

Umbau und Umnutzung des Hotels St. Michael mit Restaurant in Tauberbischofsheim, Stammbergweg 1

Schallimmissionsprognose

Auftraggeber: Hotel DAS BISCHOF Tauberpark
Grundstücksgesellschaft mbH
Stammbergweg 1
97941 Tauberbischofsheim

Berichtsnummer: X0447.002.01.001

Dieser Bericht umfasst 17 Seiten Text und 118 Seiten Anhang.



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

Höchberg, 05.07.2021



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



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

Bekanntgegebene
Messstelle nach
§ 29b BImSchG
für Geräusche und
Erschütterungen

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

Änderungsindex

Version	Datum	Geänderte Seiten/Kapitel	Hinzugefügte Seiten/Kapitel	Erläuterungen
001	05.07.2021	-	-	Erstellung

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung.....	3
2	Unterlagen.....	4
3	Örtliche Situation, Anforderungen zum Schallimmissionsschutz	5
4	Anlagenbeschreibung, Ermittlung der Geräuschemissionen.....	7
4.1	Nutzungen, Zeiten.....	8
4.2	Schallabstrahlung aus den Innenräumen	9
4.3	Park- und Lieferverkehr, Verladungen.....	11
4.4	Personenaufenthalt im Freien	13
4.5	Technische Aggregate.....	14
4.6	Spitzenpegel	15
4.7	Anlagenbezogener Fahrverkehr.....	15
5	Berechnungen, Ergebnisse	15
6	Bewertung der Ergebnisse, genehmigungsrelevante Anforderungen	17
Anhang A Planunterlagen, Daten		
	Lageplan, Anlagenstandort.....	A-1
	Planunterlagen	A-3
	Messergebnisse / Datenblätter	A-12
	Bebauungspläne.....	A-14
Anhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse		
	Immissionsorte	B-1
	Schallquellen	B-2
	Räumliche Ansichten.....	B-3
	Kategorie (I) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK	B-5
	Kategorie (IV) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK.....	B-8
	Einzelpunktberechnungen	B-12
Anhang C Eingabedaten der Berechnung..... C-1÷ C-70		

1 Aufgabenstellung

Das ehemalige Bildungshaus mit Beherbergungsbetrieb am Stammbergweg 1 in Tauberbischofsheim wird umgebaut und soll als Tagungshotel mit Eventveranstaltungen genutzt werden, der Anbau des ehemaligen Speisesaals als Restaurant. Im Zuge des Genehmigungsverfahrens ist die Einhaltung der Anforderungen zum Schallimmissionsschutz in der Nachbarschaft durch eine Schallimmissionsprognose nach TA Lärm nachzuweisen.

Ggf. sind erforderliche Maßnahmen und/oder Einschränkungen zum Anlagenbetrieb als genehmigungsrelevante Anforderungen zu den Nebenbestimmungen des Genehmigungsbescheids festzulegen.

2 Unterlagen

Nr.	Dokument/Quelle	Bezeichnung/Beschreibung
/1/	T. Motz, Tauberparkgesellschaft mbH	Planunterlagen, Stand 08.04.2021 Angaben zum geplanten Betrieb Ortseinsicht, Messung und Abstimmung der geplanten Nutzungen mit Herrn Motz, 24.06.2020 und Herrn Carella, 01,07,2021
/2/	Stadt Tauberbischofsheim Bauamt	Telefonate und E-Mailverkehr mit Fr. Oberst Gebietseinstufung Stammbergweg 3, Mail v. 29.06.2021
/3/	Umweltschutzamt Main-Tauber-Kreis	Telefonat Hr. Driesel v. 19.05.2021
/4/	TA Lärm, 1998-08 geändert 2017-06	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)
/5/	DIN ISO 9613-2: 1999-10 und Entwurf 1997-09	Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
/6/	Landesamt f. Digitalisierung, Breitband und Vermessung, München	Geobasisdaten, DFK, GeodatenOnline Bayerische Vermessungsverwaltung
/7/	DIN EN 12354-4 2017-11	Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
/8/	RLS-19, 2019	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
/9/	Bayerisches Landesamt für Umwelt	Parkplatzlärmstudie, 6. Auflage August 2007
/10/	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie	Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche von Verbrauchermärkten Heft 3, 2005
/11/	Hessische Landesanstalt für Umwelt	Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Heft 192, 1995
/12/	VDI 3726 1991-01	Schallschutz bei Gaststätten und Kegelbahnen
/13/	VDI 3770 2012-09	Emissionskennwerte von Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen
/14/	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Höchberg	"IMMI" Release 20210304 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, RLS-19:2019, Erfüllung der Testaufgaben TEST-20, BAST (Entwurf)

3 Örtliche Situation, Anforderungen zum Schallimmissionsschutz

Das Hotel „Das Bischof“ sowie das angebaute Restaurant mit nördlich gelegenen Parkplatz befinden sich in den Gebäuden eines ehemaligen Konvikts am Stammbergweg 1, am südöstlichen Rand der Stadt Tauberbischofsheim, auf den Flurstücken Nr. 431 und 432. Gemäß der Gebietseinstufung durch die Stadt Tauberbischofsheim /2/ für das Konvikt und das gegenüber liegende Wohnhaus am Stammbergweg 3 entspricht die ursprüngliche (Wohnen und für kirchliche und kulturelle Zwecke) als auch die vorgesehene Nutzung (Beherbergungsbetrieb mit Schank- und Speisegaststätte) dem Charakter eines Mischgebiets (MI). Das Wohngebäude gehörte ursprünglich zu den Grundstücken des Konvikts und bildete eine Nutzungseinheit.“ Die Wohnnutzung ist dabei als untergeordnet anzusehen. Ein wohngebietstypischer Schutzanspruch besteht für das Gebäude u.E. nicht.

Die Flurstücke Nr. 431 und 432 werden planmäßig neu aufgeteilt, so dass sich das Hotel dann auf der Flur Nr. 431 befindet und das Restaurant und der östliche Parkplatz auf den Flur Nrn. 431/1 und 431/2.

Das Flurstück Nr. 436 mit den dort befindlichen Stellplätzen ist im Eigentum des Betreibers, wird jedoch nicht für die gewerbliche Nutzung des Hotel- und Restaurantbetriebs genutzt. Eine Bewertung findet daher nicht statt.

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 der Schutzanspruch MI zugrunde gelegt wird, nördlich an der Kilsheimer Str. stehen weitere Wohnhäuser mit zugrunde gelegtem Schutzgrad WA.

Westlich des Vorhabens erstrecken sich Wald- und Wiesenflächen. Ein dort ehemals geplanter Friedhof wird nach Aussage der Stadtverwaltung nicht umgesetzt.

Maßgebliche Immissionsorte:

				Schutzgrad
IO 1	Wohnhaus, Nordfassade 1. OG	Stammbergweg 3	Flur-Nr. 436/1	MI
IO 2	Wohnhaus, Nordostfas. 1. OG	Königheimer Str. 6	Flur-Nr. 8016/3	WR
IO 3	Wohnhaus, Nordostfas. 1. OG	Stammbergweg 2	Flur-Nr. 8016/1	WR
IO 4	Wohnhaus, Südfassade 1. OG	Kilsheimer Str. 3	Flur-Nr. 427/1	WA
IO 5	Wohnhaus, Nordwestfas. 3. OG	Königheimer Str. 11a	Flur-Nr. 10672	WA
Informativ				
IO 6	Hotel, Westfassade 3. OG	Stammbergweg 1	Flur-Nr. 431	MI

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

				Schutzgrad
IO 7	Wohnhaus, Nordostfas. EG	Königheimer Str. 11	Flur-Nr. 8017/6	MI
IO 8	Wohnhaus, Nordwestfas. EG	Königheimer Str. 7	Flur-Nr. 8803/2	MI

An diesen Immissionsorten werden die Beurteilungspegel aus dem geplanten Anlagenbetrieb detailliert ermittelt und dokumentiert. An ggf. weiteren Immissionsorten können die Geräuschimmissionen an Hand der flächenhaften Darstellungen der Beurteilungspegel (Anhang B) bewertet werden.

