		24.5	10.3	39.8		27.9		24.5
Hotel Vers1 W no	-9.7	39.8		27.9		24.5	-9.7	39.8		27.9		24.5
Hotel Vers1 W so	-21.4	39.8		27.9		24.5	-21.4	39.8		27.9		24.5
Hotel Vers2 F no	32.7	40.6		27.9		24.5	32.7	40.6		27.9		24.5
Hotel Vers3 F no	33.4	41.4		27.9		24.5	33.4	41.4		27.9		24.5
Hotel Vers3 F nw	33.2	42.0		27.9		24.5	27.8	41.5		27.9		24.5
Hotel Vers3 F nw (3)	29.8	42.2		27.9		24.5	23.7	41.6		27.9		24.5
Hotel Vers3 F sw	15.5	42.2		27.9		24.5	12.1	41.6		27.9		24.5
Hotel Vers3 W no	-7.3	42.2		27.9		24.5	-7.3	41.6		27.9		24.5
Hotel Vers3 W nw	-6.7	42.2		27.9		24.5	-9.0	41.6		27.9		24.5
Hotel Vers3 W sw	-21.8	42.2		27.9		24.5	-24.2	41.6		27.9		24.5
Kap. Durchg. F nw	11.1	42.2		27.9		24.5	11.1	41.6		27.9		24.5
Kap. Durchg. F so	0.8	42.2		27.9		24.5	0.8	41.6		27.9		24.5
Kap. Durchg. T nw	8.7	42.3		27.9		24.5	8.7	41.6		27.9		24.5
Kap. Durchg. T so	5.1	42.3		27.9		24.5	5.1	41.6		27.9		24.5
Kapelle Dach GI	-14.0	42.3		27.9		24.5	-14.0	41.6		27.9		24.5
Kapelle Durchgang G(	-14.6	42.3		27.9		24.5	-14.6	41.6		27.9		24.5
Kapelle Durchgang W	-33.5	42.3		27.9		24.5	-33.5	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI F	14.1	42.3		27.9		24.5	14.1	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI F so	-12.6	42.3		27.9		24.5	-12.6	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI W n	-23.0	42.3		27.9		24.5	-23.0	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI W no	-25.3	42.3		27.9		24.5	-25.3	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI W nw	-25.2	42.3		27.9		24.5	-25.2	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI W o	-32.4	42.3		27.9		24.5	-32.4	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI W s	-33.5	42.3		27.9		24.5	-33.5	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI W so	-32.5	42.3		27.9		24.5	-32.5	41.6		27.9		24.5
Kapelle GI W w	-32.3	42.3		27.9		24.5	-32.3	41.6		27.9		24.5
Kapelle/ GI Wsw	-30.2	42.3		27.9		24.5	-30.2	41.6		27.9		24.5
LKW Fahren	26.3	42.4		27.9		24.5	23.6	41.7		27.9		24.5
LKW Parken	25.5	42.5		27.9		24.5	23.8	41.8		27.9		24.5
P1 Hotel	26.8	42.6	24.0	29.4	24.0	27.3	23.7	41.8	20.9	28.7	20.9	26.1
P2 Hotel	25.7	42.7	23.0	30.3	23.0	28.7	25.7	41.9	23.0	29.7	23.0	27.8
P3 Durchfahrt							2.4	41.9	-0.6	29.7	-0.6	27.8
P3 Gastro (I)	23.1	42.7	20.5	30.7	20.5	29.3	21.7	42.0	19.1	30.1	19.1	28.4
P5 Parkhaus	29.9	42.9	25.5	31.9	25.5	30.8	29.9	42.2	25.5	31.4	25.5	30.2
P4+Baufeld 1	36.9	43.9	31.3	34.6	31.3	34.1	36.9	43.4	31.3	34.4	31.3	33.8
P5 Abfahrt	34.5	44.4	32.0	36.5	32.0	36.2	34.5	43.9	32.0	36.3	32.0	36.0
P5 Zufahrt	25.8	44.4	23.3	36.7	23.3	36.4	25.8	44.0	23.3	36.6	23.3	36.2
PKW Fahren P1	22.1	44.5	21.3	36.8	21.3	36.5	22.1	44.0	21.3	36.7	21.3	36.4
PKW Fahren P2	19.1	44.5	18.3	36.9	18.3	36.6	16.0	44.0	15.2	36.7	15.2	36.4
PKW Fahren P3 (I)	19.1	44.5	16.8	36.9	16.8	36.6	18.4	44.0	16.1	36.7	16.1	36.4
Raucher Gastro		44.5	30.5	37.8		36.6		44.0	25.0	37.0		36.4
Raucher Hotel*		44.5	19.3	37.9		36.6		44.0	20.2	37.1		36.4
Tor Innenhof	1.1	44.5	-4.9	37.9	-4.9	36.6	1.1	44.0	-4.9	37.1	-4.9	36.4
Verladung	33.3	44.8		37.9		36.6	33.1	44.3		37.1		36.4
Beurteilungspegel (gerundet)		**44**		**38**		**37**		**44**		**37**		**36**

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel Gewerbe innerhalb Plangebiet

Immissionsort 8 – Königheimer Str. 11a

$L_{r,i,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle
$L_{r,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, summiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Kategorie (I) ohne Maßnahme						Kategorie (I) mit Maßnahme					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$
1 FL Küche 1	-1.3	-1.3					-1.3	-1.3				
10 FL Kühlzelle	3.2	4.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	4.5	3.2	3.2	3.2	3.2
2 FL Küche 2	6.2	8.4		3.2		3.2	6.2	8.4		3.2		3.2
3 FL Heizung	-13.0	8.5	-13.0	3.3	-13.0	3.3	-13.0	8.5	-13.0	3.3	-13.0	3.3
4 Kühlaggregat	-6.0	8.6	-6.0	3.7	-6.0	3.7	-6.0	8.6	-6.0	3.7	-6.0	3.7
5 FL Sauna	-7.5	8.7		3.7		3.7	-7.5	8.7		3.7		3.7
6 Abluftgerät Hotel	15.3	16.2	15.3	15.6	15.3	15.6	15.3	16.2	15.3	15.6	15.3	15.6
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	16.3	19.3	16.3	19.0	16.3	19.0	16.3	19.3	16.3	19.0	16.3	19.0
8 ZL-FL Hotel 2 nord	15.2	20.7	15.2	20.5	15.2	20.5	15.2	20.7	15.2	20.5	15.2	20.5
9 ZL-FL Hotel 3 süd	16.8	22.2	16.8	22.0	16.8	22.0	16.8	22.2	16.8	22.0	16.8	22.0
Durchg Gastro F n	12.9	22.7		22.0		22.0	12.9	22.7		22.0		22.0
Durchg Gastro F s	14.6	23.3		22.0		22.0	14.6	23.3		22.0		22.0
Durchg Gastro W n	-25.8	23.3		22.0		22.0	-25.8	23.3		22.0		22.0
Durchg Gastro W s	-22.6	23.3		22.0		22.0	-22.6	23.3		22.0		22.0
Freisitz Gastro	11.8	23.6		22.0		22.0	11.8	23.6		22.0		22.0
Gastr Eing n T	10.8	23.8	5.8	22.1	-4.2	22.0	10.8	23.8	5.8	22.1	-4.2	22.0
Gastr Eing s T	15.7	24.4	5.7	22.2	-4.3	22.1	15.7	24.4	5.7	22.2	-4.3	22.1
Gastro Eing n/DACH	-11.7	24.4	-11.7	22.2	-21.7	22.1	-11.7	24.4	-11.7	22.2	-21.7	22.1
Gastro Eing n/WAND1	-12.8	24.4	-12.8	22.2	-22.8	22.1	-12.8	24.4	-12.8	22.2	-22.8	22.1
Gastro Eing n/WAND2	-12.0	24.4	-12.0	22.2	-22.0	22.1	-12.0	24.4	-12.0	22.2	-22.0	22.1
Gastro Eing n/WAND3	-11.4	24.4	-11.4	22.2	-21.4	22.1	-11.4	24.4	-11.4	22.2	-21.4	22.1
Gastro Eing s/DACH	-12.0	24.4	-12.0	22.2	-22.0	22.1	-12.0	24.4	-12.0	22.2	-22.0	22.1
Gastro Eing s/WAND1	-11.6	24.4	-11.6	22.2	-21.6	22.1	-11.6	24.4	-11.6	22.2	-21.6	22.1
Gastro Eing s/WAND2	-12.1	24.4	-12.1	22.2	-22.1	22.1	-12.1	24.4	-12.1	22.2	-22.1	22.1
Gastro Eing s/WAND3	-12.9	24.4	-12.9	22.3	-22.9	22.1	-12.9	24.4	-12.9	22.3	-22.9	22.1
Gastro F nw GII	17.3	25.2	-7.9	22.3	-17.9	22.1	17.3	25.2	-7.9	22.3	-17.9	22.1
Gastro F so GII	1.9	25.2	1.9	22.3	-8.1	22.1	1.9	25.2	1.9	22.3	-8.1	22.1
Gastro W no GII	-24.0	25.2	-24.0	22.3	-34.0	22.1	-24.0	25.2	-24.0	22.3	-34.0	22.1
Gastro W nw GII	-22.8	25.2	-22.8	22.3	-32.8	22.1	-22.8	25.2	-22.8	22.3	-32.8	22.1
Gastro W so GII	-17.1	25.2	-17.1	22.3	-27.1	22.1	-17.1	25.2	-17.1	22.3	-27.1	22.1
Gastro W sw GII	-20.7	25.2	-20.7	22.3	-30.7	22.1	-20.7	25.2	-20.7	22.3	-30.7	22.1
Hotel Bar F EG	43.8	43.9	18.8	23.9	18.8	23.7	43.8	43.9	18.8	23.9	18.8	23.7
Hotel Bar W so	1.3	43.9	4.3	24.0	4.3	23.8	1.3	43.9	4.3	24.0	4.3	23.8
Hotel Ver4 F m	16.2	43.9		24.0		23.8	16.2	43.9		24.0		23.8
Hotel Ver4 F n	11.6	43.9		24.0		23.8	11.6	43.9		24.0		23.8
Hotel Ver4 F s	12.4	43.9		24.0		23.8	12.4	43.9		24.0		23.8
Hotel Ver4 F so	11.7	43.9		24.0		23.8	11.7	43.9		24.0		23.8
Hotel Ver4 OG2 W mms	2.5	43.9		24.0		23.8	2.5	43.9		24.0		23.8
Hotel Ver4 OG2 W mso	-2.8	43.9		24.0		23.8	-2.8	43.9		24.0		23.8
Hotel Ver4 OG2 W msw	-4.2	43.9		24.0		23.8	-4.2	43.9		24.0		23.8
Hotel Vers 2 W no	-25.2	43.9		24.0		23.8	-25.2	43.9		24.0		23.8
Hotel Vers1 F no (2)	24.2	43.9		24.0		23.8	24.2	43.9		24.0		23.8
Hotel Vers1 F so (3	32.8	44.3		24.0		23.8	32.8	44.3		24.0		23.8
Hotel Vers1 F so (5	33.0	44.6		24.0		23.8	33.0	44.6		24.0		23.8

Hotel Vers1 F so (1)	35.1	45.0		24.0		23.8	35.1	45.0		24.0		23.8
Hotel Vers1 F so (2)	35.4	45.5		24.0		23.8	35.4	45.5		24.0		23.8
Hotel Vers1 F so (4)	35.9	45.9		24.0		23.8	35.9	45.9		24.0		23.8
Hotel Vers1 W no	-14.5	45.9		24.0		23.8	-14.5	45.9		24.0		23.8
Hotel Vers1 W so	-0.4	45.9		24.0		23.8	-0.4	45.9		24.0		23.8
Hotel Vers2 F no	18.0	45.9		24.0		23.8	18.0	45.9		24.0		23.8
Hotel Vers3 F no	16.2	46.0		24.0		23.8	16.2	46.0		24.0		23.8
Hotel Vers3 F nw	11.9	46.0		24.0		23.8	11.9	46.0		24.0		23.8
Hotel Vers3 F nw (3)	8.6	46.0		24.0		23.8	8.6	46.0		24.0		23.8
Hotel Vers3 F sw	12.0	46.0		24.0		23.8	12.0	46.0		24.0		23.8
Hotel Vers3 W no	-24.6	46.0		24.0		23.8	-24.6	46.0		24.0		23.8
Hotel Vers3 W nw	-28.0	46.0		24.0		23.8	-28.0	46.0		24.0		23.8
Hotel Vers3 W sw	-28.6	46.0		24.0		23.8	-28.6	46.0		24.0		23.8
Kap. Durchg. F nw	16.3	46.0		24.0		23.8	16.3	46.0		24.0		23.8
Kap. Durchg. F so	31.2	46.1		24.0		23.8	31.2	46.1		24.0		23.8
Kap. Durchg. T nw	14.3	46.1		24.0		23.8	14.3	46.1		24.0		23.8
Kap. Durchg. T so	36.7	46.6		24.0		23.8	36.7	46.6		24.0		23.8
Kapelle Dach GI	2.2	46.6		24.0		23.8	2.2	46.6		24.0		23.8
Kapelle Durchgang G(	6.9	46.6		24.0		23.8	6.9	46.6		24.0		23.8
Kapelle Durchgang W	-9.6	46.6		24.0		23.8	-9.6	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI F	22.0	46.6		24.0		23.8	22.0	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI F so	19.5	46.6		24.0		23.8	19.5	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI W n	-22.2	46.6		24.0		23.8	-22.2	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI W no	-2.7	46.6		24.0		23.8	-2.7	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI W nw	-17.6	46.6		24.0		23.8	-17.6	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI W o	-1.3	46.6		24.0		23.8	-1.3	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI W s	-1.5	46.6		24.0		23.8	-1.5	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI W so	-0.8	46.6		24.0		23.8	-0.8	46.6		24.0		23.8
Kapelle GI W w	-25.6	46.6		24.0		23.8	-25.6	46.6		24.0		23.8
Kapelle/ GI Wsw	-7.8	46.6		24.0		23.8	-7.8	46.6		24.0		23.8
LKW Fahren	11.9	46.6		24.0		23.8	11.9	46.6		24.0		23.8
LKW Parken	6.5	46.6		24.0		23.8	6.5	46.6		24.0		23.8
P1 Hotel	8.2	46.6	5.4	24.0	5.4	23.9	8.2	46.6	5.4	24.0	5.4	23.9
P2 Hotel	32.2	46.8	29.4	30.5	29.4	30.5	32.2	46.8	29.4	30.5	29.4	30.5
P3 Durchfahrt							6.7	46.8	3.7	30.5	3.7	30.5
P3 Gastro (I)	16.0	46.8	13.4	30.6	13.4	30.6	16.0	46.8	13.4	30.6	13.4	30.6
P5 Parkhaus	26.8	46.8	22.3	31.2	22.3	31.2	26.8	46.8	22.3	31.2	22.3	31.2
P4+Baufeld 1	30.5	46.9	24.9	32.1	24.9	32.1	30.5	46.9	24.9	32.1	24.9	32.1
P5 Abfahrt	22.0	46.9	19.5	32.4	19.5	32.3	22.0	46.9	19.5	32.4	19.5	32.3
P5 Zufahrt	23.3	46.9	20.8	32.6	20.8	32.6	23.3	46.9	20.8	32.7	20.8	32.6
PKW Fahren P1	28.5	47.0	27.7	33.9	27.7	33.8	28.5	47.0	27.7	33.9	27.7	33.8
PKW Fahren P2	5.7	47.0	4.9	33.9	4.9	33.8	5.7	47.0	4.9	33.9	4.9	33.8
PKW Fahren P3 (I)	10.8	47.0	8.5	33.9	8.5	33.9	10.8	47.0	8.5	33.9	8.5	33.9
Raucher Gastro		47.0	10.1	33.9		33.9		47.0	15.0	33.9		33.9
Raucher Hotel*		47.0	13.3	33.9		33.9		47.0	12.7	34.0		33.9
Tor Innenhof	4.5	47.0	-1.5	33.9	-1.5	33.9	4.5	47.0	-1.5	34.0	-1.5	33.9
Verladung	14.8	47.0		33.9		33.9	14.8	47.0		34.0		33.9
Beurteilungspegel (gerundet)		**47**		**34**		**34**		**47**		**34**		**34**

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel Verkehr

Mittlere Liste »		**IP_0012 | 2022-09-23 07:58**					
Immissionsberechnung							
IPkt018 »	**IO1, Baufeld 5, OG1**	**Öffentl. Verkehr**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 32547170.04 m		y = 5496455.43 m		z = 206.00 m	
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
SR19006 »	L504	49.7	49.7	41.7	41.7		
SR19008 »	Königheimer Str.	34.6	49.9	30.1	42.0		
SR19009 »	Stammbergweg	30.0	49.9	24.0	42.0		
PR19001 »	P6	11.3	49.9	2.3	42.0		
	Summe		**50**		**42**		

IPkt017 »	**IO2, Baufeld 6, OG1**	**Öffentl. Verkehr**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 32547139.03 m		y = 5496444.78 m			
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
SR19006 »	L504	47.0	47.0	39.0	39.0		
SR19008 »	Königheimer Str.	27.5	47.1	23.1	39.1		
SR19009 »	Stammbergweg	33.8	47.3	27.7	39.4		
PR19001 »	P6	19.6	47.3	10.6	39.4		
	Summe		**48**		**40**		

IPkt014 »	**IO3, Baufeld 7, OG1**	**Öffentl. Verkehr**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 32547085.64 m		y = 5496413.28 m			
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
SR19006 »	L504	44.2	44.2	36.2	36.2		
SR19008 »	Königheimer Str.	30.9	44.4	26.5	36.6		
SR19009 »	Stammbergweg	43.5	47.0	37.5	40.1		
PR19001 »	P6	28.1	47.1	19.0	40.1		
	Summe		**48**		**41**		

IPkt015 »	**IO4, Baufeld 9, OG1**	**Öffentl. Verkehr**		**Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"**			
		x = 32547089.24 m		y = 5496365.81 m			
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
SR19006 »	L504	40.2	40.2	32.2	32.2		
SR19008 »	Königheimer Str.	36.9	41.9	32.5	35.3		
SR19009 »	Stammbergweg	46.7	47.9	40.7	41.8		
PR19001 »	P6	38.3	48.4	29.3	42.0		
	Summe		**49**		**42**		

Anhang C Eingabedaten der Berechnung

Berechnungseinstellung	**Kopie von "Referenzeinstellung"**			
Rechenmodell	**Punktberechnung**	**Rasterberechnung**		
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage 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	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung		
Reichweite von Quellen begrenzen:				
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja		
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja		
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein		
* Radius /m um Quelle herum:				
* Radius /m um IP herum:				
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0		
Variable Min.-Länge 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		
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			

Eingabedaten der Berechnung

Parameter der Bibliothek: RLS-19	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein	

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 bei		
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 abziehen	Nein	
Abzug höchstens bis -Dz	Nein	
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja	
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja	

Höhenlinie (22)							Modell
HOEL046	Königheimerr 15/GOK	Gruppe 0		Länge /m		48.69	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547176.59	5496333.24	196.00	-0.00
			2	32547185.06	5496342.60	196.00	-0.00
			3	32547189.30	5496338.50	196.00	0.00
			4	32547185.64	5496334.11	196.00	-0.00
			5	32547190.32	5496330.02	196.00	0.00
			6	32547185.79	5496325.63	196.00	0.00
			7	32547176.59	5496333.24	196.00	-0.00
HOEL047	Stammberg 6/GOK	Gruppe 0		Länge /m		48.89	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547118.70	5496323.64	200.50	-0.00
			2	32547128.41	5496333.88	200.50	-0.00
			3	32547136.06	5496327.26	200.50	0.00
			4	32547126.55	5496316.71	200.50	0.00
			5	32547118.70	5496323.64	200.50	-0.00
HOEL049	Königheimer 11/GOK	Gruppe 0		Länge /m		59.90	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547223.31	5496382.68	194.00	-0.00
			2	32547226.75	5496385.75	194.00	0.00
			3	32547226.46	5496386.27	194.00	-0.00
			4	32547230.25	5496390.07	194.00	0.00
			5	32547230.69	5496389.92	194.00	-0.00
			6	32547234.57	5496393.28	194.00	-0.00
			7	32547235.73	5496391.38	194.00	-0.00
			8	32547237.27	5496391.75	194.00	-0.00
			9	32547243.77	5496384.73	194.00	0.00
			10	32547231.79	5496373.54	194.00	-0.00
			11	32547229.01	5496376.54	194.00	-0.00
			12	32547227.62	5496376.47	194.00	0.00
			13	32547226.60	5496376.69	194.00	-0.00
			14	32547226.16	5496377.20	194.00	0.00
			15	32547225.58	5496378.51	194.00	0.00

			16	32547226.02	5496379.90	194.00	0.00
			17	32547223.31	5496382.68	194.00	-0.00
HOEL050	Königheimer 11a/GOK	Gruppe 0		Länge /m		84.10	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547199.96	5496357.73	194.00	-0.00
			2	32547204.63	5496362.12	194.00	0.00
			3	32547205.36	5496361.31	194.00	0.00
			4	32547209.02	5496364.60	194.00	-0.00
			5	32547208.14	5496365.41	194.00	0.00
			6	32547214.35	5496371.11	194.00	-0.00
			7	32547218.80	5496366.36	194.00	-0.00
			8	32547217.56	5496365.19	194.00	0.00
			9	32547226.04	5496356.34	194.00	0.00
			10	32547218.95	5496349.47	194.00	0.00
			11	32547219.90	5496348.22	194.00	-0.00
			12	32547213.76	5496342.23	194.00	0.00
			13	32547208.21	5496347.57	194.00	0.00
			14	32547208.80	5496348.44	194.00	0.00
			15	32547199.96	5496357.73	194.00	-0.00
HOEL051	Königheimer 7/GOK	Gruppe 0		Länge /m		34.98	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547265.01	5496381.50	191.70	-0.00
			2	32547271.43	5496387.79	191.70	-0.00
			3	32547277.15	5496381.50	191.70	-0.00
			4	32547270.43	5496375.22	191.70	-0.00
			5	32547265.01	5496381.50	191.70	-0.00
HOEL052	HoeL	Gruppe 0		Länge /m		22.18	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547258.14	5496377.52	192.00	0.00
			2	32547274.70	5496392.27	192.00	-0.00
HOEL055	Erschl.Straße*	Gruppe 0		Länge /m		113.92	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547253.61	5496431.81	194.50	-0.00
			2	32547247.56	5496438.79	195.10	0.00
			3	32547240.03	5496446.28	196.08	-0.00
			4	32547236.35	5496448.61	196.48	-0.00
			5	32547231.22	5496450.83	197.00	0.00
			6	32547204.14	5496472.62	197.70	0.00
			7	32547197.35	5496475.04	197.83	-0.00
			8	32547190.64	5496476.47	197.97	0.00
			9	32547186.00	5496479.47	198.10	-0.00
			10	32547183.36	5496483.12	198.20	-0.00
			11	32547183.68	5496488.56	197.66	0.00
			12	32547186.07	5496500.97	196.40	0.00
			13	32547187.57	5496507.76	196.00	-0.00
HOEL056	Erschl.Straße*	Gruppe 0		Länge /m		118.89	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547249.03	5496427.99	194.50	-0.00
			2	32547242.97	5496434.96	195.10	0.00
			3	32547235.44	5496442.46	196.08	-0.00
			4	32547231.63	5496444.27	196.48	0.00
			5	32547227.06	5496447.48	197.00	-0.00
			6	32547205.38	5496465.06	197.58	-0.00
			7	32547200.39	5496468.27	197.70	0.00
			8	32547192.71	5496470.77	197.83	-0.00