Für die Beurteilungspegel aus dem Gesamtbetrieb aller auf die Immissionsorte einwirkenden Anlagengeräusche gelten gemäß TA Lärm Nr. 6.1 die folgenden Immissionsrichtwerte (IRW):

Beurteilungszeitraum		IRW / dB(A)			Beurteilungszeit
		WR	WA	MI	
tagsüber	06:00 – 22:00 Uhr	50	55	60	16 Stunden
nachts	22:00 – 06:00 Uhr	35	40	45	lauteste Stunde

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 Lärminderung 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.

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.

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

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(A) unter dem Immissionsrichtwert liegen.

Eine Untersuchung der vorhandenen Geräuschvorbelastung durch die östlich an der Königheimer Str. angesiedelten gewerblichen Anlagen, durch „Kalibrierung“ auf die nächstgelegenen Immissionsorte IO 7 und 8 zu den Gewerbebetrieben, ergibt an den Immissionsorten IO 1 bis IO 3 und IO 6 Beurteilungspegel von mind. 10 dB unter den Immissionsrichtwerten, s. Ergebnistabelle Kap. 5. Selbst bei einer Verdopplung des kalibrierten Betriebs lägen die Geräuschimmissionen der Vorbelastung noch immer um mehr als 6 dB unter den Richtwerten.

Offensichtlich findet aktuell bei o.g. Gewerbebetrieben kein / kaum Nachtbetrieb statt, so dass aus genannten Gründen an den Immissionsorten IO 1 bis IO 3 und IO 6 aus gutachterlicher Sicht eine Richtwertausschöpfung möglich bzw. zulässig erscheint.

Gemäß TA Lärm, Nr. 7.4, sind Geräusche des An- und Abfahrverkehrs auf öffentlichen Verkehrswegen bis zu einer Entfernung von 500 m gesondert von den Anlagengeräuschen zu berücksichtigen. Ggf. hat der Anlagenbetreiber für Immissionsorte außerhalb von Industrie- und Gewerbegebieten organisatorische Maßnahmen zur Lärminderung zu treffen, wenn durch diese Geräuscheinwirkungen:

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

tagsüber	IGW _{MI,Tag}	= 64 dB(A)
	IGW _{WR / WA,Tag}	= 59 dB(A)
nachts	IGW _{MI,Nacht}	= 54 dB(A)
	IGW _{WR / WA,Nacht}	= 49 dB(A)
- erstmals oder weitergehend überschritten werden

Der An- und Abfahrverkehr über die öffentliche Straße zum Hotel / Restaurant und den Stammbergweg wird als anlagenbezogener Verkehr nach Nr. 7.4 der TA Lärm nach 16.BImSchV beurteilt.

4 Anlagenbeschreibung, Ermittlung der Geräuschemissionen

Das Hotel Bischof befindet sich in einem ehemaligen Klostergebäude am südöstlichen Rand von Tauberbischofsheim. Zu dem massiv gebauten Gebäudekomplex gehören neben dem Klostergebäude ein westlicher Anbau mit Restaurant und eine südwestlich gelegene ehemalige Kapelle.

Im 6-geschossigen Gebäudeteil des Hotels sind neben 57 Gästezimmern mit 88 Betten noch insgesamt 4 Tagungs- und Versammlungsräume geplant. Im UG sind vorwiegend Technik- und Lagerräume, Hotelsauna und Fitnessraum. Im EG befindet sich neben Foyer, Rezeption und Büroräumen noch eine Hotelbar mit Frühstücksraum sowie 3 Tagungsräume. Die Gästezimmer sind im 1. bis 3. OG, im 2. OG ist ein weiterer Tagungsraum untergebracht. Im Dachgeschoss (4. OG) befinden sich Abluftanlagen und Lüftungsrohre mit Kanalöffnungen durch die Dachfläche. Im 1. OG befindet sich der Durchgang zum Veranstaltungssaal „Kapelle“. Der massiv gemauerte Durchgang vom Hotel ist der Hauptzugang zur Kapelle.

Das Restaurant liegt östlich des Hotels und ist durch einen 3-geschossigen, massiv gemauerten Durchgang verbunden. Im EG des Durchgangs sind Lagerräume sowie ein Tor als Zufahrt zum Innenhof des Gebäudekomplexes. Im 1. OG liegt die Küche des Restaurants und ein Verbindungsgang für Personen vom / zum Hotel, im 2. OG befindet sich eine Betriebswohnung.

Im 5-geschossigen Restaurantgebäude liegen im UG Technik- und Lagerräume, im EG befindet sich neben Lager- und Sanitärräumen ein Versammlungsraum. Im 1. OG liegt 1 Hauptgasträum für den Restaurantbetrieb und 2 Nebenräume für 40 / 70 Personen für kleinere Feste und Familienfeiern. Die Decken der Haupt- und Nebenräume sind schallabsorbierend ausgeführt. Im DG des Restaurants befinden sich Abluftanlagen mit Kanalöffnungen über Dach. Nordwestlich des Gebäudes ist eine Restaurantterrasse (Freisitz) für bis zu 60 Personen geplant.

In der südwestlich des Hotels gelegenen ehemaligen Klosterkapelle befindet sich ein großer Saal für bis zu 200 Personen, der durch das Hotel für Tagungen, Veranstaltungen und Feiern genutzt wird. Der Personenzugang erfolgt über den massiv gemauerten Durchgang über das Hotel. Im Durchgang befindet sich eine Außentüre die nur tagsüber als Zugang benutzt wird. Die Kapelle wird aufgrund des Platzangebots vorwiegend für große Feste und Hochzeiten genutzt, die kleineren Nebenräume des Restaurants für Familienfeiern und kleinere Feste.

Der Haupteingang zum Hotel befindet sich an der Südostfassade, der rückwärtige Eingang zum Hof an der Nordwestfassade. Das Restaurantgebäude besitzt 2 Zugänge an der nordwestlichen Fassade, die Lager- und Küchenbereiche sind über den Durchgang zum Hotel oder den Innenhof zugänglich.

Stellplätze für PKW der Hotelgäste sind im Innenhofbereich (P1) mit Zufahrt an der westlichen Grundstücksgrenze sowie südöstlich des Hotels (P2) mit Zufahrt über den Stammbergweg geplant. Für Restaurantbesucher befinden sich Stellplätze westlich des Restaurants (P3) mit Zufahrt von der westlichen Grundstücksgrenze.

Die Eingangsdaten für die Berechnungen basieren auf den Angaben der Betriebsbeschreibung /1/ und /3/. Die Emissionsansätze werden nach allgemein anerkannten Studien und Veröffentlichungen und Erfahrungswerten zu vergleichbaren Anlagen getroffen.

Die maßgeblichen Geräuschquellen sind:

- Schallabstrahlung aus den Innenräumen, Versammlungs- und Gasträume, Küche
- Personenaufenthalt auf Freisitzflächen, Raucherzone
- Lieferverkehr und Verladungen
- Anlagenbezogener An- und Abfahrtverkehr

4.1 Nutzungen, Zeiten

Das Hotel „Das Bischof“ wird durchgehend betrieben. Tagungen und Seminare finden tagsüber bis 22 Uhr statt. Das Restaurant sieht einen Betrieb von 11 Uhr bis 23 Uhr vor, für den nordwestlich geplanten Freibereich (Restaurantterrasse) bis 22 Uhr.

Das Nutzungskonzept von Hotel und Restaurant sehen deutlich unterschiedliche Raumpegel mit und ohne Einsatz von Beschallungsanlagen innerhalb des Tageszeitraums und auch nach 22:00 Uhr vor. Die Innenpegel werden auf Basis der VDI Richtlinie 3726 /12/ gewählt:

Regelbetrieb Hotel / Kapelle / Restaurant, Tagungsräume, Versammlungsraum:

Tagesnutzung bis maximal 22:00 Uhr, Dauer bis zu 10 Stunden

Einstufung in die Geräuschstufe G I = Gaststätten einschließlich deren Nebenräume

Mittelungspegel $L_{AFm} \leq 75$ dB(A), mittlerer Maximalpegel $L_{AF,max,m} \leq 80$ dB(A)

Beschallungsanlagen mit Begrenzung des mittleren Maximalpegels auf 75 dB(A)

Zuschlag für Impulshaltigkeit ist bei Ansatz des mittleren Maximalpegels enthalten
kein zusätzlicher Zuschlag (K_T) für Ton- und Informationshaltigkeit der Geräusche

Regelbetrieb Restaurant / Hotelbar:

Gastronomiebetrieb ohne Veranstaltungscharakter, kein Musiklokal,

Dauer bis zu 10 Stunden während des Tages und Ende nach 22 Uhr

Einstufung in die Geräuschstufe G II = Gaststätten auch nach 22:00 Uhr geöffnet

Mittelungspegel $L_{AFm} \leq 80$ dB(A), mittlerer Maximalpegel $L_{AF,max,m} \leq 85$ dB(A)

Beschallungsanlagen mit Begrenzung des mittlerer Maximalpegels auf 80 dB(A)

Zuschlag für Impulshaltigkeit ist bei Ansatz des mittleren Maximalpegels enthalten
kein zusätzlicher Zuschlag (K_T) für Ton- und Informationshaltigkeit der Geräusche

Feste, Familienfeiern in der Kapelle und den Nebenräumen des Restaurants

Kapelle bis 200 Personen, Restaurant bis 70 / 40 Personen und ggf. erhöhter

Musikbeschallung, Dauer bis zu 4 Stunden während des Tages und Ende nach 22 Uhr

Einstufung in die Geräuschstufe G III = Gaststätten mit Musikbeschallung

Mittelungspegel $L_{AFm} \leq 90$ dB(A), mittlerer Maximalpegel $L_{AF,max,m} \leq 95$ dB(A)

gewählter Berechnungsansatz $L_{AF,max,m} \leq 90$ dB(A)

Begrenzung des mittleren Maximalpegels von Beschallungsanlagen auf 87 dB(A)

Zuschlag für Impulshaltigkeit ist bei Ansatz des mittleren Maximalpegels enthalten
zusätzlicher Zuschlag (K_T) für Ton- und Informationshaltigkeit der Geräusche 3 dB

Küchenräume

gewählt 80 dB(A) bis 22:00 Uhr

Durchgänge

gewählt 5 dB(A) verminderter Innenpegel ohne Zuschläge bis 22:00 Uhr
 gewählt 10 dB(A) verminderter Innenpegel bei planmäßig geschlossener Innentür nach
 22:00 Uhr und bei Veranstaltungsende

Anbau Zugang Restaurant

gewählt 5 dB(A) verminderter Innenpegel ohne Zuschläge

Die möglichen Nutzungen werden zur schalltechnischen Beurteilung in vier Kategorien zusammengefasst:

- (I) Regelbetrieb mit Versammlungen / Tagungen (Hotel, Kapelle, Restaurant)
- (II) Feste / Feiern (Hotel-Kapelle) mit Regelbetrieb (Hotel / Restaurant)
- (III) Feste / Feiern (Restaurant-Nebenraum) mit Regelbetrieb (Hotel / Restaurant)
- (IV) Feste / Feiern (Kapelle + Nebenraum Rest.) mit Regelbetrieb (Hotel / Restaurant)

Feste und Familienfeiern sind in den Nebenräumen des Restaurants für bis zu 70 und in der Kapelle für bis zu 200 Personen geplant. Die Feiern finden im Inneren der Gebäude statt. In den 2 Nebenräumen des Restaurants finden Feiern planmäßig nicht zeitgleich statt. Auf der sicheren Seite werden in Kategorie IV zeitgleiche Feiern in der Kapelle und im größeren, südwestlich gelegenen Nebenraum des Restaurants betrachtet.

Eine Voruntersuchung zeigt, dass bei Kategorie (III) und (IV) durch Innenpegel von Kapelle und Nebenräumen im Restaurant unzulässige Überschreitungen an den Immissionsorten IO 1 bis IO 3 zu erwarten sind, so dass die Fenster von Kapelle und Restaurant bei lauten Innenpegeln auch Tags zu schließen sind, die Tür am Durchgang zur Kapelle ist nachts geschlossen zu halten.

Für die schalltechnische Beurteilung werden drei Zeitabschnitte betrachtet:

Tag	Regelbetrieb: Hotel durchgängig, Restaurant und Veranstaltungsräume mit 10 Stunden, Feste und Familienfeiern: Veranstaltungsdauer 4 Stunden, inklusive Zuschlag für Zeiten mit erhöhter Empfindlichkeit, vollständiger An- und Abfahrtverkehr
Nacht	Nutzung / Veranstaltung während einer vollen Nachtstunde (lauteste Nachtstunde) ständige Beschallung, geringer Besucherweggang / Parkverkehr
Ende	lauteste Nachtstunde zum Nutzungs-, Veranstaltungsende nach 22:00 Uhr keine Beschallung, Weggang / Abfahrt aller Besucher

4.2 Schallabstrahlung aus den Innenräumen

Die beurteilten Innenpegel werden auf Basis der o.g. Nutzungsszenarien inkl. Zuschläge (ΔL_{RZ}) und Zeitkorrekturen angesetzt.

Regelbetrieb

Hotel / Kapelle / Versammlungsräume

$$\text{Tag} \quad L_{\text{Innen,r}} = 80 + 2,0 + 10 \lg(10 / 16) = 80,0 \text{ dB(A)}$$

Restaurant Hauptraum / Hotelbar

$$\text{Tag} \quad L_{\text{Innen,r}} = 85 + 2,0 + 10 \lg(10 / 16) = 85,0 \text{ dB(A)}$$

$$\text{Nacht} \quad L_{\text{Innen,r}} = 85 + 10 \lg(1 / 1) = 85,0 \text{ dB(A)}$$

$$\text{Ende} \quad L_{\text{Innen,r}} = 75 + 10 \lg(1 / 1) = 75,0 \text{ dB(A)}$$

Durchgänge
 Tag $L_{\text{Innen,r}} = 75 + 2,0 + 10 \lg (10 / 16) = 80,0 \text{ dB(A)}$

Feste, Familienfeiern

Restaurant Nebenräume / Kapelle

Tag $L_{\text{Innen,r}} = 90 + 3,0 + 2,4 + 10 \lg (4 / 16) = 89,4 \text{ dB(A)}$

Nacht $L_{\text{Innen,r}} = 90 + 3,0 + 10 \lg (1 / 1) = 93,0 \text{ dB(A)}$

Ende $L_{\text{Innen,r}} = 80 + 10 \lg (1 / 1) = 80,0 \text{ dB(A)}$

Durchgänge

Tag $L_{\text{Innen,r}} = 85 + 2,4 + 10 \lg (4 / 16) = 81,4 \text{ dB(A)}$

Nacht $L_{\text{Innen,r}} = 80 + 10 \lg (1 / 1) = 80,0 \text{ dB(A)}$

Ende $L_{\text{Innen,r}} = 70 + 10 \lg (1 / 1) = 70,0 \text{ dB(A)}$

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

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

Die Schallabstrahlungen der Gästezimmer, Wohn-, Büro- und Sozialräume sowie der Dachgeschosse von Hotel / Restaurant können vernachlässigt werden.

4.3 Park- und Lieferverkehr, Verladungen

Für Besucher des Hotels sind zwei Parkplätze geplant, P1 im Innenhof und südöstlich vor dem Haupteingang Parkplatz P2. Die Nutzung P1 / P2 wird je zur Hälfte angesetzt, die Gesamtbettenzahl im Hotel beträgt 88 Stück. Für Besucher des Restaurants ist ein Parkplatz (P3) mit 42 Stellplätzen vorhanden, im Restaurant im Hauptsaal beträgt die Netto-Gastraumfläche ca. 65 m².