			9	32547186.21	5496472.23	197.97	0.00
			10	32547181.60	5496475.82	198.10	-0.00
			11	32547179.07	5496479.52	198.20	0.00
			12	32547178.32	5496483.88	197.79	0.00
			13	32547178.32	5496489.09	197.30	-0.00
			14	32547179.00	5496492.77	196.94	-0.00
			15	32547181.00	5496502.63	196.40	-0.00
			16	32547182.39	5496509.16	196.00	0.00
HOEL057	Ersch.Weg 1**	Gruppe 0		Länge /m		42.22	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547178.17	5496480.03	198.20	-0.00
			2	32547167.26	5496473.87	199.20	0.00
			3	32547160.39	5496469.96	200.20	-0.00
			4	32547157.87	5496467.20	200.80	-0.00
			5	32547145.75	5496454.11	202.20	-0.00
HOEL058	Ersch.Weg 1*	Gruppe 0		Länge /m		40.88	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547180.81	5496475.75	198.20	-0.00
			2	32547170.47	5496469.87	199.20	0.00
			3	32547163.61	5496465.96	200.20	0.00
			4	32547161.09	5496463.20	200.80	-0.00
			5	32547149.54	5496450.53	202.20	0.00
HOEL059	HOEL 01 196,8	Topo Lageplan		Länge /m		181.69	
				Konstante abs. Höhe /m		196.80	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547208.61	5496476.46	196.80	-0.00
			2	32547216.68	5496496.56	196.80	-0.00
			3	32547227.69	5496494.14	196.80	-0.00
			4	32547246.37	5496488.28	196.80	-0.00
			5	32547261.82	5496481.11	196.80	-0.00
			6	32547276.16	5496471.41	196.80	0.00
			7	32547276.46	5496461.61	196.80	0.00
			8	32547259.10	5496447.17	196.80	0.00
			9	32547249.81	5496444.34	196.80	0.00
			10	32547242.64	5496452.02	196.80	0.00
			11	32547234.36	5496455.35	196.80	-0.00
			12	32547208.61	5496476.46	196.80	-0.00
HOEL060	HoeL 02 197,5	Topo Lageplan		Länge /m		73.58	
				Konstante abs. Höhe /m		197.50	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547190.48	5496502.39	197.50	0.00
			2	32547208.65	5496498.20	197.50	0.00
			3	32547201.03	5496478.55	197.50	0.00
			4	32547190.88	5496480.68	197.50	0.00
			5	32547189.21	5496481.79	197.50	-0.00
			6	32547188.00	5496483.30	197.50	-0.00
			7	32547187.25	5496485.27	197.50	-0.00
			8	32547187.50	5496487.09	197.50	0.00
			9	32547190.48	5496502.39	197.50	0.00
HOEL061	HoeL 03 200,5	Topo Lageplan		Länge /m		86.14	
				Konstante abs. Höhe /m		200.50	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547151.20	5496491.74	200.50	-0.00
			2	32547157.96	5496506.99	200.50	-0.00
			3	32547162.91	5496507.90	200.50	0.00
			4	32547177.15	5496504.92	200.50	0.00
			5	32547172.60	5496481.74	200.50	0.00
			6	32547168.11	5496479.16	200.50	-0.00

			7	32547151.20	5496491.74	200.50	0.00
HOEL062	HoeL 04 199,0	Topo Lageplan		Länge /m		84.49	
				Konstante abs. Höhe /m		199.00	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547186.46	5496450.91	199.00	0.00
			2	32547199.13	5496464.70	199.00	0.00
			3	32547217.06	5496450.45	199.00	0.00
			4	32547203.48	5496435.71	199.00	-0.00
			5	32547186.46	5496450.91	199.00	-0.00
HOEL063	HoeL 05 200,0	Gruppe 0		Länge /m		72.99	
				Konstante abs. Höhe /m		200.00	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547175.13	5496449.08	200.00	0.00
			2	32547163.20	5496459.90	200.00	-0.00
			3	32547166.02	5496462.97	200.00	0.00
			4	32547180.27	5496471.15	200.00	-0.00
			5	32547191.48	5496467.18	200.00	0.00
			6	32547175.13	5496449.08	200.00	0.00
HOEL064	HoeL 06 205,5 - 3	Topo Lageplan		Länge /m		122.21	
				Konstante abs. Höhe /m		202.50	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547118.54	5496456.73	202.50	-0.00
			2	32547123.61	5496460.73	202.50	-0.00
			3	32547144.75	5496483.23	202.50	0.00
			4	32547157.67	5496473.31	202.50	0.00
			5	32547140.11	5496453.59	202.50	-0.00
			6	32547144.39	5496449.52	202.50	0.00
			7	32547136.54	5496440.45	202.50	-0.00
			8	32547118.54	5496456.73	202.50	-0.00
HOEL065	HoeL 07 212,5 - 3	Gruppe 0		Länge /m		118.80	
				Konstante abs. Höhe /m		209.50	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547045.79	5496400.99	209.50	-0.00
			2	32547078.63	5496425.85	209.50	0.00
			3	32547087.70	5496416.49	209.50	0.00
			4	32547079.92	5496390.42	209.50	0.00
			5	32547053.00	5496393.70	209.50	-0.00
			6	32547045.79	5496400.99	209.50	-0.00
HOEL066	HoeL 08	Topo Lageplan		Länge /m		190.06	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547034.67	5496381.69	217.00	-0.00
			2	32547063.18	5496378.27	217.00	0.00
			3	32547064.60	5496378.10	214.00	-0.00
			4	32547078.49	5496376.44	214.00	0.00
			5	32547076.98	5496370.88	214.00	-0.00
			6	32547078.06	5496370.56	210.00	-0.00
			7	32547100.10	5496363.91	210.00	0.00
			8	32547095.05	5496346.94	210.00	0.00
			9	32547087.48	5496344.31	210.00	-0.00
			10	32547072.49	5496342.65	210.00	-0.00
			11	32547070.86	5496342.47	214.00	0.00
			12	32547056.87	5496340.56	214.00	-0.00
			13	32547053.72	5496343.99	217.00	-0.00
			14	32547032.05	5496367.88	217.00	-0.00
			15	32547034.67	5496381.69	217.00	-0.00
HOEL067	HoeL Fußweg	Topo Lageplan		Länge /m		26.47	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**

		Knoten:	1	32547164.76	5496472.89	199.50	-0.00
			2	32547143.70	5496488.74	201.80	-0.00
HOEL068	HoeL Fußweg*	Topo Lageplan		Länge /m		26.47	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547167.05	5496474.89	199.50	-0.00
			2	32547145.98	5496490.74	201.80	-0.00

Immissionspunkt (10)									Modell
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
				Geometrie: x /m	y /m		z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt018	IO1, Baufeld 5, OG1	IO		Richtwerte /dB(A)	---	63.00	45.00	45.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547170.04	5496455.43		206.00		6.00
IPkt017	IO2, Baufeld 6, OG1	IO		Richtwerte /dB(A)	---	63.00	45.00	45.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547139.03	5496444.78		208.50		6.00
IPkt014	IO3, Baufeld 7, OG1	IO		Richtwerte /dB(A)	---	55.00	40.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547085.64	5496413.28		215.50		6.00
IPkt015	IO4, Baufeld 9, OG1	IO		Richtwerte /dB(A)	---	63.00	45.00	45.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547089.24	5496365.81		216.00		6.00
IPkt001	IO5 Stammbergweg 3	IO		Richtwerte /dB(A)	MI	60.00	45.00	45.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547120.46	5496362.76		209.50		6.00
IPkt002	IO6 Königheimer 6 WR	IO		Richtwerte /dB(A)	WR	50.00	35.00	35.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547132.83	5496330.45		206.52		6.00
IPkt004	IO7 Külsheimer 3 WA	IO		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00	40.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547193.10	5496530.35		210.49		6.00
IPkt006	IO8 Königheimer 11a nw WA	IO		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00	40.00	40.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547210.68	5496368.63		203.11		9.00
IPkt009	IO9 Königheimer 11 no MI	IO		Richtwerte /dB(A)	MI	60.00	45.00	-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547238.56	5496390.76		197.00		3.00
IPkt011	IO 10 Köngiheimer 7 nw MI	IO		Richtwerte /dB(A)	MI	60.00	45.00	45.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:		32547267.57	5496385.18		194.86		3.00

Wandelement (2)						Modell
WAND007	WAND	Gruppe 0		Reflexion		--- Keine Reflexion
				Länge /m		77.91
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547174.63	5496378.96	200.80	0.80
			2	32547182.97	5496384.18	200.80	0.80
			3	32547196.78	5496396.04	200.80	0.80
			4	32547217.11	5496414.16	200.74	0.80
			5	32547237.44	5496424.07	199.93	0.80
WAND010	Raucher Abschirmung*	Maßnahme Raucher		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
				Absorptionsverlust (dB) links/rechts:		1.00	1.00
				Transmission - Dämmspektrum:		Rw = 15 dB	
				Länge /m		5.54	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547151.24	5496421.96	207.20	2.50
			2	32547153.39	5496420.17	203.50	2.50
			3	32547152.81	5496419.47	203.50	2.50

Gebäude (15)				Modell
HAUS001	Hotel/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)

				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547175.25	5496443.50	215.40	14.30
			2	32547181.66	5496437.66	215.40	14.30
			3	32547186.08	5496433.63	215.40	14.30
			4	32547190.09	5496429.97	215.40	14.30
			5	32547195.51	5496425.04	215.40	14.30
			6	32547186.09	5496414.71	215.40	14.30
			7	32547182.35	5496410.61	215.40	14.30
			8	32547183.47	5496409.59	215.40	14.30
			9	32547181.21	5496407.12	215.40	14.30
			10	32547182.77	5496405.70	215.40	14.30
			11	32547179.49	5496402.10	215.40	14.30
			12	32547177.93	5496403.52	215.40	14.30
			13	32547175.75	5496401.13	215.40	14.30
			14	32547174.75	5496402.05	215.40	14.30
			15	32547168.02	5496394.66	215.40	14.30
			16	32547161.61	5496387.63	215.40	14.30
			17	32547156.49	5496392.30	215.40	14.30
			18	32547147.38	5496400.60	215.40	14.30
			19	32547156.78	5496410.92	215.40	14.30
			20	32547159.27	5496408.65	215.40	14.30
			21	32547165.05	5496415.00	215.40	14.30
			22	32547164.49	5496415.52	215.40	14.30
			23	32547175.92	5496428.06	215.40	14.30
			24	32547174.40	5496429.44	215.40	14.30
			25	32547167.86	5496435.40	215.40	14.30
			26	32547175.25	5496443.50	215.40	14.30
HAUS007	Restaurant	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547124.72	5496401.03	218.60	13.90
			2	32547120.29	5496405.00	213.70	9.00
			3	32547142.57	5496429.85	213.70	9.00
			4	32547147.01	5496425.87	218.60	13.90
			5	32547124.72	5496401.03	218.60	13.90
HAUS008	Restaurant	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547129.18	5496397.04	213.70	9.00
			2	32547124.72	5496401.03	218.60	13.90
			3	32547147.01	5496425.87	218.60	13.90
			4	32547151.40	5496421.94	213.70	9.00
			5	32547148.41	5496418.61	213.70	9.00
			6	32547148.49	5496418.54	213.70	9.00
			7	32547139.48	5496408.38	213.70	9.00
			8	32547139.41	5496408.44	213.70	9.00
			9	32547129.18	5496397.04	213.70	9.00
HAUS009	Kapelle/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547139.90	5496390.35	210.00	6.00
			2	32547145.56	5496390.63	210.00	6.00
			3	32547153.07	5496383.90	210.00	6.00
			4	32547153.39	5496378.34	210.00	6.00
			5	32547146.77	5496370.91	210.00	6.00
			6	32547141.14	5496370.52	210.00	6.00

			7	32547133.59	5496377.21	210.00	6.00
			8	32547133.38	5496382.84	210.00	6.00
			9	32547139.90	5496390.35	210.00	6.00
HAUS010	Kapelle Durchgang/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547148.34	5496388.53	208.50	5.70
			2	32547153.79	5496394.58	208.50	7.43
			3	32547156.26	5496392.37	208.50	7.40
			4	32547150.72	5496386.33	208.50	5.39
			5	32547148.34	5496388.53	208.50	5.70
HAUS011	Gastro Eing s	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547127.43	5496413.33	209.20	4.50
			2	32547126.70	5496414.96	207.70	3.00
			3	32547128.11	5496416.52	207.70	3.00
			4	32547129.82	5496415.97	209.20	4.50
			5	32547127.43	5496413.33	209.20	4.50
HAUS012	Gastro Eing n	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547134.63	5496421.35	209.20	4.50
			2	32547133.90	5496422.97	207.66	3.00
			3	32547135.31	5496424.53	207.60	3.00
			4	32547137.02	5496423.99	209.20	4.50
			5	32547134.63	5496421.35	209.20	4.50
HAUS014	Restaurant	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547148.49	5496418.54	213.70	9.00
			2	32547150.86	5496416.41	213.70	9.00
			3	32547148.12	5496413.36	213.70	9.00
			4	32547145.71	5496415.41	213.70	9.00
			5	32547148.49	5496418.54	213.70	9.00
HAUS016	Durchg Gastro/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547139.61	5496408.33	213.70	9.00
			2	32547145.71	5496415.27	213.70	9.00
			3	32547154.00	5496407.93	213.70	12.60
			4	32547147.62	5496401.06	213.70	12.66
			5	32547139.61	5496408.33	213.70	9.00
HAUS017	Haus 3/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
				Dachform			Giebeldach
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547119.17	5496361.21	209.50	6.00
			2	32547130.55	5496366.53	209.50	6.00
			3	32547134.42	5496358.25	209.50	6.00
			4	32547123.04	5496352.93	209.50	6.00
			5	32547119.17	5496361.21	209.50	6.00
HAUS018	Königheimer 15/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)

				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547176.73	5496333.25	203.00	7.00
			2	32547185.06	5496342.45	203.00	7.00
			3	32547189.16	5496338.49	203.00	7.00
			4	32547185.51	5496334.10	203.00	7.00
			5	32547190.17	5496330.02	203.00	7.00
			6	32547185.79	5496325.77	203.00	7.00
			7	32547176.73	5496333.25	203.00	7.00
HAUS019	Stammberg 6/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547118.84	5496323.65	207.50	7.00
			2	32547128.42	5496333.74	207.50	7.00
			3	32547135.91	5496327.25	207.50	7.00
			4	32547126.54	5496316.86	207.50	7.00
			5	32547118.84	5496323.65	207.50	7.00
HAUS021	Königheimer 11/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547223.46	5496382.68	204.00	10.00
			2	32547226.87	5496385.73	204.00	10.00
			3	32547226.58	5496386.25	204.00	10.00
			4	32547230.28	5496389.95	204.00	10.00
			5	32547230.72	5496389.81	204.00	10.00
			6	32547234.54	5496393.13	204.00	10.00
			7	32547235.69	5496391.27	204.00	10.00
			8	32547237.23	5496391.64	204.00	10.00
			9	32547243.63	5496384.73	204.00	10.00
			10	32547231.79	5496373.68	204.00	10.00
			11	32547229.05	5496376.64	204.00	10.00
			12	32547227.63	5496376.57	204.00	10.00
			13	32547226.66	5496376.78	203.99	10.00
			14	32547226.25	5496377.25	204.00	10.00
			15	32547225.69	5496378.52	204.00	10.00
			16	32547226.13	5496379.93	204.00	10.00
			17	32547223.46	5496382.68	204.00	10.00
HAUS022	Königheimer 11a/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	
				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547200.10	5496357.73	204.00	10.00
			2	32547204.63	5496361.97	204.00	10.00
			3	32547205.36	5496361.17	204.00	10.00
			4	32547209.16	5496364.60	204.00	10.00
			5	32547208.29	5496365.41	204.00	10.00
			6	32547214.34	5496370.97	204.00	10.00
			7	32547218.66	5496366.36	204.00	10.00
			8	32547217.42	5496365.19	204.00	10.00
			9	32547225.90	5496356.34	204.00	10.00
			10	32547218.82	5496349.48	204.00	10.00
			11	32547219.77	5496348.23	204.00	10.00
			12	32547213.76	5496342.37	204.00	10.00
			13	32547208.34	5496347.58	204.00	10.00
			14	32547208.92	5496348.46	204.00	10.00
			15	32547200.10	5496357.73	204.00	10.00
HAUS023	Königheimer 7/WÄNDE	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1.00	

				Konstante rel. Höhe /m		Nein	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547265.14	5496381.50	197.70	6.00
			2	32547271.43	5496387.64	197.70	6.00
			3	32547277.01	5496381.51	197.70	6.00
			4	32547270.44	5496375.36	197.70	6.00
			5	32547265.14	5496381.50	197.70	6.00

Reflexionselement (6)							Modell
REFL005	Kapelle Dach Gl	Gruppe 0		Beugung			keine
				Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00
	Geometrie	**Beugungskante**	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		---	1	32547139.85	5496390.45	210.00	6.00
		---	2	32547145.60	5496390.74	210.00	6.00
		---	3	32547153.17	5496383.95	210.00	6.00
		---	4	32547153.49	5496378.31	210.00	6.00
		---	5	32547146.81	5496370.81	210.00	6.00
		---	6	32547141.10	5496370.42	210.00	6.00
		---	7	32547133.49	5496377.17	210.00	6.00
		---	8	32547133.28	5496382.88	210.00	6.00
		---	9	32547139.85	5496390.45	210.00	6.00
REFL006	Kapelle Durchgang/DACH	Gruppe 0		Beugung			keine
				Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00
	Geometrie	**Beugungskante**	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		---	1	32547148.19	5496388.52	208.50	5.05
		---	2	32547153.78	5496394.72	208.50	7.40
		---	3	32547156.41	5496392.38	208.50	7.40
		---	4	32547150.73	5496386.18	208.50	4.71
		---	5	32547148.19	5496388.52	208.50	5.05
REFL007	Gastro Eing s/DACH	(I) Restaurant		Beugung			keine
				Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00
	Geometrie	**Beugungskante**	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		---	1	32547127.40	5496413.15	209.20	4.50
		---	2	32547126.58	5496414.97	207.70	3.00
		---	3	32547128.08	5496416.63	207.70	3.00
		---	4	32547129.99	5496416.02	209.20	4.50
		---	5	32547127.40	5496413.15	209.20	4.50
REFL008	Gastro Eing n/DACH	(I) Restaurant		Beugung			keine
				Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00
	Geometrie	**Beugungskante**	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		---	1	32547134.61	5496421.17	209.20	4.50
		---	2	32547133.78	5496422.99	207.64	3.00
		---	3	32547135.28	5496424.65	207.58	3.00
		---	4	32547137.20	5496424.03	209.20	4.50
		---	5	32547134.61	5496421.17	209.20	4.50
REFL010	Durchg Gastro/DACH	Küche Gastro		Beugung			keine
				Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00
	Geometrie	**Beugungskante**	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**
		---	1	32547139.47	5496408.32	213.70	9.00
		---	2	32547145.71	5496415.42	213.70	9.00
		---	3	32547154.14	5496407.94	213.70	12.60
		---	4	32547147.62	5496400.92	213.70	12.60
		---	5	32547139.47	5496408.32	213.70	9.00
REFL011	Refl	Maßnahme Raucher		Beugung			schwebendes Hindernis
				Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00
				Transmission - Dämmspektrum:			Rw = 15 dB
	Geometrie	**Beugungskante**	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Beugung nicht zulässig	1	32547151.31	5496421.99	206.90	2.20

		Beugung zulässig	2	32547153.50	5496420.16	203.20	2.20
		Beugung nicht zulässig	3	32547150.65	5496416.55	206.90	2.20
		Beugung nicht zulässig	4	32547148.32	5496418.37	206.90	2.20
		---	5	32547151.31	5496421.99	206.90	2.20

Abgeknickte LSW (3)							Modell
ALSW001	ALSW	Gruppe 0		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
				Absorptionsverlust (dB) links/rechts:		1.00	1.00
				Länge /m			36.94
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547146.51	5496428.40	204.00	3.00
			2	32547142.12	5496432.21	204.00	3.00
			3	32547158.85	5496450.84	204.00	3.00
			4	32547163.33	5496446.70	204.00	3.00
ALSW002	ALSW	Maßn. PKW		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
				Absorptionsverlust (dB) links/rechts:		1.00	1.00
				Länge /m			57.16
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547098.65	5496382.56	208.00	3.00
			2	32547085.03	5496386.39	208.00	3.00
			3	32547092.89	5496414.30	208.00	3.00
			4	32547106.38	5496410.45	208.00	3.00
ALSW004	ALSW*	Maßn. PKW		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
				Absorptionsverlust (dB) links/rechts:		1.00	1.00
				Länge /m			20.89
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547163.77	5496445.89	204.00	3.00
			2	32547167.78	5496450.16	204.00	3.00
			3	32547174.55	5496443.80	204.00	3.00
			4	32547170.61	5496439.61	204.00	3.00

Straße /RLS-19 (3)									Modell
SR19006	**Bezeichnung**		L504		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe		Öffentl. Verkehr		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Knotenzahl		9			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m		226.74		**Tag**	74.92	-	-	99.02	75.47
	Länge /m (2D)		226.36		**Nacht**	66.83	-	-	90.97	67.41
	Fläche /m²		---		**Ende**	-99.00	-	-	-99.00	
					Steigung max. % (aus z-Koord.)					11.52
					Fahrtrichtung					2 Richt. /Rechtsverkehr
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m					1.63
					d/m(Emissionslinie)					1.63
	Emiss.-Variante	**Zeitraum**	**M PKW /Kfz/h**	**p1 /%**	**p2 /%**	**p Motor**				
	Tag	-	225.00	1.00	2.00	0.00				
			DSD PKW /dB	**DSD LKW (1) /dB**	**DSD LKW (2) /dB**	**DSD Motorrad /dB**				
			-2.70	-1.90	-1.90	0.00				
			DLN PKW /dB	**DLN LKW (1) /dB**	**DLN LKW (2) /dB**	**DLN Motorrad /dB**				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			v PKW /Kfz/h	**v LKW (1) /Kfz/h**	**v LKW (2) /Kfz/h**	**v Motorrad /Kfz/h**				
		-	50.00	50.00	50.00	50.00				74.92
	Emiss.-Variante	**Zeitraum**	**M PKW /Kfz/h**	**p1 /%**	**p2 /%**	**p Motor**				
	Nacht	-	34.00	2.00	2.00	0.00				
			DSD PKW /dB	**DSD LKW (1) /dB**	**DSD LKW (2) /dB**	**DSD Motorrad /dB**				
			-2.70	-1.90	-1.90	0.00				
			DLN PKW /dB	**DLN LKW (1) /dB**	**DLN LKW (2) /dB**	**DLN Motorrad /dB**				
			0.00	0.00	0.00	0.00				
			v PKW /Kfz/h	**v LKW (1) /Kfz/h**	**v LKW (2) /Kfz/h**	**v Motorrad /Kfz/h**				
		-	50.00	50.00	50.00	50.00				66.83
	Straßenoberfläche		Asphaltbetone <= AC 11							
	Geometrie		**Steigung/%**	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
			Knoten:	1	32547310.21	5496451.71	194.82		0.00	
			Knoten:	2	32547301.32	5496465.45	195.07		0.00	
			Knoten:	3	32547290.42	5496477.57	195.26		0.00	
			Knoten:	4	32547273.71	5496489.29	196.59		0.00	
			Knoten:	5	32547253.51	5496500.19	199.23		0.00	