Für den Regelbetrieb ergeben sich nach den Berechnungsverfahren der Parkplatzlärmstudie /9/:

P1 = P2

Tag: $B \cdot N = (0,5 \cdot 88) \cdot 0,11 = 5$ Parkbewegungen je Stunde, bezogen auf 16 h = 40 PKW

Nacht: $B \cdot N = (0,5 \cdot 88) \cdot 0,09 = 4$ Parkbewegungen je Stunde - lauteste Nachtstunde = 2 PKW

P3

Tag: $B \cdot N = 65 \cdot 0,10 = 6,5$ Parkbewegungen je Stunde, bezogen auf 16 h = 52 PKW

Nacht: $B \cdot N = 65 \cdot 0,09 = 5,9$ Parkbewegungen je Stunde - lauteste Nachtstunde = 3 PKW

Bei Festen und Familienfeiern werden Tags am Restaurantparkplatz (P3) 2 Vollbelegungen, nachts während Veranstaltungen die Abfahrt von 10 % der Stellplätze angesetzt. Da der Parkplatz auch von Restaurantgästen genutzt wird und Festgäste im Hotel übernachten, wird zum Veranstaltungsende noch die Abfahrt von 80% der Stellplätze betrachtet. Bei Feiern in der Kapelle des Hotels wird die Übernachtung aller Gäste im Hotel betrachtet, es findet gegenüber dem Hotelbetrieb kein erhöhter Parkverkehr statt.

Anlieferungen für Hotel und Restaurant sollen gemäß Betreiberangabe werktags zwischen 07:00 und 18:00 Uhr im Innenhof mit Kleintransportern und/oder Klein-LKW erfolgen. Als Ansatz auf der sicheren Seite wird abdeckend die An- und Abfahrt von 4 (großen) LKW mit Abstellen und Inbetriebnahme nach Parkplatzlärmstudie angesetzt. Zur Verladung wird der Transport von 10 Rollcontainern und von 2 Paletten mit Hubwagen berücksichtigt. Durch diesen hohen Ansatz sind beispielsweise weitere Kleinanlieferungen mit Handverladung (Pakete, Körbe etc.) sicher abgedeckt.

Parkverkehr nach Parkplatzlärmstudie /9/ Kap. 8.2-2.1 (getrenntes Verfahren)

$L_{w,r}$	=	$L_{w0} + K_{PA} + K_I + 10 \lg (B \cdot N)$	
L_{w0}	=	Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung je Stunde auf einem P+R Parkplatz	= 63,0 dB(A)
K_{PA}	=	Zuschlag für die Parkplatzart Parkplätze an Gaststätten	= 3,0 dB
		Abstellplätze / Autohöfe für Lastkraftwagen	= 14,0 dB
K_I	=	Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren Parkplätze an Gaststätten	= 4,0 dB
		Abstellplätze / Autohöfe für Lastkraftwagen	= 3,0 dB
$B \cdot N$	=	Parkbewegungen je Stunde im Beurteilungszeitraum	
P1 / P2 Tag		$10 \lg (44 \cdot 0,11)$	= 6,8 dB
Nacht		$10 \lg (44 \cdot 0,09)$	= 6,0 dB
P3Tag (I)		$10 \lg (65 \cdot 0,10)$	= 8,1 dB
Tag (II)		$10 \lg (2 \cdot 42 \cdot 2 / 16)$	= 10,3 dB
Na / En (I)		$10 \lg (65 \cdot 0,09)$	= 7,8 dB
Nacht (II)		$10 \lg (0,1 \cdot 42 \cdot 1)$	= 6,2 dB
Ende (II)		$10 \lg (0,8 \cdot 42 \cdot 1)$	= 15,3 dB
LKW		4 LKW tagsüber $10 \lg (4 \cdot 2 / 16)$	= - 3,0 dB

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

Fahrverkehr nach Parkplatzlärmmstudie /9/ Kap. 8.2-2.1

$L'_{w,r}$	=	$L'_{w,1h} + 10\lg(B \cdot N)$	
$L'_{w,1h}$	=	längenbezogener Schalleistungspegel für eine Fahrzeugbewegung pro Stunde auf einer Strecke von 1 m	
		$L'_{w,1h} = L_{m,E} + K_{StrO} + 19 \text{ dB}$	
		$L_{m,E}$ = Emissionspegel nach RLS 90 für einen PKW mit einer Fahrgeschwindigkeit von 30 km/h	= 28,5 dB(A)
		K_{StrO} = Zuschlag für die Fahrbahnoberfläche Asphalt	= 0 dB
$B \cdot N$	=	Anzahl Bewegungen je Stunde	
P1 / P2 Tag		$10 \lg(44 \cdot 0,11)$	= 6,8 dB
Nacht		$10 \lg(44 \cdot 0,09)$	= 6,0 dB
P3 Tag			
(I)		$10 \lg(65 \cdot 0,10)$	= 8,1 dB
(II)		$10 \lg(2 \cdot 42 \cdot 2 / 16)$	= 10,3 dB
Na / En			
(I)		$10 \lg(65 \cdot 0,09)$	= 7,8 dB
Nacht	(II) 10% Abfahrt	$10 \lg(0,1 \cdot 42 \cdot 1)$	= 6,2 dB
Ende	(II) 80% Abfahrt	$10 \lg(0,8 \cdot 42 \cdot 1)$	= 15,3 dB
PKW P1 / P2			
Tag	$L'_{w,r} = 28,5 + 0 + 19,0 + 6,8 + 2$	=	56,3 dB(A)
Nacht	$L'_{w,r} = 28,5 + 0 + 19,0 + 6,0$	=	53,5 dB(A)
P3 Tag			
(I)	$L'_{w,r} = 28,5 + 0 + 19,0 + 8,1 + 2$	=	57,6 dB(A)
(II)	$L'_{w,r} = 28,5 + 0 + 19,0 + 10,3 + 2$	=	59,8 dB(A)
Nacht/Ende			
(I)	$L'_{w,r} = 28,5 + 0 + 19,0 + 7,8$	=	55,3 dB(A)
Nacht	(II) $L'_{w,r} = 28,5 + 0 + 19,0 + 6,2$	=	53,7 dB(A)
Ende	(II) $L'_{w,r} = 28,5 + 0 + 19,0 + 15,3$	=	62,8 dB(A)

LKW Fahrverkehr nach Studie Heft 3 /10/ Kap. 8.1.1

$L'_{w,r}$	=	$L'_{w,1h} + K_R + 10 \lg(n) + 10 \lg(1h / T_r)$	
$L'_{w,1h}$	=	zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für 1 LKW > 105 kW pro Stunde auf einer Strecke von 1 m	= 63,0 dB(A)
K_R	=	Zuschlag für besondere Fahrzustände ebener Fahrweg	= 0 dB
n	=	Anzahl der Fahrzeuge in der Beurteilungszeit T_r	
		4 LKW	$10 \lg(4 \cdot 2) = 9,0 \text{ dB}$
T_r	=	Beurteilungszeitraum Tag 16 Stunden	$10 \lg(1 / 16) = -12,0 \text{ dB}$
		$L'_{w,r} = 63 + 0 + 6 - 12$	= 57,0 dB(A)

Verladungen nach Speditionsstudie Heft 192 /11/ Kap. 5.3

$L_{w,r}$	$= L_{WAT,1h} + 10 \lg (n) + 10 \lg (1h / T_r)$	
$L_{WAT,1h}$	= zeitlich gemittelter Schallleistungspegel für ein Ereignis / eine Überfahrt je Stunde Verladung an der Außenrampe	
	Handhubwagen über Ladebordwand	= 88,0 dB(A)
	Rollcontainer über Ladebordwand	= 78,0 dB(A)
n	= Vorgangszahl, je Verladung 2 Überfahrten	
	2 Paletten mit Hubwagen	$10 \lg (2 \cdot 2) = 6,0 \text{ dB}$
	10 Rollcontainer	$10 \lg (10 \cdot 2) = 13,0 \text{ dB}$
T_r	= Beurteilungszeitraum Tag 16 Stunden	$10 \lg (1 / 16) = -12,0 \text{ dB}$
	Paletten $L_{w,r} = 88 + 6 - 12$	= 82,0 dB(A)
	Rollcontainer $L_{w,r} = 78 + 13 - 12$	= 79,0 dB(A)

Transport mit Handhubwagen nach Studie Heft 3 /10/ Kap. 8.3

$L_{w,r}$	$= L_w + 10 \lg T / T_r$	
L_w	= Schallleistungspegel Handhubwagen	
	Asphalt uneben, unbeladen (höchster Ansatz)	= 100,0 dB(A)
T	= Nutzungsdauer / Einwirkzeit 10 Minuten	
T_r	= Beurteilungszeitraum Tag 16 Stunden	$10 \lg (10 / 60 / 16) = -19,8 \text{ dB}$
	$L_{w,r} = 100 - 19,8$	= 80,2 dB(A)

Zusammenfassung Verladungen zur einer Gesamtschallquelle:

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

4.4 Personenaufenthalt im Freien

Personengeräusche innerhalb des Gebäudes sind in den Innenpegeln enthalten. Für den Aufenthalt im Freien – Restaurantterrasse, Innenhof, Raucherzone – werden die Schallemissionen nach VDI 3770 /13/ Kap. 17 ermittelt. Im Außenbereich nördlich des Restaurants werden am Tag im Regelbetrieb (I) bis zu 60 Personen und bei Familienfesten (II+IV) zusätzlich bis zu 70 Personen für 1 Stunde betrachtet. Bei Feiern in der Kapelle werden Im Innenhof des Hotels 200 Personen für 1 Stunde angesetzt. Raucher sind damit am Tag ausreichend abgedeckt, nachts werden als Berechnungsansatz auf Basis von 25% Raucheranteil und einer Aufenthaltszeit von je 10 Min. / Std. bei Festen am Raucherbereich Restaurant 6 und am Raucherbereich Hotel 10 Personen betrachtet, im Regelbetrieb jeweils die Hälfte. Raucherbereiche sind nördlich des Restaurants und im Innenhof am Hotels geplant.

Für den Aufenthalt im Freien – Freisitze, Raucherzone, werden die Schallemissionen nach VDI 3770 /13/ Kap. 17 ermittelt.

$L_{w,r}$	=	$L_{w1} + 10 \lg(n) + 9,5 - 4,5 \lg(n) + 10 \lg(T / T_r)$	
L_{w1}	=	Schallleistungspegel einer Person nach Tab. 1 VDI 3770 Sprechen gehoben	= 70,0 dB(A)
		9,5 - 4,5 lg (n) erfasst die Impulshaltigkeit, > 0	
n	=	Anzahl sprechender Personen	
		Freisitz und Raucherzone die Hälfte der Anwesenden	
		Restaurantterr. (I), 60 Personen	10 lg (30) + 9,5 - 4,5 lg (30) = 17,7 dB
		(II-IV), 130 Personen	10 lg (65) + 9,5 - 4,5 lg (65) = 19,5 dB
		Hotel (II-IV), 200 Personen	10 lg (100) + 9,5 - 4,5 lg (100) = 20,5 dB
		Raucher (I)	
		Restaurant, 3 Personen	10 lg (1,5) + 9,5 - 4,5 lg (1,5) = 9,9 dB
		Hotel, 5 Personen	10 lg (2,5) + 9,5 - 4,5 lg (2,5) = 11,7 dB
		Raucher (II-IV)	
		Raucher Restaurant, 6 Personen	10 lg (3) + 9,5 - 4,5 lg (3) = 12,2 dB
		Raucher Hotel, 10 Personen	10 lg (5) + 9,5 - 4,5 lg (5) = 13,4 dB
		(I)Freisitz, nur tagsüber im Mittel 8 Stunden Vollbelegung	
		$L_{w,r} = 70 + 17,7 - 3,0$	= 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 1 Stunde	
		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)

4.5 Technische Aggregate

Die Geräuschemissionen haustechnischer Aggregate / technischen Gebäudeausrüstung (TGA) wurden beim Ortstermin durch Messung überschlägig ermittelt, nach Datenblatt oder mit Pegeln vergleichbarer Anlagen angesetzt.

Dies sind im Einzelnen:

Quelle Nr.	Bezeichnung	Standort	L_w / dB(A)	$L_{w,r}$ / dB(A)
			Messung (M) / Datenblatt (D) / Vergleich (V)	Ansatz Tag / Nacht
1	FL Küche 1	Dach Restaurant	47 (M)	60 / 0
2	FL Küche 2	Dach Restaurant	60 (65 (V))	60 / 0
3	FL Heizung	Dach Restaurant	50 (V)	50 / 50
4	Kühlaggregat	EG Wand Durchfahrt	62 (D)	62 / 62
5	FL Sauna	EG Hotel Ostfassade	65 (V)	65 / 0
6	Abluftgerät Hotel	Dach Hotel (mitte)	70 (V)	70 / 70
7	ZL-FL Hotel 1	Dach Hotel (mitte)	70 (V)	70 / 70
8	Zuluft Hotel 2	Dach Hotel (Flügel nord)	70 (V)	70 / 70
9	Zuluft Hotel 3	Dach Hotel (Flügel süd)	70 (V)	70 / 70
10	Fortluft Kühlzellen	Balkon Hotel (mitte)	75 (V)	70 / 70

4.6 Spitzenpegel

Der maximal zu erwartende Spitzenpegel Nachts auf den Parkplätzen durch Zuschlagen der Fahrzeugtüren beträgt auf Basis der v.g. Studien:

$$L_{W,max} = 99,5 \text{ dB(A)}$$

Durch Verladungen im Innenhof sind aufgrund der Abschirmwirkung der Gebäude und großen Abstände zu maßgeblichen Immissionsorten keine Maximalpegelüberschreitungen zu erwarten.

4.7 Anlagenbezogener Fahrverkehr

Die Geräuschimmissionen des An- und Abfahrtverkehrs der Besucher werden als worst case Betrachtung für die Kategorie (IV) an den am stärksten betroffenen Immissionsorten (IO 2 und IO 3) ermittelt.

Fahrzeugbewegungen zu den Stellplätzen P1 / P2 / P3 nach RLS19 /8/

P1 =	PKW	Tag	$M = (80 / 16)$	=	5 Kfz je Stunde
		Nacht	$M = (4 / 1)$	=	4 Kfz je Stunde
P2 =	PKW + LKW	Tag	$M = ((80 + 8) / 16)$	=	5,5 Kfz je Stunde
		LKW-Anteil	$(p_{1LKW} = 8/88 = 9 \%)$		
		Nacht	$M = (4 / 1)$	=	4 Kfz je Stunde
P3 =	PKW	Tag	$M = (42 \cdot 2 \cdot 2 / 16)$	=	10,5 Kfz je Stunde
		Nacht	$M = (0,8 \cdot 42)$	=	4,2 Kfz je Stunde
		Zulässige Höchstgeschwindigkeit		=	50 km/h
		Steigung		=	10 %
		Ebene Fahrbahn, nicht geriffelter Gussasphalt			

5 Berechnungen, Ergebnisse

Für die Geräuscheinwirkungen aus dem Anlagenbetrieb des Hotels „Das Bischof“ und des Restaurants einschließlich eines erhöhten Innenpegels bei der Nutzung des Festsaals werden die zu erwartenden Beurteilungs- und Spitzenpegel an den maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft mit dem PC-Programm IMMI /14/ durch eine detaillierte Schallimmissionsprognose nach TA Lärm und zum anlagenbezogenen Verkehr nach RLS 19 mit nachgeordneten Regelwerken ermittelt und dokumentiert.