				Knoten:	6	32547175.96	5496522.01	201.03	0.00			
				Knoten:	7	32547154.96	5496527.27	202.63	0.00			
				Knoten:	8	32547124.66	5496541.01	205.07	0.00			
				-	9	32547111.44	5496547.76	205.76	0.00			
SR19008	**Bezeichnung**		Königheimer Str.			**Wirkradius /m**			99999.00			
	Gruppe		Öffentl. Verkehr			**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Knotenzahl		5				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m		257.31			**Tag**	67.59	-	-	91.69	67.59	
	Länge /m (2D)		257.25			**Nacht**	63.15	-	-	87.26	63.15	
	Fläche /m²		---			**Ende**	-99.00	-	-	-99.00		
						Steigung max. % (aus z-Koord.)					2.79	
						Fahrtrichtung					2 Richt. /Rechtsverkehr	
						Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m					1.38	
						d/m(Emissionslinie)					1.38	
	Emiss.-Variante	**Zeitraum**	**M PKW /Kfz/h**	**p1 /%**		**p2 /%**	**p Motor**					
	Tag	-	57.00	0.30		0.50	0.00					
			DSD PKW /dB	**DSD LKW (1) /dB**		**DSD LKW (2) /dB**	**DSD Motorrad /dB**					
			0.00	0.00		0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	**DLN LKW (1) /dB**		**DLN LKW (2) /dB**	**DLN Motorrad /dB**					
			0.00	0.00		0.00	0.00					
			v PKW /Kfz/h	**v LKW (1) /Kfz/h**		**v LKW (2) /Kfz/h**	**v Motorrad /Kfz/h**					
		-	30.00	30.00		30.00	30.00					67.59
	Emiss.-Variante	**Zeitraum**	**M PKW /Kfz/h**	**p1 /%**		**p2 /%**	**p Motor**					
	Nacht	-	9.00	0.50		0.50	0.00					
			DSD PKW /dB	**DSD LKW (1) /dB**		**DSD LKW (2) /dB**	**DSD Motorrad /dB**					
			0.00	0.00		0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	**DLN LKW (1) /dB**		**DLN LKW (2) /dB**	**DLN Motorrad /dB**					
			0.00	0.00		0.00	0.00					
			v PKW /Kfz/h	**v LKW (1) /Kfz/h**		**v LKW (2) /Kfz/h**	**v Motorrad /Kfz/h**					
		-	50.00	50.00		50.00	50.00					63.15
	Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt									
	Geometrie		**Steigung/%**	**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**			
			Knoten:	1		32547301.78	5496464.79	195.08	0.00			
			Knoten:	2		32547281.22	5496441.65	195.12	0.00			
			Knoten:	3		32547218.38	5496392.51	196.53	0.00			
			Knoten:	4		32547165.50	5496336.55	198.16	0.00			
			-	5		32547119.26	5496284.63	200.10	0.00			
SR19009	**Bezeichnung**		Stammbergweg 3			**Wirkradius /m**			99999.00			
	Gruppe		Öffentl. Verkehr			**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Knotenzahl		8				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m		178.29			**Tag**	62.07	-	-	85.60	63.09	
	Länge /m (2D)		177.65			**Nacht**	56.45	-	-	79.92	57.41	
	Fläche /m²		---			**Ende**	56.45	-	-	79.92	57.41	
						Steigung % (direkt)					10.00	
						Fahrtrichtung					2 Richt. /Rechtsverkehr	
						Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m					1.38	
						d/m(Emissionslinie)					1.38	
	Emiss.-Variante	**Zeitraum**	**M PKW /Kfz/h**	**p1 /%**		**p2 /%**	**p Motor**					
	Tag	-	16.00	0.30		0.50	0.00					
			DSD PKW /dB	**DSD LKW (1) /dB**		**DSD LKW (2) /dB**	**DSD Motorrad /dB**					
			0.00	0.00		0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	**DLN LKW (1) /dB**		**DLN LKW (2) /dB**	**DLN Motorrad /dB**					
			0.80	2.40		3.20	4.80					
			v PKW /Kfz/h	**v LKW (1) /Kfz/h**		**v LKW (2) /Kfz/h**	**v Motorrad /Kfz/h**					
		-	30.00	30.00		30.00	50.00					63.09
	Emiss.-Variante	**Zeitraum**	**M PKW /Kfz/h**	**p1 /%**		**p2 /%**	**p Motor**					
	Nacht	-	2.00	0.00		0.00	0.00					
			DSD PKW /dB	**DSD LKW (1) /dB**		**DSD LKW (2) /dB**	**DSD Motorrad /dB**					
			0.00	0.00		0.00	0.00					
			DLN PKW /dB	**DLN LKW (1) /dB**		**DLN LKW (2) /dB**	**DLN Motorrad /dB**					
			0.96	4.00		4.80	4.80					
			v PKW /Kfz/h	**v LKW (1) /Kfz/h**		**v LKW (2) /Kfz/h**	**v Motorrad /Kfz/h**					
		-	50.00	50.00		50.00	50.00					57.41
	Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt									
	Geometrie		**Steigung/%**	**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**			

		Knoten:	1	32547249.76	5496417.30	196.67	0.00
		Knoten:	2	32547235.91	5496417.00	199.71	0.00
		Knoten:	3	32547221.78	5496410.53	199.65	0.00
		Knoten:	4	32547199.76	5496392.35	199.34	0.00
		Knoten:	5	32547179.57	5496375.18	199.47	0.00
		Knoten:	6	32547165.83	5496368.71	200.42	0.00
		Knoten:	7	32547151.29	5496364.87	202.75	0.00
		-	8	32547090.63	5496381.80	206.17	0.00

Parkplatz /RLS-19 (1)							Modell
PR19001	**Bezeichnung**	P6		**Wirkradius /m**			99999.00
	Gruppe	Öffentl. Verkehr		**Lw (Tag) /dB(A)**			68.10
	Knotenzahl	5		**Lw (Nacht) /dB(A)**			59.07
	Länge /m	58.10		**Lw (Ende) /dB(A)**			59.07
	Länge /m (2D)	57.33		**Lw" (Tag) /dB(A)**			46.31
	Fläche /m²	150.93		**Lw" (Nacht) /dB(A)**			37.28
				Lw" (Ende) /dB(A)			37.28
				Konst. Höhe /m			0.00
				Typ			Pkw-Parkplatz
				Stellplätze			8.00
	Emiss.-Variante	**L*m,E /dB(A)**		**Bewegungen je Stellplatz, h**			
	Tag	46.31		0.40			
	Nacht	37.28		0.05			
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547086.81	5496379.99	208.41	0.00
			2	32547107.82	5496373.93	204.23	0.00
			3	32547105.80	5496367.16	206.21	0.00
			4	32547084.99	5496373.62	208.36	0.00
			5	32547086.81	5496379.99	208.41	0.00

Parkplatzlärmstudie (6)							Modell
PRKL003	**Bezeichnung**	P2 Hotel		**Wirkradius /m**			99999.00
	Gruppe	Verkehr Hotel		**Lw (Tag) /dB(A)**			78.74
	Knotenzahl	14		**Lw (Nacht) /dB(A)**			75.98
	Länge /m	189.42		**Lw (Ende) /dB(A)**			75.98
	Länge /m (2D)	189.24		**Lw" (Tag) /dB(A)**			50.65
	Fläche /m²	643.97		**Lw" (Nacht) /dB(A)**			47.89
				Lw" (Ende) /dB(A)			47.89
				Konstante Höhe /m			0.00
				Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 | ISO 9613-2)
				Parkplatz			Parkplatz an Gaststätten
				Modus			Sonderfall (getrennt)
				Kpa /dB			3.00
				Ki* /dB			4.00
				Oberfläche			Asphaltierte Fahrgassen
				B			44.00
				f			0.50
				N (Tag)			0.17
				N (Nacht)			0.09
				N (Ende)			0.09
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547171.20	5496384.12	200.00	0.00
			2	32547195.16	5496409.01	199.36	0.00
			3	32547191.54	5496412.58	199.06	0.00
			4	32547204.60	5496427.58	198.55	0.00
			5	32547208.88	5496423.87	198.88	0.00
			6	32547209.45	5496423.39	198.92	0.00
			7	32547222.53	5496438.51	197.62	0.00
			8	32547229.92	5496431.55	197.37	0.00
			9	32547199.71	5496398.76	200.00	0.00
			10	32547192.03	5496405.05	199.50	0.00
			11	32547182.35	5496394.81	199.83	0.00
			12	32547185.30	5496391.86	200.00	0.00
			13	32547174.52	5496380.62	200.00	0.00
			14	32547171.20	5496384.12	200.00	0.00

Eingabedaten der Berechnung

PRKL002	**Bezeichnung**	P1 Hotel		**Wirkradius /m**		99999.00	
	Gruppe	Verkehr Hotel		**Lw (Tag) /dB(A)**		78.74	
	Knotenzahl	11		**Lw (Nacht) /dB(A)**		75.98	
	Länge /m	119.68		**Lw (Ende) /dB(A)**		75.98	
	Länge /m (2D)	119.68		**Lw" (Tag) /dB(A)**		50.61	
	Fläche /m²	649.35		**Lw" (Nacht) /dB(A)**		47.85	
				Lw" (Ende) /dB(A)		47.85	
				Konstante Höhe /m		0.00	
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 | ISO 9613-2)	
				Parkplatz		Parkplatz an Gaststätten	
				Modus		Sonderfall (getrennt)	
				Kpa /dB		3.00	
				Ki* /dB		4.00	
				Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen	
				B		44.00	
				f		0.50	
				N (Tag)		0.17	
				N (Nacht)		0.09	
				N (Ende)		0.09	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547143.17	5496432.17	201.00	0.00
			2	32547158.82	5496450.11	201.00	0.00
			3	32547163.95	5496445.53	201.00	0.00
			4	32547167.77	5496449.67	201.00	0.00
			5	32547173.83	5496444.02	201.00	0.00
			6	32547166.55	5496435.35	201.00	0.00
			7	32547174.73	5496428.02	201.00	0.00
			8	32547159.59	5496410.88	201.00	0.00
			9	32547156.59	5496413.60	201.00	0.00
			10	32547158.88	5496416.02	201.00	0.00
			11	32547143.17	5496432.17	201.00	0.00
PRKL001	**Bezeichnung**	P3 Gastro (I)		**Wirkradius /m**		99999.00	
	Gruppe	Verkehr Gastro (I)		**Lw (Tag) /dB(A)**		80.30	
	Knotenzahl	8		**Lw (Nacht) /dB(A)**		77.67	
	Länge /m	120.42		**Lw (Ende) /dB(A)**		77.67	
	Länge /m (2D)	120.41		**Lw" (Tag) /dB(A)**		50.79	
	Fläche /m²	893.88		**Lw" (Nacht) /dB(A)**		48.16	
				Lw" (Ende) /dB(A)		48.16	
				Konstante Höhe /m		0.00	
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 | ISO 9613-2)	
				Parkplatz		Parkplatz an Gaststätten	
				Modus		Sonderfall (getrennt)	
				Kpa /dB		3.00	
				Ki* /dB		4.00	
				Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm	
				B		65.00	
				f		0.25	
				N (Tag)		0.17	
				N (Nacht)		0.09	
				N (Ende)		0.09	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547084.86	5496386.61	205.00	0.00
			2	32547092.41	5496412.10	205.00	0.00
			3	32547097.30	5496410.65	205.00	0.00
			4	32547097.83	5496412.41	205.00	0.00
			5	32547118.03	5496406.43	205.00	0.00
			6	32547123.40	5496404.83	204.70	0.00
			7	32547115.32	5496377.58	205.00	0.00
			8	32547084.86	5496386.61	205.00	0.00
PRKL004	**Bezeichnung**	LKW Parken		**Wirkradius /m**		99999.00	
	Gruppe	Verkehr Hotel		**Lw (Tag) /dB(A)**		76.99	
	Knotenzahl	5		**Lw (Nacht) /dB(A)**		-	
	Länge /m	37.51		**Lw (Ende) /dB(A)**		-	
	Länge /m (2D)	37.51		**Lw" (Tag) /dB(A)**		57.66	
	Fläche /m²	85.64		**Lw" (Nacht) /dB(A)**		-	

				Lw" (Ende) /dB(A)			-
				Konstante Höhe /m			0.00
				Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 | ISO 9613-2)
				Parkplatz			Autohof für Lkw
				Modus			Sonderfall (getrennt)
				Kpa /dB			14.00
				Ki* /dB			3.00
				Oberfläche			Asphaltierte Fahrgassen
				B			1.00
				f			1.00
				N (Tag)			0.50
				N (Nacht)			0.00
				N (Ende)			0.00
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547159.45	5496419.68	201.00	0.00
			2	32547166.91	5496427.79	201.00	0.00
			3	32547160.96	5496432.91	201.00	0.00
			4	32547153.65	5496425.00	201.00	0.00
			5	32547159.45	5496419.68	201.00	0.00
PRKL006	**Bezeichnung**	P3 Gastro (II)		**Wirkradius /m**			99999.00
	Gruppe	Verkehr Gastro (II)		**Lw (Tag) /dB(A)**			82.25
	Knotenzahl	8		**Lw (Nacht) /dB(A)**			76.23
	Länge /m	118.46		**Lw (Ende) /dB(A)**			85.26
	Länge /m (2D)	118.46		**Lw" (Tag) /dB(A)**			52.77
	Fläche /m²	888.51		**Lw" (Nacht) /dB(A)**			46.75
				Lw" (Ende) /dB(A)			55.78
				Konstante Höhe /m			0.00
				Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 | ISO 9613-2)
				Parkplatz			Parkplatz an Gaststätten
				Modus			Sonderfall (getrennt)
				Kpa /dB			3.00
				Ki* /dB			4.00
				Oberfläche			Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
				B			42.00
				f			0.25
				N (Tag)			0.40
				N (Nacht)			0.10
				N (Ende)			0.80
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547084.86	5496386.61	205.00	0.00
			2	32547092.43	5496412.16	205.00	0.00
			3	32547097.23	5496410.60	205.00	0.00
			4	32547097.93	5496412.57	205.00	0.00
			5	32547117.98	5496406.25	205.00	0.00
			6	32547122.27	5496401.71	205.00	0.00
			7	32547115.52	5496377.28	205.00	0.00
			8	32547084.86	5496386.61	205.00	0.00
PRKL007	**Bezeichnung**	P5 Parkhaus		**Wirkradius /m**			99999.00
	Gruppe	Verkehr Parkhaus		**Lw (Tag) /dB(A)**			77.51
	Knotenzahl	5		**Lw (Nacht) /dB(A)**			73.07
	Länge /m	61.36		**Lw (Ende) /dB(A)**			73.07
	Länge /m (2D)	61.36		**Lw" (Tag) /dB(A)**			53.89
	Fläche /m²	230.38		**Lw" (Nacht) /dB(A)**			49.45
				Lw" (Ende) /dB(A)			49.45
				Konstante Höhe /m			0.00
				Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 | ISO 9613-2)
				Parkplatz			P+R - Parkplatz
				Modus			Sonderfall (getrennt)
				Kpa /dB			0.00
				Ki* /dB			4.00
				Oberfläche			Asphaltierte Fahrgassen
				B			45.00
				f			1.00
				N (Tag)			0.25
				N (Nacht)			0.09

				N (Ende)				0.09
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547190.71	5496451.59	199.00	0.00	
			2	32547199.71	5496461.13	199.00	0.00	
			3	32547212.49	5496449.07	199.00	0.00	
			4	32547203.49	5496439.54	199.00	0.00	
			5	32547190.71	5496451.59	199.00	0.00	

Punkt-SQ /ISO 9613 (11)								Modell
EZQi001	**Bezeichnung**	1 FL Küche 1	**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Küche Gastro	**D0**					0.00
	Knotenzahl	1	**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	---	**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	47.00	-	13.00	60.00	
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Geometrie:	32547141.58	5496422.06		218.70	14.00	
EZQi002	**Bezeichnung**	2 FL Küche 2	**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Küche Gastro	**D0**					0.00
	Knotenzahl	1	**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	---	**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	47.00	-	13.00	60.00	
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Geometrie:	32547144.91	5496420.75		218.70	14.00	
EZQi003	**Bezeichnung**	4 Kühlaggregat	**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Küche Gastro	**D0**					3.00
	Knotenzahl	1	**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	---	**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	62.00	-	-	62.00	
			Nacht	62.00	-	-	62.00	
			Ende	62.00	-	-	62.00	
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Geometrie:	32547141.85	5496405.80		204.00	3.00	
EZQi004	**Bezeichnung**	3 FL Heizung	**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Küche Gastro	**D0**					0.00
	Knotenzahl	1	**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	---	**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	50.00	-	-	50.00	
			Nacht	50.00	-	-	50.00	
			Ende	50.00	-	-	50.00	
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Geometrie:	32547140.04	5496422.87		218.20	13.50	
EZQi005	**Bezeichnung**	5 FL Sauna	**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel	**D0**					0.00
	Knotenzahl	1	**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	---	**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	65.00	3.00	-	62.00	
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Geometrie:	32547175.07	5496427.20		201.60	0.50	
EZQi006	**Bezeichnung**	6 Abluftgerät Hotel	**Wirkradius /m**					99999.00

	Gruppe	(I) Hotel		**D0**							0.00
	Knotenzahl	1		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	---		**Emission ist**							Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw		
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)		
				Tag	70.00	-	-		70.00		
				Nacht	70.00	-	-		70.00		
				Ende	70.00	-	-		70.00		
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**	
			Geometrie:		32547173.19	5496418.54	215.60			14.50	
EZQi007	**Bezeichnung**	7 ZL-FL Hotel 1 mitte		**Wirkradius /m**							99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**							0.00
	Knotenzahl	1		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	---		**Emission ist**							Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw		
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)		
				Tag	70.00	-	-		70.00		
				Nacht	70.00	-	-		70.00		
				Ende	70.00	-	-		70.00		
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**	
			Geometrie:		32547173.09	5496411.37	215.60			14.50	
EZQi008	**Bezeichnung**	8 ZL-FL Hotel 2 nord		**Wirkradius /m**							99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**							0.00
	Knotenzahl	1		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	---		**Emission ist**							Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw		
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)		
				Tag	70.00	-	-		70.00		
				Nacht	70.00	-	-		70.00		
				Ende	70.00	-	-		70.00		
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**	
			Geometrie:		32547181.07	5496429.35	215.60			14.50	
EZQi009	**Bezeichnung**	9 ZL-FL Hotel 3 süd		**Wirkradius /m**							99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**							0.00
	Knotenzahl	1		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	---		**Emission ist**							Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw		
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)		
				Tag	70.00	-	-		70.00		
				Nacht	70.00	-	-		70.00		
				Ende	70.00	-	-		70.00		
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**	
			Geometrie:		32547158.05	5496402.28	215.60			14.50	
EZQi010	**Bezeichnung**	Spitzenpegel P3		**Wirkradius /m**							99999.00
	Gruppe	Spitzenpegel		**D0**							0.00
	Knotenzahl	1		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	---		**Emission ist**							Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw		
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)		
				Tag	99.50	-	-		99.50		
				Nacht	99.50	-	-		99.50		
				Ende	99.50	-	-		99.50		
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**	
			Geometrie:		32547114.32	5496379.93	206.00			1.00	
EZQi011	**Bezeichnung**	Spitzenpegel P2		**Wirkradius /m**							99999.00
	Gruppe	Spitzenpegel		**D0**							0.00
	Knotenzahl	1		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	---		**Emission ist**							Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw		
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)		
				Tag	99.50	-	-		99.50		
				Nacht	99.50	-	-		99.50		
				Ende	99.50	-	-		99.50		
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**	
			Geometrie:		32547183.81	5496390.93	201.00			1.00	

Linien-SQ /ISO 9613 (7)										Modell
LIQi001	**Bezeichnung**	PKW Fahren P2		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Verkehr Hotel		**D0**						0.00
	Knotenzahl	6		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	81.80		**Emission ist**						längenbez. SL-Pegel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	81.54		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	54.30	-	-		73.43	54.30
				Nacht	53.50	-	-		72.63	53.50
				Ende	53.50	-	-		72.63	53.50
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547166.60		5496440.17	201.50			0.50
			2	32547156.71		5496418.55	201.50			0.50
			3	32547140.92		5496400.81	201.50			0.50
			4	32547130.01		5496393.28	203.65			0.50
			5	32547123.05		5496383.85	204.70			0.50
			6	32547120.62		5496375.14	205.50			0.50
LIQi003	**Bezeichnung**	LKW Fahren		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Verkehr Hotel		**D0**						0.00
	Knotenzahl	11		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	95.44		**Emission ist**						längenbez. SL-Pegel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	95.19		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	63.00	12.00	9.00		79.80	60.00
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547122.76		5496375.00	205.96			1.00
			2	32547124.09		5496382.40	205.29			1.00
			3	32547131.59		5496391.94	204.16			1.00
			4	32547142.45		5496399.82	202.00			1.00
			5	32547168.24		5496429.12	202.00			1.00
			6	32547167.81		5496432.11	202.00			1.00
			7	32547166.43		5496436.05	202.00			1.00
			8	32547161.84		5496436.90	202.00			1.00
			9	32547158.65		5496434.77	202.00			1.00
			10	32547158.12		5496431.04	202.00			1.00
			11	32547160.57		5496428.38	202.00			1.00
LIQi004	**Bezeichnung**	PKW Fahren P3 (I)		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Verkehr Gastro (I)		**D0**						0.00
	Knotenzahl	6		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	65.54		**Emission ist**						längenbez. SL-Pegel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	65.54		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	57.60	-	-		75.77	57.60
				Nacht	55.30	-	-		73.47	55.30
				Ende	55.30	-	-		73.47	55.30
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547107.91		5496379.37	205.50			0.50
			2	32547114.83		5496402.72	205.50			0.50
			3	32547112.66		5496405.96	205.50			0.50
			4	32547104.22		5496408.46	205.50			0.50
			5	32547100.35		5496406.69	205.50			0.50
			6	32547094.20		5496383.25	205.50			0.50
LIQi005	**Bezeichnung**	PKW Fahren P1		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Verkehr Hotel		**D0**						0.00
	Knotenzahl	10		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	126.99		**Emission ist**						längenbez. SL-Pegel (Lw/m)
	Länge /m (2D)	126.81		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	54.30	-	-		75.34	54.30
				Nacht	53.50	-	-		74.54	53.50
				Ende	53.50	-	-		74.54	53.50
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**

		Knoten:	1	32547252.71	5496430.31	195.23	0.50		
			2	32547238.17	5496446.37	196.70	0.50		
			3	32547232.52	5496445.76	197.03	0.50		
			4	32547218.56	5496430.22	199.09	0.50		
			5	32547198.18	5496408.39	199.97	0.50		
			6	32547192.33	5496406.16	199.95	0.50		
			7	32547187.88	5496405.15	199.89	0.50		
			8	32547168.29	5496383.54	200.50	0.50		
			9	32547168.70	5496379.80	200.50	0.50		
			10	32547171.83	5496375.96	200.42	0.50		
LIQi006	**Bezeichnung**	PKW Fahren P3 (II)		**Wirkradius /m**			99999.00		
	Gruppe	Verkehr Gastro (II)		**D0**			0.00		
	Knotenzahl	6		**Hohe Quelle**			Nein		
	Länge /m	66.20		**Emission ist**			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	66.20		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	59.80	-	-	78.01	59.80
				Nacht	53.70	-	-	71.91	53.70
				Ende	62.80	-	-	81.01	62.80
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547107.91	5496379.37	205.50	0.50		
			2	32547114.83	5496402.72	205.50	0.50		
			3	32547112.66	5496405.96	205.50	0.50		
			4	32547103.24	5496408.72	205.50	0.50		
			5	32547099.11	5496407.04	205.50	0.50		
			6	32547092.69	5496384.26	205.50	0.50		
LIQi007	**Bezeichnung**	P5 Zufahrt		**Wirkradius /m**			99999.00		
	Gruppe	Verkehr Parkhaus		**D0**			0.00		
	Knotenzahl	6		**Hohe Quelle**			Nein		
	Länge /m	63.38		**Emission ist**			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	63.20		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	56.00	-	-	74.02	56.00
				Nacht	53.50	-	-	71.52	53.50
				Ende	53.50	-	-	71.52	53.50
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547255.12	5496428.71	195.69	0.50		
			2	32547239.26	5496445.71	196.59	0.50		
			3	32547231.84	5496448.42	197.28	0.50		
			4	32547217.39	5496460.89	197.84	0.50		
			5	32547214.76	5496461.09	197.88	0.50		
			6	32547206.99	5496454.28	199.50	0.50		
LIQi008	**Bezeichnung**	P5 Abfahrt		**Wirkradius /m**			99999.00		
	Gruppe	Verkehr Parkhaus		**D0**			0.00		
	Knotenzahl	8		**Hohe Quelle**			Nein		
	Länge /m	78.58		**Emission ist**			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	78.44		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	56.00	-	-	74.95	56.00
				Nacht	53.50	-	-	72.45	53.50
				Ende	53.50	-	-	72.45	53.50
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547205.13	5496455.85	199.50	0.50		
			2	32547210.56	5496462.85	197.97	0.50		
			3	32547211.56	5496465.85	197.99	0.50		
			4	32547203.56	5496471.28	198.19	0.50		
			5	32547186.28	5496476.42	198.54	0.50		
			6	32547182.43	5496479.14	198.65	0.50		
			7	32547180.86	5496484.99	198.34	0.50		
			8	32547186.28	5496512.40	198.09	0.50		

Eingabedaten der Berechnung

Flächen-SQ /ISO 9613 (189)										Modell
FLQi4137	**Bezeichnung**	Vorbelastung		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		**D0**						0.00
	Knotenzahl	10		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	264.62		**Emission ist**						flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	264.28		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3717.36			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	63.00	-	-		98.70	63.00
				Nacht	48.00	-	-		83.70	48.00
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547233.91		5496398.33	194.77			0.00
			2	32547256.55		5496417.19	195.33			0.00
			3	32547288.70		5496442.78	195.41			0.00
			4	32547308.86		5496443.37	194.21			0.00
			5	32547320.99		5496420.85	192.51			0.00
			6	32547327.26		5496395.50	190.34			0.00
			7	32547295.15		5496373.88	190.36			0.00
			8	32547274.55		5496396.11	192.22			0.00
			9	32547256.26		5496380.34	192.45			0.00
			10	32547233.91		5496398.33	194.77			0.00
FLQi0728	**Bezeichnung**	Verladung		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Verladung		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	24.97		**Emission ist**						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	24.97		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	36.69			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	85.30	-	-		85.30	69.65
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547152.74		5496423.93	201.20			0.20
			2	32547155.99		5496427.50	201.20			0.20
			3	32547161.54		5496422.08	201.20			0.20
			4	32547158.41		5496418.65	201.20			0.20
			5	32547152.74		5496423.93	201.20			0.20
FLQi1938	**Bezeichnung**	Tor Innenhof		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Verkehr Hotel		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	19.46		**Emission ist**						flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	11.47		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	22.91			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	61.00	-	-		74.60	61.00
				Nacht	55.00	-	-		68.60	55.00
				Ende	55.00	-	-		68.60	55.00
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547143.11		5496404.76	201.00			0.00
			2	32547143.11		5496404.75	205.00			4.00
			3	32547147.38		5496400.93	205.00			4.00
			4	32547147.37		5496400.93	201.00			0.00
			5	32547143.11		5496404.76	201.00			0.00
FLQi0791	**Bezeichnung**	Raucher Gastro		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Raucher Gastro		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	9.92		**Emission ist**						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	9.92		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.41			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	-		-99.00	
				Nacht	70.00	-	12.20		82.20	74.87
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**			**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547141.75		5496429.27	205.60			0.90
			2	32547139.50		5496426.79	205.60			0.90
			3	32547138.30		5496427.88	205.60			1.12
			4	32547140.55		5496430.36	205.60			1.21

			5	32547141.75	5496429.27	205.60		0.90	
FLQi1809	**Bezeichnung**	Kapelle/ GIII W sw*		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	32.34		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	20.34		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	61.02			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-	53.85	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-	57.85	40.00
				Ende	80.00	50.00	-	44.85	27.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547141.10	5496370.42	204.00		0.00	
			2	32547133.49	5496377.17	204.00		0.00	
			3	32547133.49	5496377.17	210.00		6.00	
			4	32547141.10	5496370.42	210.00		6.00	
			5	32547141.10	5496370.42	204.00		0.00	
FLQi0054	**Bezeichnung**	Kapelle/ GI W sw		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	32.34		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	20.34		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	61.02			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	44.85	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547141.10	5496370.42	204.00		0.00	
			2	32547133.49	5496377.17	204.00		0.00	
			3	32547133.49	5496377.17	210.00		6.00	
			4	32547141.10	5496370.42	210.00		6.00	
			5	32547141.10	5496370.42	204.00		0.00	
FLQi1810	**Bezeichnung**	Kapelle GIII W w*		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	23.44		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	11.44		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	34.31			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-	51.35	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-	55.35	40.00
				Ende	80.00	50.00	-	42.35	27.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547133.49	5496377.17	204.00		0.00	
			2	32547133.28	5496382.88	204.00		0.00	
			3	32547133.28	5496382.88	210.00		6.00	
			4	32547133.49	5496377.17	210.00		6.00	
			5	32547133.49	5496377.17	204.00		0.00	
FLQi1803	**Bezeichnung**	Kapelle GIII W so*		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	6		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	32.09		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	20.09		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	60.26			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-	51.87	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-	55.87	40.00
				Ende	80.00	50.00	-	42.87	27.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547153.49	5496378.31	204.70		0.70	
			2	32547146.81	5496370.81	204.70		0.70	
			3	32547146.81	5496370.81	210.70		6.70	
			4	32547153.49	5496378.31	210.70		6.70	
			5	32547153.49	5496378.31	206.70		2.70	

			6	32547153.49	5496378.31	204.70		0.70	
FLQi1803 /1	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F so		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**				0.00	
(FLQi4809)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-	63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-	67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-	54.32	47.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547152.50	5496377.19	205.00		1.00	
			2	32547151.83	5496376.44	205.00		1.00	
			3	32547151.83	5496376.44	210.40		6.40	
			4	32547152.50	5496377.19	210.40		6.40	
			5	32547152.50	5496377.19	205.00		1.00	
FLQi1803 /2	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F so		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**				0.00	
(FLQi4810)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-	63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-	67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-	54.32	47.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547151.17	5496375.69	205.00		1.00	
			2	32547150.50	5496374.95	205.00		1.00	
			3	32547150.50	5496374.95	210.40		6.40	
			4	32547151.17	5496375.69	210.40		6.40	
			5	32547151.17	5496375.69	205.00		1.00	
FLQi1803 /3	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F so		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**				0.00	
(FLQi4811)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-	63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-	67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-	54.32	47.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547149.84	5496374.20	205.00		1.00	
			2	32547149.17	5496373.45	205.00		1.00	
			3	32547149.17	5496373.45	210.40		6.40	
			4	32547149.84	5496374.20	210.40		6.40	
			5	32547149.84	5496374.20	205.00		1.00	
FLQi1803 /4	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F so		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**				0.00	
(FLQi4812)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-	63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-	67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-	54.32	47.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547148.57	5496372.78	205.00		1.00	
			2	32547147.91	5496372.03	205.00		1.00	
			3	32547147.91	5496372.03	210.40		6.40	
			4	32547148.57	5496372.78	210.40		6.40	
			5	32547148.57	5496372.78	205.00		1.00	

FLQi1808	**Bezeichnung**	Kapelle GIII W s*		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	23.46		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	11.46		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	34.37			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-		51.36	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-		55.36	40.00
				Ende	80.00	50.00	-		42.36	27.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547146.81		5496370.81	204.00		0.00	
			2	32547141.10		5496370.42	204.00		0.00	
			3	32547141.10		5496370.42	210.00		6.00	
			4	32547146.81		5496370.81	210.00		6.00	
			5	32547146.81		5496370.81	204.00		0.00	
FLQi1802	**Bezeichnung**	Kapelle GIII W o*		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	23.30		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	11.30		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	33.91			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-		51.30	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-		55.30	40.00
				Ende	80.00	50.00	-		42.30	27.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547153.17		5496383.95	204.00		0.00	
			2	32547153.49		5496378.31	204.00		0.00	
			3	32547153.49		5496378.31	210.00		6.00	
			4	32547153.17		5496383.95	210.00		6.00	
			5	32547153.17		5496383.95	204.00		0.00	
FLQi1811	**Bezeichnung**	Kapelle GIII W nw*		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	32.05		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	20.05		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	60.15			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-		51.86	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-		55.86	40.00
				Ende	80.00	50.00	-		42.86	27.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547133.28		5496382.88	204.70		0.70	
			2	32547139.85		5496390.45	204.70		0.70	
			3	32547139.85		5496390.45	210.70		6.70	
			4	32547133.28		5496382.88	210.70		6.70	
			5	32547133.28		5496382.88	204.70		0.70	
FLQi1811 /1	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F*		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**						0.00
(FLQi4813)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-		63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-		67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-		54.32	47.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547138.87		5496389.32	205.00		1.00	
			2	32547138.21		5496388.56	205.00		1.00	
			3	32547138.21		5496388.56	210.40		6.40	
			4	32547138.87		5496389.32	210.40		6.40	
			5	32547138.87		5496389.32	205.00		1.00	
FLQi1811 /2	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F*		**Wirkradius /m**						99999.00

Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**						0.00
(FLQi4814)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-		63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-		67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-		54.32	47.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**			**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547137.56		5496387.81	205.00			1.00
			2	32547136.90		5496387.05	205.00			1.00
			3	32547136.90		5496387.05	210.40			6.40
			4	32547137.56		5496387.81	210.40			6.40
			5	32547137.56		5496387.81	205.00			1.00
FLQi1811 /3	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F*		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**						0.00
(FLQi4815)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-		63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-		67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-		54.32	47.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**			**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547136.25		5496386.30	205.00			1.00
			2	32547135.59		5496385.54	205.00			1.00
			3	32547135.59		5496385.54	210.40			6.40
			4	32547136.25		5496386.30	210.40			6.40
			5	32547136.25		5496386.30	205.00			1.00
FLQi1811 /4	**Bezeichnung**	Kapelle GIII F*		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**						0.00
(FLQi4816)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	30.00	-		63.32	56.00
				Nacht	93.00	30.00	-		67.32	60.00
				Ende	80.00	30.00	-		54.32	47.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**			**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547134.93		5496384.79	205.00			1.00
			2	32547134.28		5496384.03	205.00			1.00
			3	32547134.28		5496384.03	210.40			6.40
			4	32547134.93		5496384.79	210.40			6.40
			5	32547134.93		5496384.79	205.00			1.00
FLQi1801	**Bezeichnung**	Kapelle GIII W no*		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	32.33		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	20.33		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	61.00			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-		53.85	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-		57.85	40.00
				Ende	80.00	50.00	-		44.85	27.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547145.60		5496390.74	204.00			0.00
			2	32547153.17		5496383.95	204.00			0.00
			3	32547153.17		5496383.95	210.00			6.00
			4	32547145.60		5496390.74	210.00			6.00
			5	32547145.60		5496390.74	204.00			0.00
FLQi1800	**Bezeichnung**	Kapelle GIII W n*		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**						0.00

	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	23.51		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	11.51		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	34.54			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-	51.38		36.00
				Nacht	93.00	50.00	-	55.38		40.00
				Ende	80.00	50.00	-	42.38		27.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547139.85		5496390.45	204.00			0.00
			2	32547145.60		5496390.74	204.00			0.00
			3	32547145.60		5496390.74	210.00			6.00
			4	32547139.85		5496390.45	210.00			6.00
			5	32547139.85		5496390.45	204.00			0.00
FLQi0055	**Bezeichnung**	Kapelle Gl W w		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	23.44		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	11.44		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	34.31			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	42.35		27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00		
				Ende	-99.00	-	-	-99.00		
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547133.49		5496377.17	204.00			0.00
			2	32547133.28		5496382.88	204.00			0.00
			3	32547133.28		5496382.88	210.00			6.00
			4	32547133.49		5496377.17	210.00			6.00
			5	32547133.49		5496377.17	204.00			0.00
FLQi0052	**Bezeichnung**	Kapelle Gl W so		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	32.09		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	20.09		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	60.26			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	42.87		27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00		
				Ende	-99.00	-	-	-99.00		
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547153.49		5496378.31	204.00			0.00
			2	32547146.81		5496370.81	204.00			0.00
			3	32547146.81		5496370.81	210.00			6.00
			4	32547153.49		5496378.31	210.00			6.00
			5	32547153.49		5496378.31	204.00			0.00
FLQi0052 /1	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F so		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**						3.00
(FLQi4817)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-	54.32		47.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00		
				Ende	-99.00	-	-	-99.00		
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547152.56		5496377.26	204.30			0.30
			2	32547151.90		5496376.52	204.30			0.30
			3	32547151.90		5496376.52	209.70			5.70
			4	32547152.56		5496377.26	209.70			5.70
			5	32547152.56		5496377.26	204.30			0.30
FLQi0052 /2	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F so		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**						3.00
(FLQi4818)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein

Eingabedaten der Berechnung

	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-		54.32	47.00
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547151.17	5496375.69	204.30			0.30
			2		32547150.50	5496374.95	204.30			0.30
			3		32547150.50	5496374.95	209.70			5.70
			4		32547151.17	5496375.69	209.70			5.70
			5		32547151.17	5496375.69	204.30			0.30
FLQi0052 /3	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F so		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**						3.00
(FLQi4819)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-		54.32	47.00
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547149.84	5496374.20	204.30			0.30
			2		32547149.17	5496373.45	204.30			0.30
			3		32547149.17	5496373.45	209.70			5.70
			4		32547149.84	5496374.20	209.70			5.70
			5		32547149.84	5496374.20	204.30			0.30
FLQi0052 /4	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F so		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**						3.00
(FLQi4820)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-		54.32	47.00
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547148.51	5496372.71	204.30			0.30
			2		32547147.84	5496371.96	204.30			0.30
			3		32547147.84	5496371.96	209.70			5.70
			4		32547148.51	5496372.71	209.70			5.70
			5		32547148.51	5496372.71	204.30			0.30
FLQi0053	**Bezeichnung**	Kapelle Gl W s		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	23.46		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	11.46		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	34.37			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-		42.36	27.00
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547146.81	5496370.81	204.00			0.00
			2		32547141.10	5496370.42	204.00			0.00
			3		32547141.10	5496370.42	210.00			6.00
			4		32547146.81	5496370.81	210.00			6.00
			5		32547146.81	5496370.81	204.00			0.00
FLQi0051	**Bezeichnung**	Kapelle Gl W o		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	23.30		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)

	Länge /m (2D)	11.30	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	33.91		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	80.00	50.00	-	42.30	27.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie	**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Knoten: 1		32547153.17	5496383.95	204.00	0.00	
		2		32547153.49	5496378.31	204.00	0.00	
		3		32547153.49	5496378.31	210.00	6.00	
		4		32547153.17	5496383.95	210.00	6.00	
		5		32547153.17	5496383.95	204.00	0.00	
FLQi0056	**Bezeichnung**	Kapelle Gl W nw	**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Kapelle	**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5	**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	32.05	**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	20.05	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	60.15		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	80.00	50.00	-	42.86	27.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie	**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Knoten: 1		32547133.28	5496382.88	204.00	0.00	
		2		32547139.85	5496390.45	204.00	0.00	
		3		32547139.85	5496390.45	210.00	6.00	
		4		32547133.28	5496382.88	210.00	6.00	
		5		32547133.28	5496382.88	204.00	0.00	
FLQi0056 /1	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F	**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle	**D0**				0.00	
(FLQi4821)	**Knotenzahl**	5	**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.80	**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	80.00	8.00	-	76.32	69.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie	**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Knoten: 1		32547138.80	5496389.24	204.30	0.30	
		2		32547138.15	5496388.49	204.30	0.30	
		3		32547138.15	5496388.49	209.70	5.70	
		4		32547138.80	5496389.24	209.70	5.70	
		5		32547138.80	5496389.24	204.30	0.30	
FLQi0056 /2	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F	**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle	**D0**				0.00	
(FLQi4822)	**Knotenzahl**	5	**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.80	**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	80.00	8.00	-	76.32	69.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie	**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**	
		Knoten: 1		32547137.56	5496387.81	204.30	0.30	
		2		32547136.90	5496387.05	204.30	0.30	
		3		32547136.90	5496387.05	209.70	5.70	
		4		32547137.56	5496387.81	209.70	5.70	
		5		32547137.56	5496387.81	204.30	0.30	
FLQi0056 /3	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F	**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle	**D0**				0.00	
(FLQi4823)	**Knotenzahl**	5	**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.80	**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00	**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	8.00	-	76.32	69.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547136.25	5496386.30	204.30		0.30
			2		32547135.59	5496385.54	204.30		0.30
			3		32547135.59	5496385.54	209.70		5.70
			4		32547136.25	5496386.30	209.70		5.70
			5		32547136.25	5496386.30	204.30		0.30
FLQi0056 /4	**Bezeichnung**	Kapelle Gl F		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4824)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	12.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	8.00	-	76.32	69.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547134.93	5496384.79	204.30		0.30
			2		32547134.28	5496384.03	204.30		0.30
			3		32547134.28	5496384.03	209.70		5.70
			4		32547134.93	5496384.79	209.70		5.70
			5		32547134.93	5496384.79	204.30		0.30
FLQi0050	**Bezeichnung**	Kapelle Gl W no		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	32.33		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	20.33		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	61.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	44.85	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547145.60	5496390.74	204.00		0.00
			2		32547153.17	5496383.95	204.00		0.00
			3		32547153.17	5496383.95	210.00		6.00
			4		32547145.60	5496390.74	210.00		6.00
			5		32547145.60	5496390.74	204.00		0.00
FLQi0049	**Bezeichnung**	Kapelle Gl W n		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	23.51		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	11.51		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	34.54			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	42.38	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547139.85	5496390.45	204.00		0.00
			2		32547145.60	5496390.74	204.00		0.00
			3		32547145.60	5496390.74	210.00		6.00
			4		32547139.85	5496390.45	210.00		6.00
			5		32547139.85	5496390.45	204.00		0.00
FLQi1828	**Bezeichnung**	Kapelle Durchgang/DACH*		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	23.71		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	23.71		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	29.16			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

				Tag	81.00	50.00	-	42.65	28.00
				Nacht	80.00	50.00	-	41.65	27.00
				Ende	70.00	50.00	-	31.65	17.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547148.19		5496388.52	208.50		5.05
			2	32547153.78		5496394.72	208.50		7.40
			3	32547156.41		5496392.38	208.50		7.40
			4	32547150.73		5496386.18	208.50		4.71
			5	32547148.19		5496388.52	208.50		5.05
FLQi1823	**Bezeichnung**	Kapelle Durchgang W s GIII		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	24.41		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	16.81		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.93			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	81.00	50.00	-	40.82	28.00
				Nacht	80.00	50.00	-	39.82	27.00
				Ende	70.00	50.00	-	29.82	17.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547156.41		5496392.38	204.70		3.60
			2	32547150.73		5496386.18	204.70		0.91
			3	32547150.73		5496386.18	208.50		4.71
			4	32547156.41		5496392.38	208.50		7.40
			5	32547156.41		5496392.38	204.70		3.60
FLQi1823 /1	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F so*		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4825)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	81.00	30.00	-	52.59	48.00
				Nacht	80.00	30.00	-	51.59	47.00
				Ende	70.00	30.00	-	41.59	37.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547150.80		5496386.26	205.50		2.38
			2	32547152.01		5496387.58	205.50		3.22
			3	32547152.01		5496387.58	207.10		4.82
			4	32547150.80		5496386.26	207.10		3.98
			5	32547150.80		5496386.26	205.50		2.38
FLQi1823 /2	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F so*		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4826)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	81.00	30.00	-	52.59	48.00
				Nacht	80.00	30.00	-	51.59	47.00
				Ende	70.00	30.00	-	41.59	37.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547153.70		5496389.43	205.50		3.70
			2	32547154.92		5496390.76	205.50		4.05
			3	32547154.92		5496390.76	207.10		5.65
			4	32547153.70		5496389.43	207.10		5.30
			5	32547153.70		5496389.43	205.50		3.70
FLQi1823 /3	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F so*		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4827)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	81.00	30.00	-	52.59	48.00

				Nacht	80.00	30.00	-	51.59	47.00
				Ende	70.00	30.00	-	41.59	37.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547155.05		5496390.90	205.50		4.08
			2	32547156.27		5496392.23	205.50		4.40
			3	32547156.27		5496392.23	207.10		6.00
			4	32547155.05		5496390.90	207.10		5.68
			5	32547155.05		5496390.90	205.50		4.08
FLQi1823 /4	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. T so*		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4828)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.20		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.14			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	81.00	-	-	84.17	78.00
				Nacht	80.00	30.00	-	53.17	47.00
				Ende	70.00	30.00	-	43.17	37.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547152.28		5496387.88	204.80		2.60
			2	32547153.50		5496389.21	204.80		2.94
			3	32547153.50		5496389.21	207.10		5.24
			4	32547152.28		5496387.88	207.10		4.90
			5	32547152.28		5496387.88	204.80		2.60
FLQi0087	**Bezeichnung**	Kapelle Durchgang W s Gl		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	24.41		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	16.81		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.93			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75.00	50.00	-	34.82	22.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547156.41		5496392.38	204.70		3.60
			2	32547150.73		5496386.18	204.70		0.91
			3	32547150.73		5496386.18	208.50		4.71
			4	32547156.41		5496392.38	208.50		7.40
			5	32547156.41		5496392.38	204.70		3.60
FLQi0087 /1	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F so		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4829)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75.00	5.00	-	71.59	67.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547150.80		5496386.26	205.50		2.38
			2	32547152.01		5496387.58	205.50		3.22
			3	32547152.01		5496387.58	207.10		4.82
			4	32547150.80		5496386.26	207.10		3.98
			5	32547150.80		5496386.26	205.50		2.38
FLQi0087 /2	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F so		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4830)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75.00	5.00	-	71.59	67.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	

				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547153.70		5496389.43	205.50		3.70
			2	32547154.92		5496390.76	205.50		4.05
			3	32547154.92		5496390.76	207.10		5.65
			4	32547153.70		5496389.43	207.10		5.30
			5	32547153.70		5496389.43	205.50		3.70
FLQi0087 /3	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F so		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4831)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75.00	5.00	-	71.59	67.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547155.05		5496390.90	205.50		4.08
			2	32547156.27		5496392.23	205.50		4.40
			3	32547156.27		5496392.23	207.10		6.00
			4	32547155.05		5496390.90	207.10		5.68
			5	32547155.05		5496390.90	205.50		4.08
FLQi0087 /4	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. T so		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**					3.00
(FLQi4832)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.20		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.14			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75.00	-	-	78.17	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547152.28		5496387.88	204.80		2.60
			2	32547153.50		5496389.21	204.80		2.94
			3	32547153.50		5496389.21	207.10		5.24
			4	32547152.28		5496387.88	207.10		4.90
			5	32547152.28		5496387.88	204.80		2.60
FLQi1817	**Bezeichnung**	Kapelle Durchgang W n GIII		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	24.29		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	16.69		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.71			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	81.00	50.00	-	40.73	28.00
				Nacht	80.00	50.00	-	39.73	27.00
				Ende	70.00	50.00	-	29.73	17.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547148.19		5496388.52	204.70		1.25
			2	32547153.78		5496394.72	204.70		3.60
			3	32547153.78		5496394.72	208.50		7.40
			4	32547148.19		5496388.52	208.50		5.05
			5	32547148.19		5496388.52	204.70		1.25
FLQi1817 /1	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F nw GIII		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**					0.00
(FLQi4833)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	81.00	30.00	-	52.59	48.00
				Nacht	80.00	30.00	-	51.59	47.00
				Ende	70.00	30.00	-	41.59	37.00