Die Schallabschirmung bzw. mögliche Schallreflexionen durch Gebäude werden berücksichtigt. Die Geländetopografie ist durch Höhenlinien modelliert. Eine Anlagenübersicht mit Eintrag der Immissionsorte und die Berechnungsgeometrie mit Zuordnung der Schallquellen zeigen die Seiten B-1 bis B-4. Die Beurteilungspegel sind auf den Seiten B-5 bis B-11 in Höhe 6 m über Gelände flächenhaft farbgrafisch dargestellt. Die Ergebnisse der Einzelpunktberechnungen für die gewählten Immissionsorte sind mit den Anteilen aller Geräuschquellen auf den Seiten B-12 bis B-32 tabellarisch zusammengefasst.

Alle Eingabedaten des Berechnungsmodells sind auf den Seiten C-1 bis C-69 aufgelistet.

Die Beurteilungspegel (inkl. Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (ΔL_{RZ})) betragen (gerundet):

Kategorie	Beurteilungspegel L_r und Spitzenpegel L_{max} / dB(A), gerundet					
	IO 1 Stamb. 3 MI	IO 2 König. 6 WR	IO 3 Stamb. 2 WR	IO 4 Kühls. 3 WA	IO 5 König. 11a WA	IO 6 Hotel*) MI
Hotel- und Restaurantbetrieb						
IRW (Anteil) Tag / Nacht	60 / 45	50 / 35	50 / 35	49 / 34	49 / 34	60 / 45
Kategorie (I) T / N / E	48 / 41 / 41	40 / 31 / 31	41 / 34 / 33	43 / 34 / 31	47 / 33 / 32	*)55 / 39 / 38
Kategorie (II) T / N / E	47 / 42 / 41	40 / 34 / 31	40 / 34 / 33	43 / 32 / 31	47 / 34 / 33	*)55 / 39 / 38
Kategorie (III) T / N / E	49 / 41 / 48	40 / 30 / 35	41 / 34 / 40	43 / 34 / 33	47 / 32 / 33	*)55 / 44 / 44
Kategorie (IV) T / N / E	48 / 42 / 48	41 / 34 / 35	41 / 34 / 40	43 / 34 / 33	47 / 34 / 33	*)55 / 44 / 44
Spitzenpegel Tag = Nacht	65	50	55	33	58	59
anlagenbezogener An- und Abfahrtverkehr						
IGW Tag / Nacht	64 / 54	59 / 49	59 / 49	59 / 49	59 / 49	64 / 54
Nutz. (IV) Tag / Nacht	51 / 47	43 / 40	38 / 35	32 / 29	49 / 46	38 / 35

IO 6 nur Informativ ohne weitere Dokumentation - *) Anteil Restaurantbetrieb

Beurteilungspegel durch die Vorbelastung (gerundet):

Ermittlung der Vorbelastung	Beurteilungspegel L_r / dB(A), gerundet					
	IO 1 Stamb. 3 MI	IO 2 König. 6 WR	IO 3 Stamb. 2 WR	IO 6 Hotel MI	IO 7 Königh. 11 MI	IO 8 Königh. 7 MI
Gewerbebetriebe Ersatzschallquelle $L''_w = 63 / 48$ dB(A)						
IRW	60 / 45	50 / 35	50 / 35	60 / 45	60 / 45	60 / 45
IRW-Anteil (Einwirkber.)	50 / 35	40 / 25	40 / 25	50 / 35		
Gewerbe Tag / Nacht	34 / 19	37 / 23	36 / 21	25 / 10	61 / 46	60 / 45

Die Qualität der Ergebnisse entspricht dem Standard der detaillierten Prognose der TA Lärm mit A-bewerteten Schallpegeln (Nr. A.2.3.1, Abs. 3). Bei den angegebenen Beurteilungspegeln handelt es sich um Mitwind-Mittelungspegel $L_{AT}(DW)$. Die Berechnungsansätze für die Geräuschquellen wurden nach anerkannten Studien und Veröffentlichungen ermittelt. Die zugrunde gelegten Nutzungszeiten, Gästezahlen und Vorgänge sind für den zu beurteilenden Anlagenbetrieb abdeckend.

6 Bewertung der Ergebnisse, genehmigungsrelevante Anforderungen

An den maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft des Hotels „Das Bischof“ und des Restaurants wurden die Beurteilungs- und Spitzenpegel durch eine Schallimmissionsprognose nach TA Lärm ermittelt. Zusätzlich wurde informativ der maßgebliche (fremde) Immissionsort IO 6 am Hotel untersucht für den Fall, dass das Restaurant nicht mehr dem Gesamtbetrieb zugeordnet ist. Eine Untersuchung der Vorbelastung der Gewerbebetriebe - offensichtlich findet kein Nachtbetrieb statt – an den Immissionsorten IO 1 bis IO 3 zeigt die Unterschreitung der IRW um mindestens 12 dB, sodass aus gutachterlicher Sicht die Richtwertausschöpfung durch die zu beurteilende Anlage gerechtfertigt ist ohne dass Lärmkonflikte zu erwarten sind.

Die Ergebnisse zeigen, dass die Immissionsrichtwerte bei Regelbetrieb (Kategorie (I)) und Festveranstaltung in der Kapelle (Kategorie (II) und (IV)) im Tages- und Nachtzeitraum an allen Immissionsorten, auch am informativ betrachteten Immissionsort IO 6, eingehalten werden.

Bei Festveranstaltungen in den Nebenräumen des Restaurants Kategorie (III) und (IV) gibt es Überschreitungen an den Immissionsorten IO 1 und IO 3 zum Ende der Veranstaltungen, verursacht durch den erhöhten Abfahrverkehr der Besucher von Parkplatz P3.

Der Nachtrichtwert für seltene Ereignisse von 55 dB(A) wird jedoch deutlich unterschritten. Damit wären Veranstaltungen im Rahmen seltener Ereignisse (maximal 10 pro Jahr) nach 22:00 Uhr möglich. In diesem Fall kann auch der Parkplatz P3 ohne Einschränkungen genutzt werden.

Eine zusätzliche Untersuchung zeigt (Informativer Hinweis, ohne weitere Dokumentation in diesem Bericht), dass bei Abfahrtverkehr von höchstens 25% der Stellplätze von P3 zum Veranstaltungsende im Nachtzeitraum bei Kategorie (III) und (IV) nicht mit Richtwertüberschreitungen zu rechnen ist. Dies kann z.B. bei kleinen Familienfeiern mit wenigen Gästen oder bei Feiern mit überwiegend Hotelübernachtungen der Fall sein.