				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:		-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**		**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547153.65		5496394.57		205.50		4.49	
			2	32547152.44		5496393.23		205.50		4.49	
			3	32547152.44		5496393.23		207.10		6.09	
			4	32547153.65		5496394.57		207.10		6.09	
			5	32547153.65		5496394.57		205.50		4.49	
FLQi1817 /2	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F nw GIII		**Wirkradius /m**							99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**							0.00
(FLQi4834)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**							Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag		81.00	30.00	-		52.59	48.00
				Nacht		80.00	30.00	-		51.59	47.00
				Ende		70.00	30.00	-		41.59	37.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:		-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**		**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547152.24		5496393.01		205.50		4.49	
			2	32547151.04		5496391.67		205.50		4.49	
			3	32547151.04		5496391.67		207.10		6.09	
			4	32547152.24		5496393.01		207.10		6.09	
			5	32547152.24		5496393.01		205.50		4.49	
FLQi1817 /3	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F nw GIII		**Wirkradius /m**							99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**							0.00
(FLQi4835)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	7.00		**Emission ist**							Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.80		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.04				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag		81.00	30.00	-		52.83	48.00
				Nacht		80.00	30.00	-		51.83	47.00
				Ende		70.00	30.00	-		41.83	37.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:		-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**		**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547149.50		5496389.97		205.50		4.49	
			2	32547148.22		5496388.56		205.50		2.33	
			3	32547148.22		5496388.56		207.10		3.93	
			4	32547149.50		5496389.97		207.10		6.09	
			5	32547149.50		5496389.97		205.50		4.49	
FLQi1817 /4	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. T nw GIII		**Wirkradius /m**							99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**							0.00
(FLQi4836)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	6.40		**Emission ist**							Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.07				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag		81.00	-	-		81.16	78.00
				Nacht		80.00	30.00	-		50.16	47.00
				Ende		70.00	30.00	-		40.16	37.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:		-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**		**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547150.90		5496391.53		204.80		3.79	
			2	32547150.30		5496390.86		204.80		3.79	
			3	32547150.30		5496390.86		207.10		6.09	
			4	32547150.90		5496391.53		207.10		6.09	
			5	32547150.90		5496391.53		204.80		3.79	
FLQi1817 /5	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F nw GIII		**Wirkradius /m**							99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Kapelle		**D0**							0.00
(FLQi4837)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**							Nein
	Länge /m	6.40		**Emission ist**							Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.07				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag		81.00	30.00	-		51.16	48.00
				Nacht		80.00	30.00	-		50.16	47.00
				Ende		70.00	30.00	-		40.16	37.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:		-3.0

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547150.23	5496390.78	204.80	3.79
			2	32547149.63	5496390.11	204.80	3.79
			3	32547149.63	5496390.11	207.10	6.09
			4	32547150.23	5496390.78	207.10	6.09
			5	32547150.23	5496390.78	204.80	3.79

FLQi0085	Bezeichnung	Kapelle Durchgang W n Gl	Wirkradius /m					99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle	D0					0.00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	24.29	Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	16.69	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	31.71		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	75.00	50.00	-	34.73	22.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547148.19	5496388.52	204.70	1.25
			2	32547153.78	5496394.72	204.70	3.60
			3	32547153.78	5496394.72	208.50	7.40
			4	32547148.19	5496388.52	208.50	5.05
			5	32547148.19	5496388.52	204.70	1.25

FLQi0085 /1	Bezeichnung	Kap. Durchg. F nw	Wirkradius /m					99999.00
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle	D0					3.00
(FLQi4838)	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	6.80	Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	75.00	5.00	-	71.59	67.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547153.65	5496394.57	205.50	4.49
			2	32547152.44	5496393.23	205.50	4.49
			3	32547152.44	5496393.23	207.10	6.09
			4	32547153.65	5496394.57	207.10	6.09
			5	32547153.65	5496394.57	205.50	4.49

FLQi0085 /2	Bezeichnung	Kap. Durchg. F nw	Wirkradius /m					99999.00
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle	D0					3.00
(FLQi4839)	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	6.80	Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.60	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.88		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	75.00	5.00	-	71.59	67.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547152.24	5496393.01	205.50	4.49
			2	32547151.04	5496391.67	205.50	4.49
			3	32547151.04	5496391.67	207.10	6.09
			4	32547152.24	5496393.01	207.10	6.09
			5	32547152.24	5496393.01	205.50	4.49

FLQi0085 /3	Bezeichnung	Kap. Durchg. F nw	Wirkradius /m					99999.00
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle	D0					3.00
(FLQi4840)	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	7.00	Emission ist					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	3.80	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.04		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	75.00	5.00	-	71.83	67.00
			Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
			C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m

		Knoten:	1	32547149.50	5496389.97	205.50		4.49
			2	32547148.22	5496388.56	205.50		2.33
			3	32547148.22	5496388.56	207.10		3.93
			4	32547149.50	5496389.97	207.10		6.09
			5	32547149.50	5496389.97	205.50		4.49
FLQi0085 /4	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. T nw		**Wirkradius /m**				99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**				3.00
(FLQi4841)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	6.40		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant^**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.07			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75.00	-	-	75.16	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547150.90	5496391.53	204.80		3.79
			2	32547150.30	5496390.86	204.80		3.79
			3	32547150.30	5496390.86	207.10		6.09
			4	32547150.90	5496391.53	207.10		6.09
			5	32547150.90	5496391.53	204.80		3.79
FLQi0085 /5	**Bezeichnung**	Kap. Durchg. F nw		**Wirkradius /m**				99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Kapelle		**D0**				3.00
(FLQi4842)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	6.40		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant^**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.07			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	75.00	5.00	-	70.16	67.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547150.23	5496390.78	204.80		3.79
			2	32547149.63	5496390.11	204.80		3.79
			3	32547149.63	5496390.11	207.10		6.09
			4	32547150.23	5496390.78	207.10		6.09
			5	32547150.23	5496390.78	204.80		3.79
FLQi0089	**Bezeichnung**	Kapelle Durchgang G(I)		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	23.71		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	23.71		**Emi.Variant^**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	29.16			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	35.00	-	56.65	42.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547148.19	5496388.52	208.50		5.05
			2	32547153.78	5496394.72	208.50		7.40
			3	32547156.41	5496392.38	208.50		7.40
			4	32547150.73	5496386.18	208.50		4.71
			5	32547148.19	5496388.52	208.50		5.05
FLQi1816	**Bezeichnung**	Kapelle Dach GIII		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**				0.00
	Knotenzahl	9		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	63.26		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	63.26		**Emi.Variant^**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	297.91			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	89.00	50.00	-	60.74	36.00
				Nacht	93.00	50.00	-	64.74	40.00
				Ende	80.00	50.00	-	51.74	27.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547139.85	5496390.45	210.00		6.00

			2	32547145.60	5496390.74	210.00		6.00
			3	32547153.17	5496383.95	210.00		6.00
			4	32547153.49	5496378.31	210.00		6.00
			5	32547146.81	5496370.81	210.00		6.00
			6	32547141.10	5496370.42	210.00		6.00
			7	32547133.49	5496377.17	210.00		6.00
			8	32547133.28	5496382.88	210.00		6.00
			9	32547139.85	5496390.45	210.00		6.00
FLQi0057	**Bezeichnung**	Kapelle Dach GI		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Kapelle		**D0**				0.00
	Knotenzahl	9		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	63.26		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	63.26		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	297.91			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	51.74	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547139.85	5496390.45	210.00		6.00
			2	32547145.60	5496390.74	210.00		6.00
			3	32547153.17	5496383.95	210.00		6.00
			4	32547153.49	5496378.31	210.00		6.00
			5	32547146.81	5496370.81	210.00		6.00
			6	32547141.10	5496370.42	210.00		6.00
			7	32547133.49	5496377.17	210.00		6.00
			8	32547133.28	5496382.88	210.00		6.00
			9	32547139.85	5496390.45	210.00		6.00
FLQi0024	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 W sw		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	25.47		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	17.87		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	33.96			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	41.58	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547174.33	5496429.37	201.10		0.00
			2	32547167.72	5496435.39	201.10		0.00
			3	32547167.72	5496435.39	204.90		3.80
			4	32547174.33	5496429.37	204.90		3.80
			5	32547174.33	5496429.37	201.10		0.00
FLQi0024 /1	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 F sw	(1)	**Wirkradius /m**				99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**				3.00
(FLQi4843)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547172.33	5496431.19	201.80		0.70
			2	32547171.45	5496432.00	201.80		0.70
			3	32547171.45	5496432.00	204.00		2.90
			4	32547172.33	5496431.19	204.00		2.90
			5	32547172.33	5496431.19	201.80		0.70
FLQi0024 /2	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 F sw	(2)	**Wirkradius /m**				99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**				3.00
(FLQi4844)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547170.41	5496432.94	201.80		0.70
			2		32547169.52	5496433.75	201.80		0.70
			3		32547169.52	5496433.75	204.00		2.90
			4		32547170.41	5496432.94	204.00		2.90
			5		32547170.41	5496432.94	201.80		0.70
FLQi0025	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 W nw		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	29.93		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	22.33		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	42.38	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547167.72	5496435.39	201.10		0.00
			2		32547175.25	5496443.64	201.10		0.00
			3		32547175.25	5496443.64	204.90		3.80
			4		32547167.72	5496435.39	204.90		3.80
			5		32547167.72	5496435.39	201.10		0.00
FLQi0025 /1	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 F nw		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4845)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547171.36	5496439.38	201.80		0.70
			2		32547172.17	5496440.27	201.80		0.70
			3		32547172.17	5496440.27	204.00		2.90
			4		32547171.36	5496439.38	204.00		2.90
			5		32547171.36	5496439.38	201.80		0.70
FLQi0025 /2	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 F nw		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4846)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547173.11	5496441.30	201.80		0.70
			2		32547173.92	5496442.19	201.80		0.70
			3		32547173.92	5496442.19	204.00		2.90
			4		32547173.11	5496441.30	204.00		2.90
			5		32547173.11	5496441.30	201.80		0.70
FLQi0025 /3	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 F nw (3)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4847)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547169.61	5496437.46	201.80		0.70
			2		32547170.42	5496438.35	201.80		0.70
			3		32547170.42	5496438.35	204.00		2.90
			4		32547169.61	5496437.46	204.00		2.90
			5		32547169.61	5496437.46	201.80		0.70
FLQi0001	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 W no		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	25.13		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	17.53		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	33.31			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	41.48	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547175.25	5496443.64	201.10		0.00
			2		32547181.72	5496437.74	201.10		0.00
			3		32547181.72	5496437.74	204.90		3.80
			4		32547175.25	5496443.64	204.90		3.80
			5		32547175.25	5496443.64	201.10		0.00
FLQi0001 /1	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 F no	(1)	**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4848)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547177.24	5496441.82	201.80		0.70
			2		32547178.13	5496441.01	201.80		0.70
			3		32547178.13	5496441.01	204.00		2.90
			4		32547177.24	5496441.82	204.00		2.90
			5		32547177.24	5496441.82	201.80		0.70
FLQi0001 /2	**Bezeichnung**	Hotel Vers3 F no	(2)	**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4849)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547179.16	5496440.07	201.80		0.70
			2		32547180.05	5496439.26	201.80		0.70
			3		32547180.05	5496439.26	204.00		2.90
			4		32547179.16	5496440.07	204.00		2.90
			5		32547179.16	5496440.07	201.80		0.70
FLQi0005	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 W so		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	35.75		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	28.15		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	53.48			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	43.33	27.00

				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547195.65		5496425.04	201.10		0.00
			2	32547186.17		5496414.64	201.10		0.00
			3	32547186.17		5496414.64	204.90		3.80
			4	32547195.65		5496425.04	204.90		3.80
			5	32547195.65		5496425.04	201.10		0.00
FLQi0005 /1	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 F so (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4850)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547194.57		5496423.86	201.80		0.70
			2	32547193.76		5496422.97	201.80		0.70
			3	32547193.76		5496422.97	204.00		2.90
			4	32547194.57		5496423.86	204.00		2.90
			5	32547194.57		5496423.86	201.80		0.70
FLQi0005 /2	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 F so (2)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4851)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547192.41		5496421.50	201.80		0.70
			2	32547191.61		5496420.61	201.80		0.70
			3	32547191.61		5496420.61	204.00		2.90
			4	32547192.41		5496421.50	204.00		2.90
			5	32547192.41		5496421.50	201.80		0.70
FLQi0005 /3	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 F so (3)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4852)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.20		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.32			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	73.21	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547189.92		5496418.76	201.80		0.70
			2	32547189.52		5496418.32	201.80		0.70
			3	32547189.52		5496418.32	204.00		2.90
			4	32547189.92		5496418.76	204.00		2.90
			5	32547189.92		5496418.76	201.80		0.70
FLQi0005 /4	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 F so (4)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4853)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	

				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547189.18		5496417.95	201.80		0.70
			2	32547188.37		5496417.06	201.80		0.70
			3	32547188.37		5496417.06	204.00		2.90
			4	32547189.18		5496417.95	204.00		2.90
			5	32547189.18		5496417.95	201.80		0.70
FLQi0005 /5	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 F so (5)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4854)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.20		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.32			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	73.21	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547188.10		5496416.77	201.80		0.70
			2	32547187.70		5496416.32	201.80		0.70
			3	32547187.70		5496416.32	204.00		2.90
			4	32547188.10		5496416.77	204.00		2.90
			5	32547188.10		5496416.77	201.80		0.70
FLQi0004	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 W no		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	22.45		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	14.85		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	28.21			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	40.60	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547190.16		5496430.04	201.10		0.00
			2	32547195.65		5496425.04	201.10		0.00
			3	32547195.65		5496425.04	204.90		3.80
			4	32547190.16		5496430.04	204.90		3.80
			5	32547190.16		5496430.04	201.10		0.00
FLQi0004 /1	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 F no (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					0.00
(FLQi4855)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	-	-99.00	
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547190.68		5496429.57	201.80		0.70
			2	32547191.57		5496428.76	201.80		0.70
			3	32547191.57		5496428.76	204.00		2.90
			4	32547190.68		5496429.57	204.00		2.90
			5	32547190.68		5496429.57	201.80		0.70
FLQi0004 /2	**Bezeichnung**	Hotel Vers1 F no (2)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					3.00
(FLQi4856)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547193.64	5496426.88	201.80	0.70
			2	32547194.52	5496426.07	201.80	0.70
			3	32547194.52	5496426.07	204.00	2.90
			4	32547193.64	5496426.88	204.00	2.90
			5	32547193.64	5496426.88	201.80	0.70
FLQi0002	Bezeichnung	Hotel Vers 2 W no		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		D0			0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Ja
	Länge /m	19.57		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	11.97		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	39.42	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547181.72	5496437.74	201.10	0.00
			2	32547186.15	5496433.70	201.10	0.00
			3	32547186.15	5496433.70	204.90	3.80
			4	32547181.72	5496437.74	204.90	3.80
			5	32547181.72	5496437.74	201.10	0.00
FLQi0002 /1	Bezeichnung	Hotel Vers2 F no		Wirkradius /m			99999.00
Öffnung	Gruppe	(I) Hotel		D0			3.00
(FLQi4857)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Ja
	Länge /m	6.80		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547183.57	5496436.05	201.80	0.70
			2	32547184.46	5496435.24	201.80	0.70
			3	32547184.46	5496435.24	204.00	2.90
			4	32547183.57	5496436.05	204.00	2.90
			5	32547183.57	5496436.05	201.80	0.70
FLQi0002 /2	Bezeichnung	Hotel Vers2 F no		Wirkradius /m			99999.00
Öffnung	Gruppe	(I) Hotel		D0			3.00
(FLQi4858)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Ja
	Länge /m	6.80		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	76.22	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547184.98	5496434.77	201.80	0.70
			2	32547185.86	5496433.96	201.80	0.70
			3	32547185.86	5496433.96	204.00	2.90
			4	32547184.98	5496434.77	204.00	2.90
			5	32547184.98	5496434.77	201.80	0.70
FLQi0013	Bezeichnung	Hotel Ver4 OG2 W msw		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		D0			0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	16.31		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.71		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	9.23			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	36.65	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

		Knoten:	1	32547175.76	5496400.99	208.60		7.50	
			2	32547174.76	5496401.91	208.60		7.50	
			3	32547174.76	5496401.91	215.40		14.30	
			4	32547175.76	5496400.99	215.40		14.30	
			5	32547175.76	5496400.99	208.60		7.50	
FLQi0012	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 OG2 W mso		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	20.06		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	6.46		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	21.98			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	39.34	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547177.94	5496403.38	208.60		7.50	
			2	32547175.76	5496400.99	208.60		7.50	
			3	32547175.76	5496400.99	215.40		14.30	
			4	32547177.94	5496403.38	215.40		14.30	
			5	32547177.94	5496403.38	208.60		7.50	
FLQi0012 /1	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 F so		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**				0.00	
(FLQi4859)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	11.00		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.20		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.84			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-	53.85	47.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547177.26	5496402.64	209.50		8.40	
			2	32547176.52	5496401.83	209.50		8.40	
			3	32547176.52	5496401.83	213.90		12.80	
			4	32547177.26	5496402.64	213.90		12.80	
			5	32547177.26	5496402.64	209.50		8.40	
FLQi0011	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 OG2 W mmsw		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	17.82		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.22		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	14.34			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	37.51	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547179.50	5496401.96	208.60		7.50	
			2	32547177.94	5496403.38	208.60		7.50	
			3	32547177.94	5496403.38	215.40		14.30	
			4	32547179.50	5496401.96	215.40		14.30	
			5	32547179.50	5496401.96	208.60		7.50	
FLQi0011 /1	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 F s		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**				0.00	
(FLQi4860)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	10.20		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.08			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-	51.89	47.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547178.98	5496402.43	209.50		8.40	

			2	32547178.46	5496402.90	209.50			8.40
			3	32547178.46	5496402.90	213.90			12.80
			4	32547178.98	5496402.43	213.90			12.80
			5	32547178.98	5496402.43	209.50			8.40
FLQi0008	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 OG2 W mmso		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	20.29		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	6.69		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	22.75			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	39.53	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547183.61	5496409.60	208.60			7.50
			2	32547181.35	5496407.12	208.60			7.50
			3	32547181.35	5496407.12	215.40			14.30
			4	32547183.61	5496409.60	215.40			14.30
			5	32547183.61	5496409.60	208.60			7.50
FLQi0008 /1	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 F n		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					0.00
(FLQi4861)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	11.00		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.20		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4.84			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-	53.85	47.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547182.93	5496408.86	209.50			8.40
			2	32547182.19	5496408.04	209.50			8.40
			3	32547182.19	5496408.04	213.90			12.80
			4	32547182.93	5496408.86	213.90			12.80
			5	32547182.93	5496408.86	209.50			8.40
FLQi0010	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 OG2 W mmso		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	23.73		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	10.13		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	34.45			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	40.36	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547182.91	5496405.71	208.60			7.50
			2	32547179.50	5496401.96	208.60			7.50
			3	32547179.50	5496401.96	215.40			14.30
			4	32547182.91	5496405.71	215.40			14.30
			5	32547182.91	5496405.71	208.60			7.50
FLQi0010 /1	**Bezeichnung**	Hotel Ver4 F m		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**					0.00
(FLQi4862)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	16.00		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	4.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.76			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	30.00	-	58.06	47.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547181.90	5496404.60	209.50			8.40
			2	32547180.42	5496402.97	209.50			8.40

			3	32547180.42	5496402.97	215.30		14.20
			4	32547181.90	5496404.60	215.30		14.20
			5	32547181.90	5496404.60	209.50		8.40
FLQi0015	**Bezeichnung**	Hotel Frühstück EG W so		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	26.82		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	19.22		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	36.52			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	-	-99.00	
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547168.09	5496394.59	201.10		0.00
			2	32547161.62	5496387.49	201.10		0.00
			3	32547161.62	5496387.49	204.90		3.80
			4	32547168.09	5496394.59	204.90		3.80
			5	32547168.09	5496394.59	201.10		0.00
FLQi0014	**Bezeichnung**	Hotel Bar W so		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	27.39		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	19.79		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	37.61			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	53.00	-	43.73	29.00
				Nacht	85.00	50.00	-	46.73	32.00
				Ende	85.00	50.00	-	46.73	32.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547174.76	5496401.91	201.10		0.00
			2	32547168.09	5496394.59	201.10		0.00
			3	32547168.09	5496394.59	204.90		3.80
			4	32547174.76	5496401.91	204.90		3.80
			5	32547174.76	5496401.91	201.10		0.00
FLQi0014 /1	**Bezeichnung**	Hotel Bar F EG (1)		**Wirkradius /m**				99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**				0.00
(FLQi4864)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	81.22	77.00
				Nacht	85.00	30.00	-	56.22	52.00
				Ende	85.00	30.00	-	56.22	52.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547174.08	5496401.17	201.80		0.70
			2	32547173.28	5496400.28	201.80		0.70
			3	32547173.28	5496400.28	204.00		2.90
			4	32547174.08	5496401.17	204.00		2.90
			5	32547174.08	5496401.17	201.80		0.70
FLQi0014 /2	**Bezeichnung**	Hotel Bar F EG (2)		**Wirkradius /m**				99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**				0.00
(FLQi4865)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	81.22	77.00
				Nacht	85.00	30.00	-	56.22	52.00
				Ende	85.00	30.00	-	56.22	52.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547171.93	5496398.80	201.80		0.70
			2	32547171.12	5496397.92	201.80		0.70
			3	32547171.12	5496397.92	204.00		2.90

			4	32547171.93	5496398.80	204.00		2.90
			5	32547171.93	5496398.80	201.80		0.70
FLQi0014 /3	**Bezeichnung**	Hotel Bar F EG		**Wirkradius /m**				99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Hotel		**D0**				0.00
(FLQi4866)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	6.80		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.40		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	81.22	77.00
				Nacht	85.00	30.00	-	56.22	52.00
				Ende	85.00	30.00	-	56.22	52.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547169.77	5496396.44	201.80		0.70
			2	32547168.96	5496395.55	201.80		0.70
			3	32547168.96	5496395.55	204.00		2.90
			4	32547169.77	5496396.44	204.00		2.90
			5	32547169.77	5496396.44	201.80		0.70
FLQi1228	**Bezeichnung**	Gastro W sw GIII		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	33.07		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	24.27		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	53.39			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	50.00	-	55.27	38.00
				Nacht	98.00	50.00	-	59.27	42.00
				Ende	85.00	50.00	-	46.27	29.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547129.19	5496396.90	204.70		0.00
			2	32547120.15	5496405.00	204.70		0.00
			3	32547120.15	5496405.00	209.10		4.40
			4	32547129.19	5496396.90	209.10		4.40
			5	32547129.19	5496396.90	204.70		0.00
FLQi0039	**Bezeichnung**	Gastro W sw GII		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	33.07		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	24.27		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	53.39			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	50.00	-	46.27	29.00
				Nacht	85.00	50.00	-	46.27	29.00
				Ende	75.00	50.00	-	36.27	19.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547129.19	5496396.90	204.70		0.00
			2	32547120.15	5496405.00	204.70		0.00
			3	32547120.15	5496405.00	209.10		4.40
			4	32547129.19	5496396.90	209.10		4.40
			5	32547129.19	5496396.90	204.70		0.00
FLQi1243	**Bezeichnung**	Gastro W so GIII		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	17.74		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	8.94		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	50.00	3.80	55.74	42.80
				Nacht	95.00	50.00	3.00	54.94	42.00
				Ende	85.00	50.00	-	41.94	29.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547151.54	5496421.95	204.69		0.00
			2	32547148.55	5496418.62	204.70		0.00
			3	32547148.55	5496418.62	209.10		4.40
			4	32547151.54	5496421.95	209.10		4.40

			5	32547151.54	5496421.95	204.70	0.00		
FLQi1698	**Bezeichnung**	Gastro W so GIII		**Wirkradius /m**			99999.00		
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**			0.00		
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**			Nein		
	Länge /m	39.44		**Emission ist**			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	30.64		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	67.41			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	50.00	-	54.01	38.00
				Nacht	98.00	50.00	-	58.01	42.00
				Ende	85.00	50.00	-	45.01	29.00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1:		-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**		
		Knoten:	1	32547139.41	5496408.30	204.70	0.00		
			2	32547129.19	5496396.90	204.70	0.00		
			3	32547129.19	5496396.90	209.10	4.40		
			4	32547139.41	5496408.30	209.10	4.40		
			5	32547139.41	5496408.30	204.70	0.00		
FLQi1698 /1	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**			99999.00		
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**			0.00		
(FLQi4867)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**			Nein		
	Länge /m	8.60		**Emission ist**			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	30.00	-	62.86	58.00
				Nacht	98.00	30.00	-	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1:		-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**		
		Knoten:	1	32547138.61	5496407.41	205.60	0.90		
			2	32547138.01	5496406.74	205.60	0.90		
			3	32547138.01	5496406.74	209.00	4.30		
			4	32547138.61	5496407.41	209.00	4.30		
			5	32547138.61	5496407.41	205.60	0.90		
FLQi1698 /2	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**			99999.00		
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**			0.00		
(FLQi4868)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**			Nein		
	Länge /m	8.60		**Emission ist**			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	30.00	-	62.86	58.00
				Nacht	98.00	30.00	-	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1:		-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**		
		Knoten:	1	32547137.75	5496406.44	205.60	0.90		
			2	32547137.14	5496405.77	205.60	0.90		
			3	32547137.14	5496405.77	209.00	4.30		
			4	32547137.75	5496406.44	209.00	4.30		
			5	32547137.75	5496406.44	205.60	0.90		
FLQi1698 /3	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**			99999.00		
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**			0.00		
(FLQi4869)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**			Nein		
	Länge /m	8.60		**Emission ist**			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	30.00	-	62.86	58.00
				Nacht	98.00	30.00	-	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1:		-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**	**! z(rel) /m**		
		Knoten:	1	32547136.88	5496405.47	205.60	0.90		
			2	32547136.28	5496404.80	205.60	0.90		
			3	32547136.28	5496404.80	209.00	4.30		
			4	32547136.88	5496405.47	209.00	4.30		
			5	32547136.88	5496405.47	205.60	0.90		

FLQi1698 /4	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4870)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	30.00	-		62.86	58.00
				Nacht	98.00	30.00	-		66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547135.41	5496403.84		205.60		0.90	
			2	32547134.81	5496403.17		205.60		0.90	
			3	32547134.81	5496403.17		209.00		4.30	
			4	32547135.41	5496403.84		209.00		4.30	
			5	32547135.41	5496403.84		205.60		0.90	
FLQi1698 /5	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4871)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	30.00	-		62.86	58.00
				Nacht	98.00	30.00	-		66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547134.47	5496402.79		205.60		0.90	
			2	32547133.87	5496402.12		205.60		0.90	
			3	32547133.87	5496402.12		209.00		4.30	
			4	32547134.47	5496402.79		209.00		4.30	
			5	32547134.47	5496402.79		205.60		0.90	
FLQi1698 /6	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4872)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	30.00	-		62.86	58.00
				Nacht	98.00	30.00	-		66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547133.54	5496401.75		205.60		0.90	
			2	32547132.94	5496401.08		205.60		0.90	
			3	32547132.94	5496401.08		209.00		4.30	
			4	32547133.54	5496401.75		209.00		4.30	
			5	32547133.54	5496401.75		205.60		0.90	
FLQi1698 /7	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4873)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**		**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547131.94	5496399.96		205.60		0.90	
			2	32547131.34	5496399.29		205.60		0.90	
			3	32547131.34	5496399.29		209.00		4.30	
			4	32547131.94	5496399.96		209.00		4.30	
			5	32547131.94	5496399.96		205.60		0.90	
FLQi1698 /8	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**						99999.00

Eingabedaten der Berechnung

Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4874)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	53.86		49.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86		49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86		39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547131.00		5496398.92	205.60			0.90
			2	32547130.40		5496398.25	205.60			0.90
			3	32547130.40		5496398.25	209.00			4.30
			4	32547131.00		5496398.92	209.00			4.30
			5	32547131.00		5496398.92	205.60			0.90
FLQi1698 /9	**Bezeichnung**	Gastro F so GIII (1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4875)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	53.86		49.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86		49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86		39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547130.07		5496397.88	205.60			0.90
			2	32547129.47		5496397.21	205.60			0.90
			3	32547129.47		5496397.21	209.00			4.30
			4	32547130.07		5496397.88	209.00			4.30
			5	32547130.07		5496397.88	205.60			0.90
FLQi0042	**Bezeichnung**	Gastro W so GII		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	17.74		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	8.94		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	85.00	50.00	-	41.94		29.00
				Nacht	85.00	50.00	-	41.94		29.00
				Ende	75.00	50.00	-	31.94		19.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547151.54		5496421.95	204.69			0.00
			2	32547148.55		5496418.62	204.70			0.00
			3	32547148.55		5496418.62	209.10			4.40
			4	32547151.54		5496421.95	209.10			4.40
			5	32547151.54		5496421.95	204.70			0.00
FLQi0048	**Bezeichnung**	Gastro W so GII		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	39.44		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	30.64		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		Lw"
	Fläche /m²	67.41			dB(A)	dB	dB	dB(A)		dB(A)
				Tag	85.00	50.00	-	45.01		29.00
				Nacht	85.00	50.00	-	45.01		29.00
				Ende	75.00	50.00	-	35.01		19.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547139.41		5496408.30	204.70			0.00
			2	32547129.19		5496396.90	204.70			0.00
			3	32547129.19		5496396.90	209.10			4.40
			4	32547139.41		5496408.30	209.10			4.40
			5	32547139.41		5496408.30	204.70			0.00
FLQi0048 /1	**Bezeichnung**	Gastro F so GII (1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00

(FLQi4876)	**Knotenzahl**	5			**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60			**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80			**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
					Tag	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547138.61		5496407.41	205.60			0.90
			2		32547138.01		5496406.74	205.60			0.90
			3		32547138.01		5496406.74	209.00			4.30
			4		32547138.61		5496407.41	209.00			4.30
			5		32547138.61		5496407.41	205.60			0.90
FLQi0048 /2	**Bezeichnung**	Gastro F so GII	(1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant			**D0**						0.00
(FLQi4877)	**Knotenzahl**	5			**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60			**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80			**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
					Tag	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547137.75		5496406.44	205.60			0.90
			2		32547137.14		5496405.77	205.60			0.90
			3		32547137.14		5496405.77	209.00			4.30
			4		32547137.75		5496406.44	209.00			4.30
			5		32547137.75		5496406.44	205.60			0.90
FLQi0048 /3	**Bezeichnung**	Gastro F so GII	(1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant			**D0**						0.00
(FLQi4878)	**Knotenzahl**	5			**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60			**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80			**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
					Tag	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547136.88		5496405.47	205.60			0.90
			2		32547136.28		5496404.80	205.60			0.90
			3		32547136.28		5496404.80	209.00			4.30
			4		32547136.88		5496405.47	209.00			4.30
			5		32547136.88		5496405.47	205.60			0.90
FLQi0048 /4	**Bezeichnung**	Gastro F so GII	(1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant			**D0**						0.00
(FLQi4879)	**Knotenzahl**	5			**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60			**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80			**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
					Tag	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
					Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
					C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547135.41		5496403.84	205.60			0.90
			2		32547134.81		5496403.17	205.60			0.90
			3		32547134.81		5496403.17	209.00			4.30
			4		32547135.41		5496403.84	209.00			4.30
			5		32547135.41		5496403.84	205.60			0.90
FLQi0048 /5	**Bezeichnung**	Gastro F so GII	(1)		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant			**D0**						0.00
(FLQi4880)	**Knotenzahl**	5			**Hohe Quelle**						Nein

	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Nacht		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende		75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB						EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547134.47		5496402.79	205.60		0.90
			2		32547133.87		5496402.12	205.60		0.90
			3		32547133.87		5496402.12	209.00		4.30
			4		32547134.47		5496402.79	209.00		4.30
			5		32547134.47		5496402.79	205.60		0.90
FLQi0048 /6	**Bezeichnung**	Gastro F so GII	(1)	**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4881)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Nacht		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende		75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB						EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547133.54		5496401.75	205.60		0.90
			2		32547132.94		5496401.08	205.60		0.90
			3		32547132.94		5496401.08	209.00		4.30
			4		32547133.54		5496401.75	209.00		4.30
			5		32547133.54		5496401.75	205.60		0.90
FLQi0048 /7	**Bezeichnung**	Gastro F so GII		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4882)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Nacht		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende		75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB						EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547131.94		5496399.96	205.60		0.90
			2		32547131.34		5496399.29	205.60		0.90
			3		32547131.34		5496399.29	209.00		4.30
			4		32547131.94		5496399.96	209.00		4.30
			5		32547131.94		5496399.96	205.60		0.90
FLQi0048 /8	**Bezeichnung**	Gastro F so GII		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4883)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Nacht		85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende		75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB						EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547131.00		5496398.92	205.60		0.90
			2		32547130.40		5496398.25	205.60		0.90
			3		32547130.40		5496398.25	209.00		4.30
			4		32547131.00		5496398.92	209.00		4.30
			5		32547131.00		5496398.92	205.60		0.90
FLQi0048 /9	**Bezeichnung**	Gastro F so GII	(1)	**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4884)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)

	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547130.07		5496397.88	205.60		0.90
			2	32547129.47		5496397.21	205.60		0.90
			3	32547129.47		5496397.21	209.00		4.30
			4	32547130.07		5496397.88	209.00		4.30
			5	32547130.07		5496397.88	205.60		0.90
FLQi1229	**Bezeichnung**	Gastro W nw GIII		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	75.95		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	67.15		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	147.72			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	50.00	-	58.45	38.00
				Nacht	98.00	50.00	-	62.45	42.00
				Ende	85.00	50.00	-	49.45	29.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547120.15		5496405.00	204.70		0.00
			2	32547142.57		5496429.99	204.70		0.00
			3	32547142.57		5496429.99	209.10		4.40
			4	32547120.15		5496405.00	209.10		4.40
			5	32547120.15		5496405.00	204.70		0.00
FLQi1229 /1	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4885)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547121.02		5496405.96	205.60		0.90
			2	32547121.62		5496406.63	205.60		0.90
			3	32547121.62		5496406.63	209.00		4.30
			4	32547121.02		5496405.96	209.00		4.30
			5	32547121.02		5496405.96	205.60		0.90
FLQi1229 /2	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4886)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547121.95		5496407.01	205.60		0.90
			2	32547122.55		5496407.68	205.60		0.90
			3	32547122.55		5496407.68	209.00		4.30
			4	32547121.95		5496407.01	209.00		4.30
			5	32547121.95		5496407.01	205.60		0.90
FLQi1229 /3	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4887)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547122.89	5496408.05	205.60		0.90
			2		32547123.49	5496408.72	205.60		0.90
			3		32547123.49	5496408.72	209.00		4.30
			4		32547122.89	5496408.05	209.00		4.30
			5		32547122.89	5496408.05	205.60		0.90
FLQi1229 /4	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4888)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547124.56	5496409.91	205.60		0.90
			2		32547125.16	5496410.58	205.60		0.90
			3		32547125.16	5496410.58	209.00		4.30
			4		32547124.56	5496409.91	209.00		4.30
			5		32547124.56	5496409.91	205.60		0.90
FLQi1229 /5	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4889)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547125.49	5496410.95	205.60		0.90
			2		32547126.09	5496411.62	205.60		0.90
			3		32547126.09	5496411.62	209.00		4.30
			4		32547125.49	5496410.95	209.00		4.30
			5		32547125.49	5496410.95	205.60		0.90
FLQi1229 /6	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4890)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547126.43	5496412.00	205.60		0.90
			2		32547127.03	5496412.67	205.60		0.90
			3		32547127.03	5496412.67	209.00		4.30
			4		32547126.43	5496412.00	209.00		4.30
			5		32547126.43	5496412.00	205.60		0.90
FLQi1229 /7	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4891)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

				Tag	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547130.97		5496417.06	205.60		0.90
			2	32547131.57		5496417.73	205.60		0.90
			3	32547131.57		5496417.73	209.00		4.30
			4	32547130.97		5496417.06	209.00		4.30
			5	32547130.97		5496417.06	205.60		0.90
FLQi1229 /8	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII ()		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4892)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547131.90		5496418.10	205.60		0.90
			2	32547132.50		5496418.77	205.60		0.90
			3	32547132.50		5496418.77	209.00		4.30
			4	32547131.90		5496418.10	209.00		4.30
			5	32547131.90		5496418.10	205.60		0.90
FLQi1229 /9	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII ()		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4893)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547132.90		5496419.22	205.60		0.90
			2	32547133.50		5496419.89	205.60		0.90
			3	32547133.50		5496419.89	209.00		4.30
			4	32547132.90		5496419.22	209.00		4.30
			5	32547132.90		5496419.22	205.60		0.90
FLQi1229 /10	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4894)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547138.24		5496425.17	205.60		0.90
			2	32547138.84		5496425.84	205.60		0.90
			3	32547138.84		5496425.84	209.00		4.30
			4	32547138.24		5496425.17	209.00		4.30
			5	32547138.24		5496425.17	205.60		0.90
FLQi1229 /11	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4895)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80

				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547139.18	5496426.22	205.60		0.90
			2		32547139.78	5496426.89	205.60		0.90
			3		32547139.78	5496426.89	209.00		4.30
			4		32547139.18	5496426.22	209.00		4.30
			5		32547139.18	5496426.22	205.60		0.90
FLQi1229 /12	**Bezeichnung**	Gastro F nw GIII (1)		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4896)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	30.00	3.80	67.66	62.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00	66.86	62.00
				Ende	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547140.11	5496427.26	205.60		0.90
			2		32547140.71	5496427.93	205.60		0.90
			3		32547140.71	5496427.93	209.00		4.30
			4		32547140.11	5496427.26	209.00		4.30
			5		32547140.11	5496427.26	205.60		0.90
FLQi0040	**Bezeichnung**	Gastro W nw GII		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	75.95		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	67.15		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	147.72			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	50.00	-	49.45	29.00
				Nacht	85.00	50.00	-	49.45	29.00
				Ende	75.00	50.00	-	39.45	19.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547120.15	5496405.00	204.70		0.00
			2		32547142.57	5496429.99	204.70		0.00
			3		32547142.57	5496429.99	209.10		4.40
			4		32547120.15	5496405.00	209.10		4.40
			5		32547120.15	5496405.00	204.70		0.00
FLQi0040 /1	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4897)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**		**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1		32547121.02	5496405.96	205.60		0.90
			2		32547121.62	5496406.63	205.60		0.90
			3		32547121.62	5496406.63	209.00		4.30
			4		32547121.02	5496405.96	209.00		4.30
			5		32547121.02	5496405.96	205.60		0.90
FLQi0040 /2	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4898)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	0.80	-99.00	
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	

				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547121.95		5496407.01	205.60		0.90
			2	32547122.55		5496407.68	205.60		0.90
			3	32547122.55		5496407.68	209.00		4.30
			4	32547121.95		5496407.01	209.00		4.30
			5	32547121.95		5496407.01	205.60		0.90
FLQi0040 /3	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4899)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547122.89		5496408.05	205.60		0.90
			2	32547123.49		5496408.72	205.60		0.90
			3	32547123.49		5496408.72	209.00		4.30
			4	32547122.89		5496408.05	209.00		4.30
			5	32547122.89		5496408.05	205.60		0.90
FLQi0040 /4	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4900)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547124.56		5496409.91	205.60		0.90
			2	32547125.16		5496410.58	205.60		0.90
			3	32547125.16		5496410.58	209.00		4.30
			4	32547124.56		5496409.91	209.00		4.30
			5	32547124.56		5496409.91	205.60		0.90
FLQi0040 /5	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4901)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1: -6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547125.49		5496410.95	205.60		0.90
			2	32547126.09		5496411.62	205.60		0.90
			3	32547126.09		5496411.62	209.00		4.30
			4	32547125.49		5496410.95	209.00		4.30
			5	32547125.49		5496410.95	205.60		0.90
FLQi0040 /6	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**					0.00
(FLQi4902)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00

				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547126.36		5496411.92	205.60		0.90	
			2	32547126.96		5496412.59	205.60		0.90	
			3	32547126.96		5496412.59	209.00		4.30	
			4	32547126.36		5496411.92	209.00		4.30	
			5	32547126.36		5496411.92	205.60		0.90	
FLQi0040 /7	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4903)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-		78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547130.97		5496417.06	205.60		0.90	
			2	32547131.57		5496417.73	205.60		0.90	
			3	32547131.57		5496417.73	209.00		4.30	
			4	32547130.97		5496417.06	209.00		4.30	
			5	32547130.97		5496417.06	205.60		0.90	
FLQi0040 /8	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4904)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-		78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547131.90		5496418.10	205.60		0.90	
			2	32547132.50		5496418.77	205.60		0.90	
			3	32547132.50		5496418.77	209.00		4.30	
			4	32547131.90		5496418.10	209.00		4.30	
			5	32547131.90		5496418.10	205.60		0.90	
FLQi0040 /9	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4905)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-		78.86	74.00
				Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547132.90		5496419.22	205.60		0.90	
			2	32547133.50		5496419.89	205.60		0.90	
			3	32547133.50		5496419.89	209.00		4.30	
			4	32547132.90		5496419.22	209.00		4.30	
			5	32547132.90		5496419.22	205.60		0.90	
FLQi0040 /10	**Bezeichnung**	Gastro F nw GII		**Wirkradius /m**						99999.00
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**						0.00
(FLQi4906)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	8.60		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	0.80		79.66	74.80
				Nacht	85.00	30.00	-		53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-		43.86	39.00
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-1:	-6.0

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547138.24	5496425.17	205.60	0.90
			2	32547138.84	5496425.84	205.60	0.90
			3	32547138.84	5496425.84	209.00	4.30
			4	32547138.24	5496425.17	209.00	4.30
			5	32547138.24	5496425.17	205.60	0.90
FLQi0040 /11	Bezeichnung	Gastro F nw GII		Wirkradius /m			99999.00
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0			0.00
(FLQi4907)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	8.60		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	0.80	79.66	74.80
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547139.18	5496426.22	205.60	0.90
			2	32547139.78	5496426.89	205.60	0.90
			3	32547139.78	5496426.89	209.00	4.30
			4	32547139.18	5496426.22	209.00	4.30
			5	32547139.18	5496426.22	205.60	0.90
FLQi0040 /12	Bezeichnung	Gastro F nw GII		Wirkradius /m			99999.00
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0			0.00
(FLQi4908)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	8.60		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	0.80	79.66	74.80
				Nacht	85.00	30.00	-	53.86	49.00
				Ende	75.00	30.00	-	43.86	39.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547140.11	5496427.26	205.60	0.90
			2	32547140.71	5496427.93	205.60	0.90
			3	32547140.71	5496427.93	209.00	4.30
			4	32547140.11	5496427.26	209.00	4.30
			5	32547140.11	5496427.26	205.60	0.90
FLQi1242	Bezeichnung	Gastro W no GIII		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	(II) Restaurant		D0			0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	32.90		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	24.10		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	53.03			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	95.00	50.00	3.80	60.05	42.80
				Nacht	95.00	50.00	3.00	59.25	42.00
				Ende	85.00	50.00	-	46.25	29.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	32547142.57	5496429.99	204.70	0.00
			2	32547151.54	5496421.95	204.70	0.00
			3	32547151.54	5496421.95	209.10	4.40
			4	32547142.57	5496429.99	209.10	4.40
			5	32547142.57	5496429.99	204.70	0.00
FLQi0041	Bezeichnung	Gastro W no GII		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	(I) Restaurant		D0			0.00
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	32.90		Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	24.10		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	53.03			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	50.00	-	46.25	29.00
				Nacht	85.00	50.00	-	46.25	29.00
				Ende	75.00	50.00	-	36.25	19.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-1:	-6.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

		Knoten:	1	32547142.57	5496429.99	204.70		0.00	
			2	32547151.54	5496421.95	204.70		0.00	
			3	32547151.54	5496421.95	209.10		4.40	
			4	32547142.57	5496429.99	209.10		4.40	
			5	32547142.57	5496429.99	204.70		0.00	
FLQi4016	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/WAND3* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.02		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.02		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.55			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	-	-	89.44	82.00
				Nacht	85.00	30.00	-	59.44	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	49.44	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547128.08	5496416.63	204.70		0.00	
			2	32547129.99	5496416.02	204.70		0.00	
			3	32547129.99	5496416.02	209.20		4.50	
			4	32547128.08	5496416.63	207.70		3.00	
			5	32547128.08	5496416.63	204.70		0.00	
FLQi4016 /1	**Bezeichnung**	Gastr Eing s T* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**				3.00	
(FLQi4909)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	6.00		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	-	-	85.01	82.00
				Nacht	85.00	10.00	-	75.01	72.00
				Ende	75.00	10.00	-	65.01	62.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547129.52	5496416.17	204.80		0.10	
			2	32547128.56	5496416.48	204.80		0.10	
			3	32547128.56	5496416.48	206.80		2.10	
			4	32547129.52	5496416.17	206.80		2.10	
			5	32547129.52	5496416.17	204.80		0.10	
FLQi0445	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/WAND3		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.02		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.02		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.55			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	59.44	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	59.44	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	49.44	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547128.08	5496416.63	204.70		0.00	
			2	32547129.99	5496416.02	204.70		0.00	
			3	32547129.99	5496416.02	209.20		4.50	
			4	32547128.08	5496416.63	207.70		3.00	
			5	32547128.08	5496416.63	204.70		0.00	
FLQi0445 /1	**Bezeichnung**	Gastr Eing s T		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**				3.00	
(FLQi4910)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	6.00		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	-	-	85.01	82.00
				Nacht	85.00	10.00	-	75.01	72.00
				Ende	75.00	10.00	-	65.01	62.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547129.90	5496416.05	204.80		0.10	

			2	32547128.95	5496416.36	204.80		0.10	
			3	32547128.95	5496416.36	206.80		2.10	
			4	32547129.90	5496416.05	206.80		2.10	
			5	32547129.90	5496416.05	204.80		0.10	
FLQi4015	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/WAND2* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	10.47		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.47		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.71			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.27	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547126.58	5496414.97	204.70		0.00	
			2	32547128.08	5496416.63	204.70		0.00	
			3	32547128.08	5496416.63	207.70		3.00	
			4	32547126.58	5496414.97	207.70		3.00	
			5	32547126.58	5496414.97	204.70		0.00	
FLQi0444	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/WAND2		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	10.47		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.47		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.71			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.27	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547126.58	5496414.97	204.70		0.00	
			2	32547128.08	5496416.63	204.70		0.00	
			3	32547128.08	5496416.63	207.70		3.00	
			4	32547126.58	5496414.97	207.70		3.00	
			5	32547126.58	5496414.97	204.70		0.00	
FLQi4014	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/WAND1* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.00		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.75	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.75	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.75	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547127.40	5496413.15	204.70		0.00	
			2	32547126.58	5496414.97	204.70		0.00	
			3	32547126.58	5496414.97	207.70		3.00	
			4	32547127.40	5496413.15	209.20		4.50	
			5	32547127.40	5496413.15	204.70		0.00	
FLQi0443	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/WAND1		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.00		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.75	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.75	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.75	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547127.40	5496413.15	204.70		0.00	
			2	32547126.58	5496414.97	204.70		0.00	