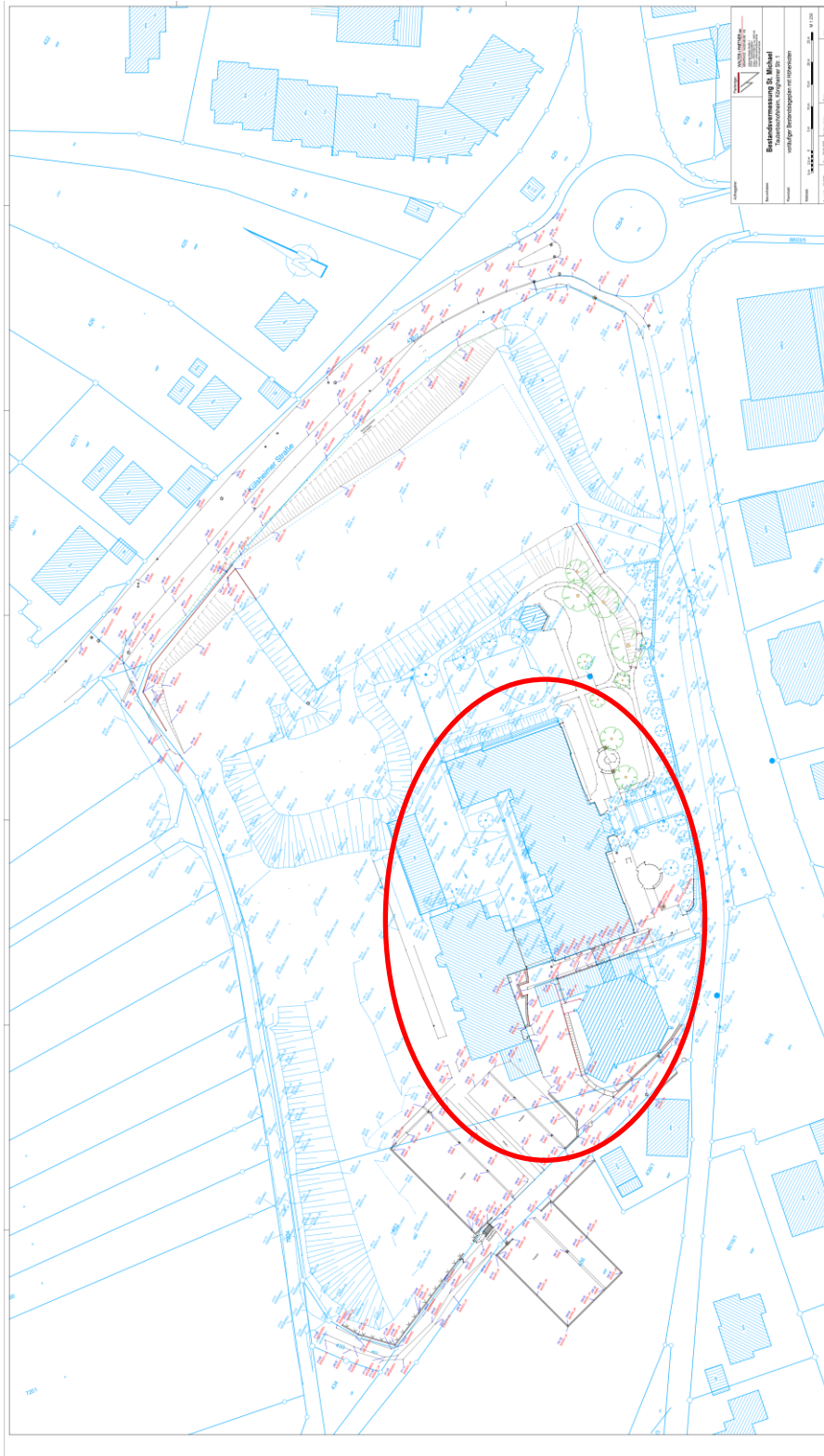
Gemäß den zugrunde gelegten Ansätzen ergeben sich zum Hotelbetrieb „Das Bischof“ und zum Restaurantbetrieb folgende genehmigungsrelevante Anforderungen:

- Zulässige Innenpegel gemäß Geräuschklassen der VDI 3726, siehe Erläuterungen Kap. 4
Hotel / Kapelle / Restaurant: Tagungsräume, Versammlungsraum
G I analog Tagescafe bis 22:00 Uhr, mittlerer Maximalpegel 80 dB(A)
Restaurant Hauptraum, Hotelbar
G II Gaststätte auch nach 22:00 Uhr, mittlerer Maximalpegel 85 dB(A)
Kapelle, 2 Nebenräume Restaurant:
G III Gaststätte auch nach 22:00 Uhr und reduzierter Beschallung
mittlerer Maximalpegel 90 dB(A) mit Limitierung der Beschallung
auf $L_{\max,m} = 87$ dB(A)
- Betrieb der Freisitzflächen tagsüber bis maximal 22:00 Uhr
- Lieferverkehr nur tagsüber
- Regelbetrieb Restaurant, Hotel, Kapelle: Hotelbar, westliche Fenster Küche, Durchgang Kapelle: Fenster tagsüber gekippt, alle anderen Fenster und die Außentüren Restaurant können tagsüber vollständig geöffnet werden.
- Feiern und Familienfeste Nebenräume Restaurant und Kapelle: Fenster bei hohen Innenpegeln geschlossen, Zugangstüren nur noch zu Durchgängen zu öffnen, sodass mechanische oder automatische Türschließer zu aktivieren sind. Türen und Fenster nachts grundsätzlich schließen
- Raucheraufenthalt nachts ausschließlich in der Raucherzone auf der nordwestlichen Terrasse und im Innenhof