			3	32547126.58	5496414.97	207.70		3.00
			4	32547127.40	5496413.15	209.20		4.50
			5	32547127.40	5496413.15	204.70		0.00
FLQi4019	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/DACH* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	11.11		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	10.11		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.22			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.59	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.59	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.59	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547127.40	5496413.15	209.20		4.50
			2	32547126.58	5496414.97	207.70		3.00
			3	32547128.08	5496416.63	207.70		3.00
			4	32547129.99	5496416.02	209.20		4.50
			5	32547127.40	5496413.15	209.20		4.50
FLQi0447	**Bezeichnung**	Gastro Eing s/DACH		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	11.11		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	10.11		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.22			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.59	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.59	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.59	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547127.40	5496413.15	209.20		4.50
			2	32547126.58	5496414.97	207.70		3.00
			3	32547128.08	5496416.63	207.70		3.00
			4	32547129.99	5496416.02	209.20		4.50
			5	32547127.40	5496413.15	209.20		4.50
FLQi4024	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/WAND3* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	12.10		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	4.02		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.55			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.78	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.78	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.78	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547135.28	5496424.65	204.58		0.00
			2	32547137.20	5496424.03	204.70		0.00
			3	32547137.20	5496424.03	209.20		4.50
			4	32547135.28	5496424.65	207.58		3.00
			5	32547135.28	5496424.65	204.58		0.00
FLQi0491	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/WAND3		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	12.10		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	4.02		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.55			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.78	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.78	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.78	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547135.28	5496424.65	204.58		0.00
			2	32547137.20	5496424.03	204.70		0.00
			3	32547137.20	5496424.03	209.20		4.50

			4	32547135.28	5496424.65	207.58		3.00	
			5	32547135.28	5496424.65	204.58		0.00	
FLQi4023	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/WAND2* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	10.47		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.47		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.71			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.27	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547133.78	5496422.99	204.64		0.00	
			2	32547135.28	5496424.65	204.58		0.00	
			3	32547135.28	5496424.65	207.58		3.00	
			4	32547133.78	5496422.99	207.64		3.00	
			5	32547133.78	5496422.99	204.64		0.00	
FLQi0490	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/WAND2		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	10.47		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.47		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.71			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.27	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.27	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547133.78	5496422.99	204.64		0.00	
			2	32547135.28	5496424.65	204.58		0.00	
			3	32547135.28	5496424.65	207.58		3.00	
			4	32547133.78	5496422.99	207.64		3.00	
			5	32547133.78	5496422.99	204.64		0.00	
FLQi4020	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/WAND1* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.03		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	59.40	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	59.40	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	49.40	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547134.61	5496421.17	204.70		0.00	
			2	32547133.78	5496422.99	204.64		0.00	
			3	32547133.78	5496422.99	207.64		3.00	
			4	32547134.61	5496421.17	209.20		4.50	
			5	32547134.61	5496421.17	204.70		0.00	
FLQi4020 /1	**Bezeichnung**	Gastr Eing n T* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(II) Restaurant		**D0**				3.00	
(FLQi4911)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	6.00		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	-	-	85.01	82.00
				Nacht	85.00	10.00	-	75.01	72.00
				Ende	75.00	10.00	-	65.01	62.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547133.99	5496422.53	204.80		0.10	
			2	32547134.40	5496421.62	204.80		0.10	
			3	32547134.40	5496421.62	206.80		2.10	
			4	32547133.99	5496422.53	206.80		2.10	

			5	32547133.99	5496422.53	204.80		0.10	
FLQi0489	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/WAND1		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	12.03		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	59.40	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	59.40	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	49.40	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547134.61	5496421.17	204.70		0.00	
			2	32547133.78	5496422.99	204.64		0.00	
			3	32547133.78	5496422.99	207.64		3.00	
			4	32547134.61	5496421.17	209.20		4.50	
			5	32547134.61	5496421.17	204.70		0.00	
FLQi0489 /1	**Bezeichnung**	Gastr Eing n T		**Wirkradius /m**				99999.00	
Öffnung	**Gruppe**	(I) Restaurant		**D0**				3.00	
(FLQi4912)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	6.00		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	2.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	5.00	-	80.01	77.00
				Nacht	85.00	10.00	-	75.01	72.00
				Ende	75.00	10.00	-	65.01	62.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547134.16	5496422.17	204.80		0.10	
			2	32547134.57	5496421.26	204.80		0.10	
			3	32547134.57	5496421.26	206.80		2.10	
			4	32547134.16	5496422.17	206.80		2.10	
			5	32547134.16	5496422.17	204.80		0.10	
FLQi4025	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/DACH* (II)		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	11.22		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	10.11		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.69	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.69	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.69	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547134.61	5496421.17	209.20		4.50	
			2	32547133.78	5496422.99	207.64		3.00	
			3	32547135.28	5496424.65	207.58		3.00	
			4	32547137.20	5496424.03	209.20		4.50	
			5	32547134.61	5496421.17	209.20		4.50	
FLQi0493	**Bezeichnung**	Gastro Eing n/DACH		**Wirkradius /m**				99999.00	
	Gruppe	(I) Restaurant		**D0**				0.00	
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein	
	Länge /m	11.22		**Emission ist**				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	10.11		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	85.00	30.00	-	60.69	52.00
				Nacht	85.00	30.00	-	60.69	52.00
				Ende	75.00	30.00	-	50.69	42.00
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547134.61	5496421.17	209.20		4.50	
			2	32547133.78	5496422.99	207.64		3.00	
			3	32547135.28	5496424.65	207.58		3.00	
			4	32547137.20	5496424.03	209.20		4.50	
			5	32547134.61	5496421.17	209.20		4.50	

Eingabedaten der Berechnung

FLQi0792	**Bezeichnung**	Freisitz Gastro		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(I) Personen		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	42.25		**Emission ist**						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	42.07		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	107.28			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	70.00	3.00	17.70		84.70	64.39
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547132.99		5496425.88	205.32			1.20
			2	32547124.35		5496416.94	205.57			1.20
			3	32547118.01		5496422.81	206.86			1.20
			4	32547126.62		5496431.70	205.44			1.20
			5	32547132.99		5496425.88	205.32			1.20
FLQi0917	**Bezeichnung**	Freifläche Hotel (II)		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(II) Kapelle		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	54.07		**Emission ist**						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	54.07		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	182.59			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	70.00	12.00	20.50		78.50	55.89
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547171.98		5496428.61	202.60			1.60
			2	32547162.81		5496419.06	202.60			1.60
			3	32547152.63		5496428.28	202.60			1.60
			4	32547161.87		5496437.91	202.60			1.60
			5	32547171.98		5496428.61	202.60			1.60
FLQi2593	**Bezeichnung**	Freifläche Gastro (II)		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	(II) Restaurant		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	54.32		**Emission ist**						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	54.07		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	183.55			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	70.00	12.00	19.50		77.50	54.86
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**			**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547135.57		5496427.89	205.74			1.60
			2	32547126.40		5496418.34	206.01			1.60
			3	32547116.22		5496427.56	208.02			1.60
			4	32547125.46		5496437.19	206.51			1.60
			5	32547135.57		5496427.89	205.74			1.60
FLQi0663	**Bezeichnung**	Durchg Gastro/DACH		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Küche Gastro		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	41.30		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	41.30		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Fläche /m²	105.94			dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	-		-99.00	
				Nacht	-99.00	-	-		-99.00	
				Ende	-99.00	-	-		-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**			**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547139.47		5496408.32	213.70			9.00
			2	32547145.71		5496415.42	213.70			9.00
			3	32547154.14		5496407.94	213.70			12.60
			4	32547147.62		5496400.92	213.70			12.60
			5	32547139.47		5496408.32	213.70			9.00
FLQi0662	**Bezeichnung**	Durchg Gastro W s		**Wirkradius /m**						99999.00
	Gruppe	Küche Gastro		**D0**						0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**						Nein
	Länge /m	27.42		**Emission ist**						Innenpegel (Lp)

	Länge /m (2D)	22.02		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	29.73			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	40.60	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547147.62		5496400.92	208.30		7.20
			2	32547139.47		5496408.32	208.30		3.60
			3	32547139.47		5496408.32	211.00		6.30
			4	32547147.62		5496400.92	211.00		9.90
			5	32547147.62		5496400.92	208.30		7.20
FLQi0662 /1	**Bezeichnung**	Durchg Gastro F s		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	Küche Gastro		**D0**					3.00
(FLQi4913)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.40		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	74.30	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547146.51		5496401.93	209.20		7.35
			2	32547145.77		5496402.60	209.20		6.73
			3	32547145.77		5496402.60	210.90		8.43
			4	32547146.51		5496401.93	210.90		9.05
			5	32547146.51		5496401.93	209.20		7.35
FLQi0662 /2	**Bezeichnung**	Durchg Gastro F s		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	Küche Gastro		**D0**					3.00
(FLQi4914)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.40		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	74.30	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547144.66		5496403.61	209.20		5.80
			2	32547143.92		5496404.28	209.20		5.18
			3	32547143.92		5496404.28	210.90		6.88
			4	32547144.66		5496403.61	210.90		7.50
			5	32547144.66		5496403.61	209.20		5.80
FLQi0662 /3	**Bezeichnung**	Durchg Gastro F s		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	Küche Gastro		**D0**					3.00
(FLQi4915)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.40		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	74.30	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547142.81		5496405.29	209.20		4.50
			2	32547142.07		5496405.96	209.20		4.50
			3	32547142.07		5496405.96	210.90		6.20
			4	32547142.81		5496405.29	210.90		6.20
			5	32547142.81		5496405.29	209.20		4.50
FLQi0662 /4	**Bezeichnung**	Durchg Gastro F s	(1)	**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	Küche Gastro		**D0**					3.00
(FLQi4916)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.40		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

	Fläche /m²	1.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	74.30	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547140.96		5496406.97	209.20	4.50	
			2	32547140.22		5496407.64	209.20	4.50	
			3	32547140.22		5496407.64	210.90	6.20	
			4	32547140.96		5496406.97	210.90	6.20	
			5	32547140.96		5496406.97	209.20	4.50	
FLQi0660	**Bezeichnung**	Durchg Gastro W n		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Küche Gastro		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	27.94		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	22.54		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	30.42			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	50.00	-	41.04	27.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547145.71		5496415.42	208.30	3.60	
			2	32547154.14		5496407.94	208.30	7.20	
			3	32547154.14		5496407.94	211.00	9.90	
			4	32547145.71		5496415.42	211.00	6.30	
			5	32547145.71		5496415.42	208.30	3.60	
FLQi0660 /1	**Bezeichnung**	Durchg Gastro F n		**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	Küche Gastro		**D0**					0.00
(FLQi4917)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.40		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	74.30	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547148.40		5496413.03	209.20	4.50	
			2	32547149.15		5496412.36	209.20	4.50	
			3	32547149.15		5496412.36	210.90	6.20	
			4	32547148.40		5496413.03	210.90	6.20	
			5	32547148.40		5496413.03	209.20	4.50	
FLQi0660 /2	**Bezeichnung**	Durchg Gastro F n	(2)	**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	Küche Gastro		**D0**					0.00
(FLQi4918)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.40		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	5.00	-	74.30	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-2:	-3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**	**z(rel) /m**	
		Knoten:	1	32547150.50		5496411.17	209.20	5.47	
			2	32547151.24		5496410.51	209.20	6.17	
			3	32547151.24		5496410.51	210.90	7.87	
			4	32547150.50		5496411.17	210.90	7.17	
			5	32547150.50		5496411.17	209.20	5.47	
FLQi0660 /3	**Bezeichnung**	Durchg Gastro F n	(3)	**Wirkradius /m**					99999.00
Öffnung	**Gruppe**	Küche Gastro		**D0**					0.00
(FLQi4919)	**Knotenzahl**	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	5.40		**Emission ist**					Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	2.00		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1.70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

				Tag	80.00	5.00	-	74.30	72.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-2: -3.0
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547152.52		5496409.38	209.20		7.35
			2	32547153.26		5496408.72	209.20		8.05
			3	32547153.26		5496408.72	210.90		9.75
			4	32547152.52		5496409.38	210.90		9.05
			5	32547152.52		5496409.38	209.20		7.35
FLQi3359	**Bezeichnung**	10 FL Kühlzelle		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	(I) Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	2.82		**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	1.83		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	0.46			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	70.00	-	-	70.00	73.41
				Nacht	70.00	-	-	70.00	73.41
				Ende	70.00	-	-	70.00	73.41
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547154.55		5496408.49	206.60		5.50
			2	32547154.55		5496408.49	207.10		6.00
			3	32547155.17		5496409.16	207.10		6.00
			4	32547155.16		5496409.16	206.60		5.50
			5	32547154.55		5496408.49	206.60		5.50
FLQi4249	**Bezeichnung**	Raucher Hotel*		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Raucher Hotel		**D0**					0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	11.61		**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	11.61		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.92			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	-	-99.00	
				Nacht	70.00	-	13.40	83.40	74.41
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547169.29		5496427.78	202.60		1.60
			2	32547167.63		5496429.20	202.60		1.60
			3	32547169.98		5496431.95	202.60		1.60
			4	32547171.64		5496430.53	202.60		1.60
			5	32547169.29		5496427.78	202.60		1.60
FLQi4694	**Bezeichnung**	P3 Durchfahrt		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Maßn. PKW		**D0**					3.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	20.10		**Emission ist**					flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Länge /m (2D)	14.11		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	21.14			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	56.00	-	-	69.25	56.00
				Nacht	53.00	-	-	66.25	53.00
				Ende	53.00	-	-	66.25	53.00
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547091.80		5496384.38	205.00		0.00
			2	32547098.57		5496382.43	205.00		0.00
			3	32547098.57		5496382.43	208.00		3.00
			4	32547091.80		5496384.38	208.00		3.00
			5	32547091.80		5496384.38	205.00		0.00
FLQi4806	**Bezeichnung**	P4+Baufeld 1		**Wirkradius /m**					99999.00
	Gruppe	Verkehr Parkhaus		**D0**					0.00
	Knotenzahl	11		**Hohe Quelle**					Nein
	Länge /m	179.89		**Emission ist**					Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	179.89		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	1956.91			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	83.90	-	-	83.90	50.98
				Nacht	78.30	-	-	78.30	45.38
				Ende	78.30	-	-	78.30	45.38
	Geometrie		**Nr**	**x/m**		**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**

		Knoten:	1	32547216.40	5496496.27	198.81		2.00
			2	32547244.11	5496488.70	198.80		2.00
			3	32547264.38	5496479.42	198.80		2.00
			4	32547276.10	5496471.13	198.80		2.00
			5	32547276.24	5496462.13	198.80		2.00
			6	32547259.24	5496447.56	198.80		2.00
			7	32547249.68	5496444.70	198.80		2.00
			8	32547243.39	5496451.56	198.80		2.00
			9	32547234.97	5496455.56	198.80		2.00
			10	32547208.98	5496476.42	198.80		2.00
			11	32547216.40	5496496.27	198.81		2.00
FLQi4807	**Bezeichnung**	Raucher Gastro*		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	Maßnahme Raucher		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	9.92		**Emission ist**				Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	9.92		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	5.41			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	-	-99.00	
				Nacht	70.00	-	12.20	82.20	74.87
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**! z(abs) /m**		**z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547153.17	5496419.20	205.60		4.60
			2	32547150.92	5496416.72	205.60		3.56
			3	32547149.72	5496417.81	205.60		4.60
			4	32547151.97	5496420.29	205.60		4.60
			5	32547153.17	5496419.20	205.60		4.60
FLQi4808	**Bezeichnung**	Raucher Hotel**		**Wirkradius /m**				99999.00
	Gruppe	Maßnahme Raucher		**D0**				0.00
	Knotenzahl	5		**Hohe Quelle**				Nein
	Länge /m	11.61		**Emission ist**				Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	11.61		**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	7.92			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	-99.00	-	-	-99.00	
				Nacht	70.00	-	13.40	83.40	74.41
				Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Knoten:	1	32547150.58	5496417.21	202.60		1.60
			2	32547148.92	5496418.63	202.60		1.60
			3	32547151.27	5496421.38	202.60		1.60
			4	32547152.93	5496419.96	202.60		1.60
			5	32547150.58	5496417.21	202.60		1.60

Steigungen und Steigungszuschläge für Straßen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Zuschlag/dB	Zuschlag/dB	Zuschlag/dB	Hinweis
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht	Ende	
SR19006	L504	1	0.00	66.54	5.90	5.90	0.52	0.56	0.00	
		2	66.54	22.38	4.30	4.30	0.25	0.27	0.00	
		3	88.92	16.31	1.13	1.13	0.00	0.00	0.00	
		4	105.23	20.41	6.52	6.52	0.70	0.74	0.00	Max.
		5	125.63	22.95	11.52	11.52	2.31	2.38	0.00	
		6	148.58	80.56	2.24	2.24	0.02	0.03	0.00	
		7	229.15	21.65	7.37	7.37	0.96	1.00	0.00	
		8	250.80	33.26	7.34	7.34	0.95	0.99	0.00	
SR19008		9	284.06	87.42	7.46	7.46	0.99	1.03	0.00	
	Königheimer Str.	1	0.00	30.96	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	
		2	30.96	79.77	1.32	1.32	0.00	0.00	0.00	
		3	110.73	76.99	2.12	2.12	0.01	0.01	0.00	Max.
SR19009		4	187.72	69.53	2.79	2.79	0.05	0.06	0.00	*1) Max.
	Stammbergweg	1	0.00	13.85	2.85	2.85	0.05	0.05	0.05	
		2	13.85	15.55	11.63	11.63	2.09	1.53	1.53	
		3	29.40	28.55	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	
		4	57.95	26.51	0.47	0.47	0.00	0.00	0.00	
		5	84.46	15.18	6.15	6.15	0.33	0.28	0.28	
		6	99.64	15.04	8.98	8.98	1.21	0.92	0.92	
		7	114.68	62.84	9.65	9.65	1.42	1.07	1.07	
		8	177.51	36.82	11.69	11.69	2.11	1.55	1.55	
		9	214.33	19.01	7.43	7.43	0.72	0.57	0.57	

Wölfel-Gruppe * Max-Planck-Str. 15 * 97204 Höchberg

Tauberpark Grundstücksgesellschaft mbH
Herr Kornberger
Stammbergweg 1
97941 Tauberbischofsheim

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Schamo
Durchwahl: +49 (931) 49708 - 141 Telefax: -150
E-Mail: schamo@woelfel.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
	21.06.2023	X2041.001.01.001	22.06.2023

Tauberpark: Zuordnung der Schallschutzmaßnahmen bei Bebauung der Baufelder 1 bis 9

Kurzbericht X2041.001.01.001

Sehr geehrter Herr Kornberger,

in Ergänzung zur Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001 vom 22.09.2022 werden die in Punkt 5.4 der o.g. Prognose definierten Schallschutzmaßnahmen den Baufeldern 1 bis 9 zugeordnet. Die Zuordnung basiert unter Berücksichtigung der zeitlichen Abfolge der Bebauung (= Entstehung der Immissionsorte auf dem Baufeld).

Anlagenbeschreibung, Anforderungen zum Schallimmissionsschutz

Der vorhabenbezogene Bebauungsplan sieht 9 Baufelder mit urbanen Gebieten (MU) und im westlichen Bereich 2 Baufelder (BF 7 und 8) als allgemeine Wohngebiete (WA) vor. Auf dem Baufeld 1 ist ein Verwaltungsgebäude mit Parkplätzen im Untergeschoss vorgesehen, auf dem Baufeld 4 eine Gemeinschaftsparkgarage mit 2 Parkebenen. Auf dem Baufeld 10 (Grundstück Nr. 13) befindet sich das Hotel St. Michael, auf dem Baufeld 11 (Grundstück Nr. 12) ein Restaurant. Auf den Baufeldern 2 bis 9 ist Wohnbebauung vorgesehen.

Nach Planerangaben sollen die Baufelder in folgenden Zeitabschnitten bebaut werden:

Baufeld 1	ab 2024
Baufelder 2 – 6	bis 2026
Baufeld 7	ab 2027
Baufelder 8 und 9	ab 2030

Die schalltechnische Beurteilung erfolgt gemäß TA Lärm. Für das auf Baufeld 1 entstehende Verwaltungsgebäude mit reiner Büronutzung gilt nachts der Tagrichtwert, dessen Einhaltung durch die Beurteilungspegel in o.g. Prognose X0447.003.03.001 nachgewiesen wurde.

Innerhalb des Plangebiets werden folgende Baufelder / maßgebliche Immissionsorte betrachtet:

			Schutzgrad
IO 1	Baufeld 5, OG1	Grundstück Nr. 5	MU
IO 2	Baufeld 6, OG 1	Grundstück Nr. 07	MU
IO 3	Baufeld 7, OG 1	Grundstück Nr. 08	WA
IO 4	Baufeld 9, OG 1	Grundstück Nr. 11	MU

Es wird analog zu o.g. Prognose, Punkt 5.1, für Hotel und Restaurant die Nutzung (I) „Regelbetrieb“ betrachtet. Die in o.g. Prognose X0447.003.03.001 betrachtete Nutzung (IV) wird als seltene Ereignisse nach TA Lärm beurteilt und ist für die zu untersuchenden Schallschutzmaßnahmen nicht von Bedeutung.

Schallminderungsmaßnahmen:

Die in Kapitel 5.4 definierten Maßnahmen in der Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001 vom 22.09.2022 sind: (s. Abbildung 1, rote Umrandung)

1. Eine 3-seitige Einhausung mit Überdachung von 3 Stellplätzen auf Parkplatz P1 (Hotel) an der Nordostseite mit Anschluss an die bestehenden Garagen. Länge und Tiefe entsprechend der Stellplätze ca. 9 m x 6 m und Höhe von mind. 3 m. Einhausung / Überdachung sind schalldicht mit einem Schalldämmmaß $R_W \geq 15$ dB auszuführen.
2. Eine 3-seitige Einhausung mit Überdachung von Parkplatz P3 an der Westseite über die gesamte Parkplatzlänge von ca. 29 m, einer Tiefe von mind. 14 m und einer Höhe von mind. 3 m. Die südliche Durchfahrt ist mit einer Fläche von 7 m x 3 m angesetzt. Einhausung / Überdachung sind schalldicht mit einem Schalldämmmaß $R_W \geq 15$ dB auszuführen.
3. Neue Lage der Raucherzone Hotel im Hofbereich mit 2-seitiger Abschirmwand und Überdachung. Länge der abgewinkelten Wand, s. Skizze
   Empfohlen ist eine Zusammenlegung der Raucherzonen Restaurant und Hotel in o.g. Bereich (Abweichung von der Baugenehmigung des Hotels!). Anmerkung: eine separate Einhausung der Raucherzone Restaurant ist aus wirtschaftlicher Sicht nicht sinnvoll, da eine nahezu geschlossene Raucherkabine notwendig wäre.

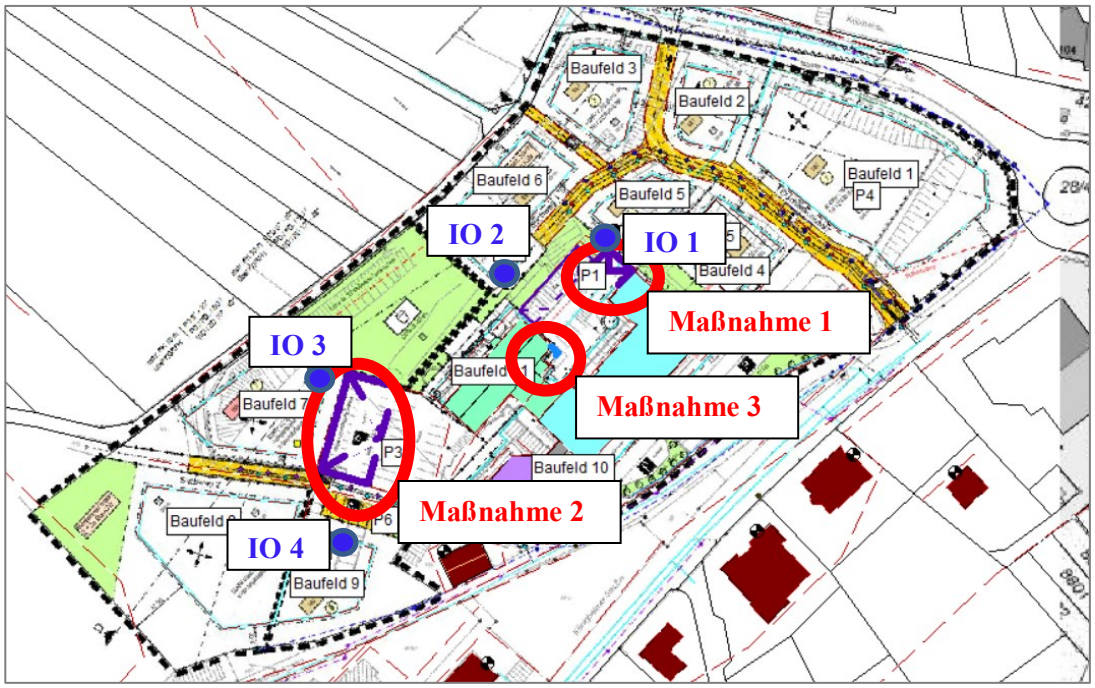


Abbildung 1

Ergebnisse:

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten IO 1 bis IO 4 werden mit den jeweiligen Schallschutzmaßnahmen auf Basis der Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001 vom 22.09.2022 ermittelt.
Für die Bebauung auf Baufeld 1 sind durch die Einhaltung des Immissionsrichtwerts (Tag = Nacht) durch die Beurteilungspegel, s. Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001, keine weiteren Schallschutzmaßnahmen erforderlich

Einzelpunktberechnung
Bebauung der Baufelder BF 2 bis 6:

Immissionsort Innerhalb Plangebiet		Beurteilungspegel / dB(A) **mit** Maßnahmen 1 + 3			IRW Tag / Nacht
		Tag	Nacht	Ende	
IO 1	Baufeld 5, OG1	54	42	41	63 / 45
IO 2	Baufeld 6, OG 1	57	45	40	
IO 3	Baufeld 7, OG 1	zu diesem Zeitpunkt noch keine Immissionsorte			
IO 4	Baufeld 9, OG 1				

Bebauung der Baufelder BF 7 bis 9

Immissionsort Innerhalb Plangebiet		Beurteilungspegel / dB(A) **mit** Maßnahmen 2 + (1 + 3)			IRW Tag / Nacht
		Tag	Nacht	Ende	
IO 1	Baufeld 5, OG1	54	42	41	63 / 45
IO 2	Baufeld 6, OG 1	57	45	40	
IO 3	Baufeld 7, OG 1	52	40	36	55 / 40
IO 4	Baufeld 9, OG 1	48	40	40	63 / 45

Ergebnisbewertung:

Die Ergebnisse zeigen, dass durch die Umsetzung der in zeitlicher Abfolge zugeordneten Schallschutzmaßnahmen die Immissionsrichtwerte durch die Beurteilungspegel eingehalten werden können.

Baufeld 1	keine Maßnahme
Baufelder 2 – 6	Maßnahme 1+3 (Einhausung P1 und Raucherzone)
Baufeld 7	Maßnahme 2 (Einhausung P3, Maßn. 1 + 3 bereits umgesetzt)
Baufelder 8 und 9	Maßnahmen 1 bis 3 bereits umgesetzt

Mit freundlichen Grüßen

Wölfel Engineering GmbH + Co. KG

i.A. 

Dipl.-Ing. (FH) J. Schamo

i.V. 

Dipl.-Ing. (FH) K.-H. Meyer

Anlagen:

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel IO 1 und IO 2 (Maßnahmen 1 und 3)	A1 ÷ A2
Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel IO 3 und IO 4 (Maßnahmen 1 bis 3)	A3 ÷ A4

Einzelpunktberechnung bei Schallschutzmaßnahmen 1 + 3
Immissionsort IO 1 (Baufeld 5, OG1) und IO 2 (Baufeld 6, OG1)

$L_{r,i,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle
$L_{r,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, summiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Immissionsort IO 1						Immissionsort IO 2					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$						
1 FL Küche 1	13.2	13.2					25.6	25.6				
10 FL Kühlzelle	30.4	30.5	30.4	30.4	30.4	30.4	17.5	26.2	17.5	17.5	17.5	17.5
2 FL Küche 2	13.6	30.5		30.4		30.4	14.1	26.5		17.5		17.5
3 FL Heizung	3.8	30.6	3.8	30.4	3.8	30.4	14.5	26.8	14.5	19.3	14.5	19.3
4 Kühlaggregat	-1.2	30.6	-1.2	30.4	-1.2	30.4	3.5	26.8	3.5	19.4	3.5	19.4
5 FL Sauna	2.4	30.6		30.4		30.4	23.9	28.6		19.4		19.4
6 Abluftgerät Hotel	14.2	30.7	14.2	30.5	14.2	30.5	22.9	29.6	22.9	24.5	22.9	24.5
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	12.6	30.7	12.6	30.6	12.6	30.6	21.0	30.2	21.0	26.1	21.0	26.1
8 ZL-FL Hotel 2 nord	18.9	31.0	18.9	30.8	18.9	30.8	20.0	30.6	20.0	27.1	20.0	27.1
9 ZL-FL Hotel 3 süd	19.9	31.3	19.9	31.2	19.9	31.2	11.9	30.6	11.9	27.2	11.9	27.2
Durchg Gastro F n	38.5	39.3		31.2		31.2	23.8	31.4		27.2		27.2
Durchg Gastro F s	19.7	39.3		31.2		31.2	22.2	31.9		27.2		27.2
Durchg Gastro W n	-1.2	39.3		31.2		31.2	-15.3	31.9		27.2		27.2
Durchg Gastro W s	-22.8	39.3		31.2		31.2	-20.5	31.9		27.2		27.2
Freisitz Gastro	40.5	43.0		31.2		31.2	49.8	49.9		27.2		27.2
Gastr Eing n T	25.5	43.0	20.5	31.5	10.5	31.2	38.4	50.2	33.4	34.3	23.4	28.7
Gastr Eing s T	32.7	43.4	22.7	32.1	12.7	31.3	50.3	53.3	40.3	41.3	30.3	32.6
Gastro Eing n/DACH	14.2	43.4	14.2	32.1	4.2	31.3	25.6	53.3	25.6	41.4	15.6	32.7
Gastro Eing n/WAND1	6.0	43.4	6.0	32.1	-4.0	31.3	17.6	53.3	17.6	41.4	7.6	32.7
Gastro Eing n/WAND2	16.4	43.4	16.4	32.3	6.4	31.3	25.5	53.3	25.5	41.5	15.5	32.8
Gastro Eing n/WAND3	17.1	43.4	17.1	32.4	7.1	31.3	27.3	53.3	27.3	41.7	17.3	32.9
Gastro Eing s/DACH	5.8	43.4	5.8	32.4	-4.2	31.3	21.7	53.3	21.7	41.7	11.7	32.9
Gastro Eing s/WAND1	-0.6	43.4	-0.6	32.4	-10.6	31.3	13.5	53.3	13.5	41.7	3.5	32.9
Gastro Eing s/WAND2	9.4	43.4	9.4	32.4	-0.6	31.3	22.3	53.3	22.3	41.8	12.3	33.0
Gastro Eing s/WAND3	5.9	43.4	5.9	32.4	-4.1	31.3	23.0	53.3	23.0	41.8	13.0	33.0
Gastro F nw GII	26.2	43.5	1.0	32.4	-9.0	31.3	52.6	56.0	27.1	42.0	17.1	33.1
Gastro F so GII	1.5	43.5	1.5	32.4	-8.5	31.3	0.4	56.0	0.4	42.0	-9.6	33.1
Gastro W no GII	6.6	43.5	6.6	32.5	-3.4	31.3	12.3	56.0	12.3	42.0	2.3	33.1
Gastro W nw GII	-2.7	43.5	-2.7	32.5	-12.7	31.3	10.9	56.0	10.9	42.0	0.9	33.1
Gastro W so GII	-9.7	43.5	-9.7	32.5	-19.7	31.3	-4.0	56.0	-4.0	42.0	-14.0	33.1
Gastro W sw GII	-21.7	43.5	-21.7	32.5	-31.7	31.3	-12.4	56.0	-12.4	42.0	-22.4	33.1
Hotel Bar F EG	18.5	43.5	-6.5	32.5	-6.5	31.3	18.2	56.0	-6.8	42.0	-6.8	33.1
Hotel Bar W so	-23.8	43.5	-20.8	32.5	-20.8	31.3	-24.1	56.0	-21.1	42.0	-21.1	33.1
Hotel Ver4 F m	-8.5	43.5		32.5		31.3	-9.1	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 F n	-11.1	43.5		32.5		31.3	-13.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 F s	-14.9	43.5		32.5		31.3	-15.2	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 F so	-13.1	43.5		32.5		31.3	-13.8	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 OG2 W mms	-21.7	43.5		32.5		31.3	-21.5	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 OG2 W mso	-27.3	43.5		32.5		31.3	-26.2	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 OG2 W msw	-30.4	43.5		32.5		31.3	-29.9	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers 2 W no	3.7	43.5		32.5		31.3	-19.3	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F no (2)	39.5	45.0		32.5		31.3	15.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (3	14.4	45.0		32.5		31.3	8.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (5	13.6	45.0		32.5		31.3	8.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (1)	22.4	45.0		32.5		31.3	12.1	56.0		42.0		33.1

Hotel Vers1 F so (2)	19.0	45.0		32.5		31.3	11.8	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (4)	17.0	45.0		32.5		31.3	11.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 W no	1.2	45.0		32.5		31.3	-22.4	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 W so	-15.0	45.0		32.5		31.3	-24.0	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers2 F no	46.0	48.6		32.5		31.3	22.8	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers3 F no	49.1	51.9		32.5		31.3	24.2	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers3 F nw	41.1	52.2		32.5		31.3	36.9	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers3 F nw (3)	38.7	52.4		32.5		31.3	39.9	56.1		42.0		33.1
Hotel Vers3 F sw	29.0	52.4		32.5		31.3	44.8	56.4		42.0		33.1
Hotel Vers3 W no	8.6	52.4		32.5		31.3	-15.5	56.4		42.0		33.1
Hotel Vers3 W nw	6.6	52.4		32.5		31.3	1.5	56.4		42.0		33.1
Hotel Vers3 W sw	-10.9	52.4		32.5		31.3	3.9	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. F nw	17.8	52.4		32.5		31.3	14.4	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. F so	7.5	52.4		32.5		31.3	8.9	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. T nw	15.5	52.4		32.5		31.3	10.8	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. T so	11.7	52.4		32.5		31.3	14.3	56.4		42.0		33.1
Kapelle Dach Gl	-13.5	52.4		32.5		31.3	-11.8	56.4		42.0		33.1
Kapelle Durchgang G(	-9.0	52.4		32.5		31.3	-8.5	56.4		42.0		33.1
Kapelle Durchgang W	-26.8	52.4		32.5		31.3	-29.4	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl F	21.7	52.4		32.5		31.3	20.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl F so	-7.4	52.4		32.5		31.3	-6.3	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl W n	-17.6	52.4		32.5		31.3	-21.1	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl W no	-18.5	52.4		32.5		31.3	-21.6	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl W nw	-17.9	52.4		32.5		31.3	-18.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl W o	-27.4	52.4		32.5		31.3	-26.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl W s	-28.6	52.4		32.5		31.3	-27.5	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl W so	-27.6	52.4		32.5		31.3	-26.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle Gl W w	-26.2	52.4		32.5		31.3	-24.2	56.4		42.0		33.1
Kapelle/ Gl Wsw	-25.3	52.4		32.5		31.3	-24.3	56.4		42.0		33.1
LKW Fahren	35.9	52.5		32.5		31.3	38.0	56.5		42.0		33.1
LKW Parken	34.4	52.6		32.5		31.3	37.2	56.6		42.0		33.1
P1 Hotel	37.7	52.7	34.9	36.9	34.9	36.5	38.1	56.6	35.4	42.8	35.4	37.4
P2 Hotel	29.9	52.8	27.1	37.3	27.1	37.0	12.6	56.6	9.8	42.8	9.8	37.4
P3 Durchfahrt	26.3	52.8	23.6	37.5	23.6	37.2	33.2	56.6	30.6	43.1	30.6	38.2
P3 Gastro (l)	36.3	52.9	30.7	38.3	30.7	38.1	32.1	56.7	26.5	43.2	26.5	38.5
P4+Baufeld 1	34.6	52.9	32.1	39.2	32.1	39.0	27.3	56.7	24.8	43.2	24.8	38.7
P5 Abfahrt	39.2	53.1	34.8	40.6	34.8	40.4	28.4	56.7	24.0	43.3	24.0	38.8
P5 Parkhaus	27.8	53.1	25.3	40.7	25.3	40.6	22.4	56.7	19.9	43.3	19.9	38.9
P5 Zufahrt	26.4	53.1	25.6	40.8	25.6	40.7	16.2	56.7	15.4	43.3	15.4	38.9
PKW Fahren P1	28.2	53.1	27.4	41.0	27.4	40.9	28.9	56.7	28.1	43.5	28.1	39.3
PKW Fahren P2	22.1	53.1	19.8	41.1	19.8	40.9	29.1	56.7	26.8	43.5	26.8	39.5
PKW Fahren P3 (l)		53.1	34.9	42.0		40.9		56.7	35.0	44.1		39.5
Raucher Gastro*		53.1	31.5	42.4		40.9		56.7	38.3	45.1		39.5
Raucher Hotel**	8.6	53.1	2.6	42.4	2.6	40.9	11.4	56.7	5.4	45.1	5.4	39.5
Tor Innenhof	43.0	53.5		42.4		40.9	45.3	57.0		45.1		39.5
Verladung		**54**		**42**		**41**		**57**		**45**		**40**

Einzelpunktberechnung bei Schallschutzmaßnahmen 1 bis 3
Immissionsort IO 3 (Baufeld 7, OG1) und IO 4 (Baufeld 9, OG1)

$L_{r,i,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle
$L_{r,A}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, summiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Immissionsort IO 3						Immissionsort IO 4					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$
1 FL Küche 1	19.0	19.0					10.1	10.1				
10 FL Kühlzelle	2.1	19.1	2.1	2.1	2.1	2.1	13.8	15.3	13.8	13.8	13.8	13.8
2 FL Küche 2	11.4	19.8		2.1		2.1	8.8	16.2		13.8		13.8
3 FL Heizung	9.1	20.1	9.1	9.9	9.1	9.9	2.6	16.4	2.6	14.1	2.6	14.1
4 Kühlaggregat	6.2	20.3	6.2	11.4	6.2	11.4	18.6	20.7	18.6	20.0	18.6	20.0
5 FL Sauna	-1.7	20.3		11.4		11.4	2.5	20.7		20.0		20.0
6 Abluftgerät Hotel	14.5	21.3	14.5	16.2	14.5	16.2	17.2	22.3	17.2	21.8	17.2	21.8
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	14.5	22.1	14.5	18.4	14.5	18.4	17.5	23.6	17.5	23.2	17.5	23.2
8 ZL-FL Hotel 2 nord	14.9	22.9	14.9	20.0	14.9	20.0	16.1	24.3	16.1	23.9	16.1	23.9
9 ZL-FL Hotel 3 süd	15.4	23.6	15.4	21.3	15.4	21.3	19.3	25.5	19.3	25.2	19.3	25.2
Durchg Gastro F n	12.9	24.0		21.3		21.3	21.2	26.8		25.2		25.2
Durchg Gastro F s	22.8	26.4		21.3		21.3	37.8	38.1		25.2		25.2
Durchg Gastro W n	-25.7	26.4		21.3		21.3	-19.3	38.1		25.2		25.2
Durchg Gastro W s	-20.0	26.4		21.3		21.3	-4.9	38.1		25.2		25.2
Freisitz Gastro	45.3	45.3		21.3		21.3	38.1	41.1		25.2		25.2
Gastr Eing n T	40.7	46.6	35.7	35.8	25.7	27.0	26.7	41.3	21.7	26.8	11.7	25.4
Gastr Eing s T	40.4	47.5	30.4	36.9	20.4	27.9	27.9	41.5	17.9	27.3	7.9	25.5
Gastro Eing n/DACH	18.6	47.5	18.6	37.0	8.6	27.9	5.2	41.5	5.2	27.4	-4.8	25.5
Gastro Eing n/WAND1	18.5	47.6	18.5	37.1	8.5	28.0	8.1	41.5	8.1	27.4	-1.9	25.5
Gastro Eing n/WAND2	17.9	47.6	17.9	37.1	7.9	28.0	10.4	41.5	10.4	27.5	0.4	25.5
Gastro Eing n/WAND3	11.7	47.6	11.7	37.1	1.7	28.0	0.3	41.5	0.3	27.5	-9.7	25.5
Gastro Eing s/DACH	19.9	47.6	19.9	37.2	9.9	28.1	11.0	41.5	11.0	27.6	1.0	25.5
Gastro Eing s/WAND1	21.2	47.6	21.2	37.3	11.2	28.2	15.8	41.5	15.8	27.9	5.8	25.6
Gastro Eing s/WAND2	19.6	47.6	19.6	37.4	9.6	28.3	13.3	41.5	13.3	28.0	3.3	25.6
Gastro Eing s/WAND3	15.4	47.6	15.4	37.4	5.4	28.3	4.6	41.5	4.6	28.0	-5.4	25.6
Gastro F nw GII	48.2	50.9	23.1	37.6	13.1	28.4	39.9	43.8	14.8	28.2	4.8	25.6
Gastro F so GII	13.0	50.9	13.0	37.6	3.0	28.4	13.0	43.8	13.0	28.4	3.0	25.7
Gastro W no GII	-14.2	50.9	-14.2	37.6	-24.2	28.4	-23.0	43.8	-23.0	28.4	-33.0	25.7
Gastro W nw GII	5.4	50.9	5.4	37.6	-4.6	28.4	-0.6	43.8	-0.6	28.4	-10.6	25.7
Gastro W so GII	-5.6	50.9	-5.6	37.6	-15.6	28.4	-5.0	43.8	-5.0	28.4	-15.0	25.7
Gastro W sw GII	6.4	50.9	6.4	37.6	-3.6	28.4	3.8	43.8	3.8	28.4	-6.2	25.7
Hotel Bar F EG	14.6	50.9	-10.4	37.6	-10.4	28.4	20.0	43.8	-5.0	28.4	-5.0	25.7
Hotel Bar W so	-27.7	50.9	-24.7	37.6	-24.7	28.4	-22.3	43.8	-19.3	28.4	-19.3	25.7
Hotel Ver4 F m	-13.2	50.9		37.6		28.4	-8.3	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 F n	-18.3	50.9		37.6		28.4	-13.6	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 F s	-18.5	50.9		37.6		28.4	-12.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 F so	-17.5	50.9		37.6		28.4	-11.9	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 OG2 W mms	-25.5	50.9		37.6		28.4	-18.8	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 OG2 W mso	-30.1	50.9		37.6		28.4	-24.1	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 OG2 W msw	-33.2	50.9		37.6		28.4	-26.5	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers 2 W no	-31.6	50.9		37.6		28.4	-31.6	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F no (2)	7.1	50.9		37.6		28.4	9.8	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (3	3.1	50.9		37.6		28.4	7.2	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (5	3.2	50.9		37.6		28.4	7.4	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (1)	5.9	50.9		37.6		28.4	9.8	43.8		28.4		25.7

Hotel Vers1 F so (2)	6.0	50.9		37.6		28.4	10.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (4)	6.2	50.9		37.6		28.4	10.3	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 W no	-31.3	50.9		37.6		28.4	-28.7	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 W so	-29.8	50.9		37.6		28.4	-25.8	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers2 F no	10.8	50.9		37.6		28.4	11.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F no	17.1	50.9		37.6		28.4	13.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F nw	31.4	51.0		37.6		28.4	17.4	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F nw (3)	28.0	51.0		37.6		28.4	14.7	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F sw	23.6	51.0		37.6		28.4	17.6	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 W no	-23.8	51.0		37.6		28.4	-28.5	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 W nw	-9.6	51.0		37.6		28.4	-22.2	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 W sw	-16.6	51.0		37.6		28.4	-21.0	43.8		28.4		25.7
Kap. Durchg. F nw	29.7	51.0		37.6		28.4	30.4	44.0		28.4		25.7
Kap. Durchg. F so	10.5	51.0		37.6		28.4	13.8	44.0		28.4		25.7
Kap. Durchg. T nw	26.4	51.0		37.6		28.4	26.2	44.1		28.4		25.7
Kap. Durchg. T so	14.7	51.0		37.6		28.4	18.0	44.1		28.4		25.7
Kapelle Dach GI	4.3	51.0		37.6		28.4	8.0	44.1		28.4		25.7
Kapelle Durchgang G(	5.5	51.0		37.6		28.4	8.0	44.1		28.4		25.7
Kapelle Durchgang W	-16.5	51.0		37.6		28.4	-14.9	44.1		28.4		25.7
Kapelle GI F	38.7	51.3		37.6		28.4	40.4	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI F so	-0.1	51.3		37.6		28.4	6.1	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W n	-1.9	51.3		37.6		28.4	-4.5	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W no	-9.7	51.3		37.6		28.4	-5.8	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W nw	-0.8	51.3		37.6		28.4	0.9	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W o	-21.1	51.3		37.6		28.4	-10.8	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W s	-15.7	51.3		37.6		28.4	-1.3	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W so	-18.0	51.3		37.6		28.4	-11.7	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W w	-1.4	51.3		37.6		28.4	0.5	45.7		28.4		25.7
Kapelle/ GI Wsw	-0.3	51.3		37.6		28.4	3.7	45.7		28.4		25.7
LKW Fahren	32.5	51.4		37.6		28.4	33.7	45.9		28.4		25.7
LKW Parken	11.1	51.4		37.6		28.4	8.5	45.9		28.4		25.7
P1 Hotel	20.6	51.4	17.9	37.6	17.9	28.8	13.0	45.9	10.3	28.5	10.3	25.8
P2 Hotel	11.0	51.4	8.2	37.6	8.2	28.8	12.9	45.9	10.2	28.5	10.2	25.9
P3 Durchfahrt	19.7	51.4	16.7	37.7	16.7	29.1	37.6	46.5	34.6	35.6	34.6	35.2
P3 Gastro (I)	35.3	51.5	32.7	38.9	32.7	34.2	38.8	47.2	36.2	38.9	36.2	38.7
P4+Baufeld 1	26.1	51.5	20.5	38.9	20.5	34.4	16.4	47.2	10.8	38.9	10.8	38.7
P5 Abfahrt	20.9	51.5	18.4	39.0	18.4	34.5	15.3	47.2	12.8	38.9	12.8	38.7
P5 Parkhaus	19.7	51.5	15.2	39.0	15.2	34.6	7.7	47.2	3.2	38.9	3.2	38.7
P5 Zufahrt	14.3	51.5	11.8	39.0	11.8	34.6	5.8	47.2	3.3	38.9	3.3	38.7
PKW Fahren P1	7.1	51.5	6.3	39.0	6.3	34.6	9.6	47.2	8.8	38.9	8.8	38.8
PKW Fahren P2	26.7	51.5	25.9	39.2	25.9	35.2	27.9	47.3	27.1	39.2	27.1	39.0
PKW Fahren P3 (I)	30.1	51.5	27.8	39.5	27.8	35.9	34.2	47.5	31.9	40.0	31.9	39.8
Raucher Gastro*		51.5	16.5	39.5		35.9		47.5	12.5	40.0		39.8
Raucher Hotel**		51.5	16.9	39.6		35.9		47.5	14.0	40.0		39.8
Tor Innenhof	14.2	51.5	8.2	39.6	8.2	35.9	27.8	47.5	21.8	40.0	21.8	39.9
Verladung	15.9	51.5		39.6		35.9	16.5	47.5		40.0		39.9
Beurteilungspegel (gerundet)		**52**		**40**		**36**		**48**		**40**		**40**