Anhang A Planunterlagen, Daten

Lageplan, Anlagenstandort

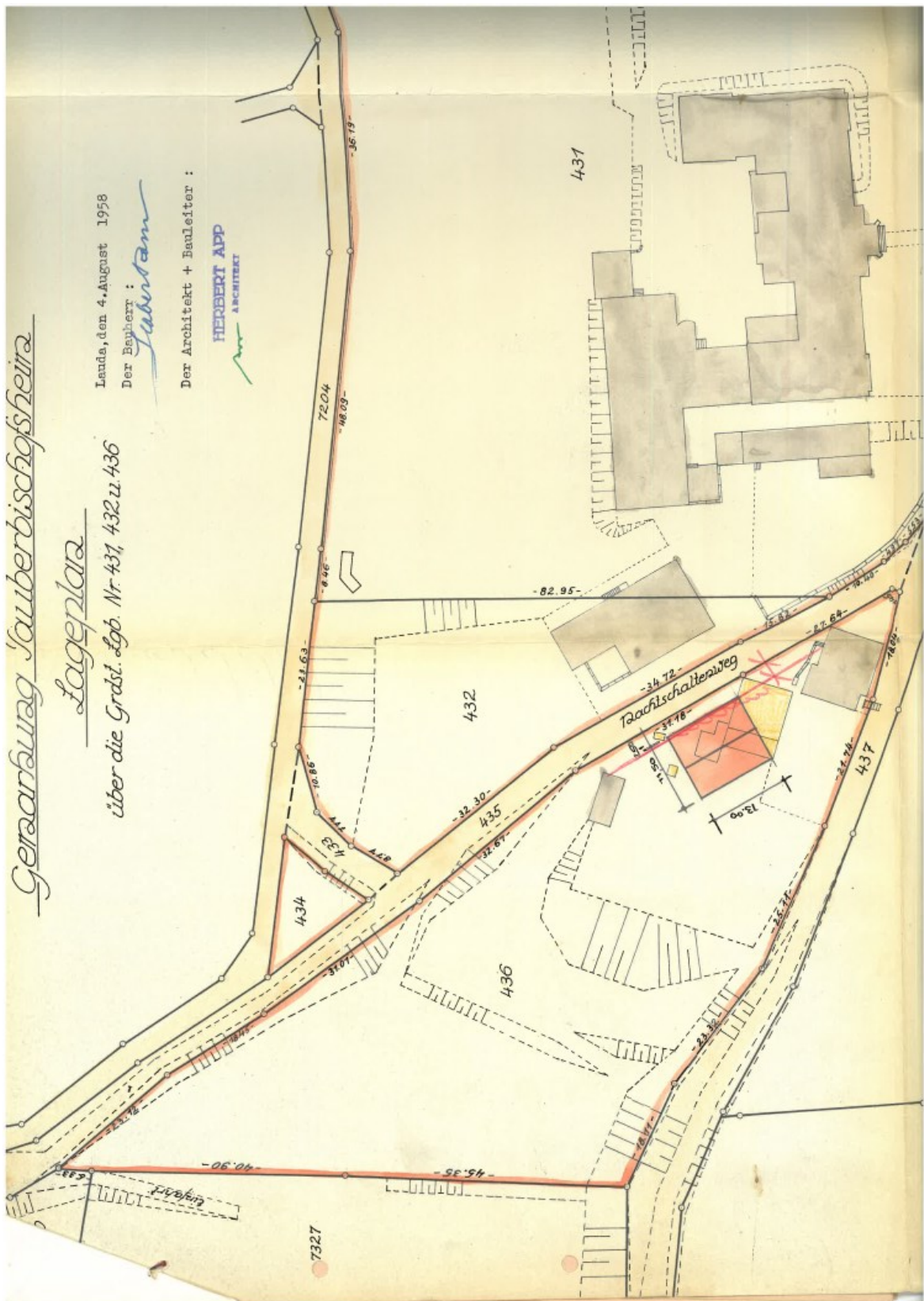
Stand 2021



Quelle: T. Motz, Tauberparkgesellschaft mbH

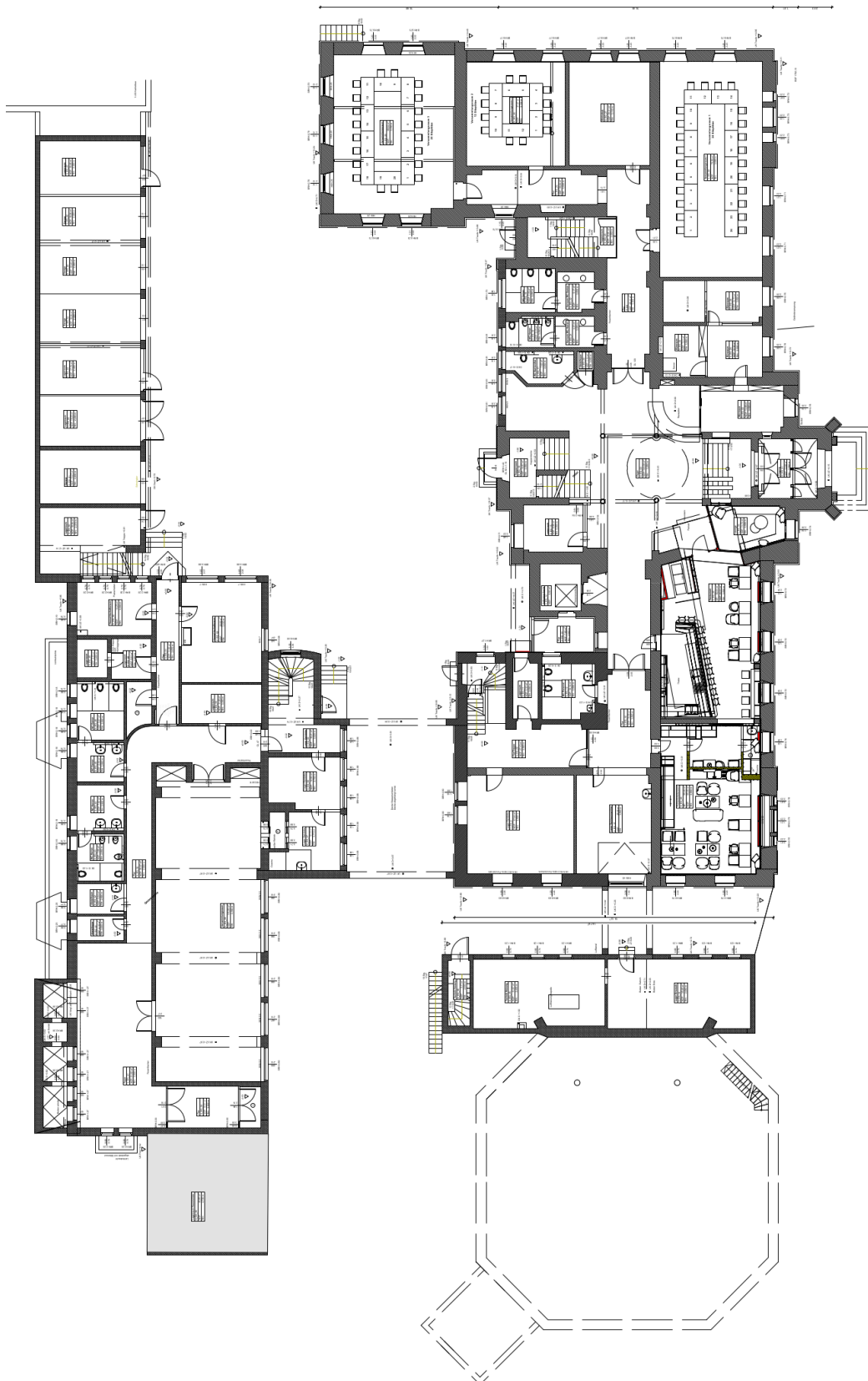
Lageplan, Anlagenstandort

Stand 1958



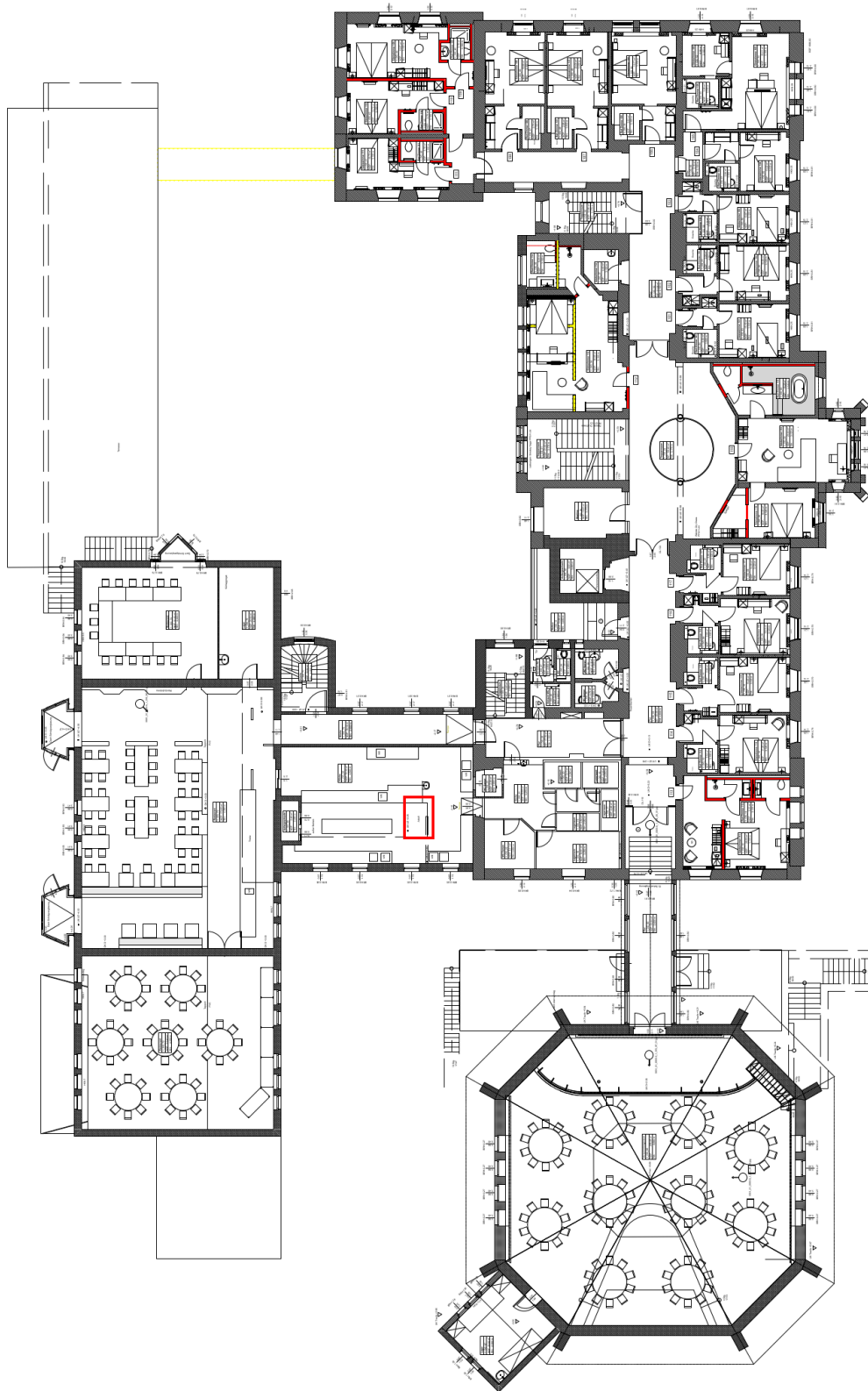
Quelle: T. Motz, Tauberparkgesellschaft mbH

Planunterlagen
Grundriss Erdgeschoss



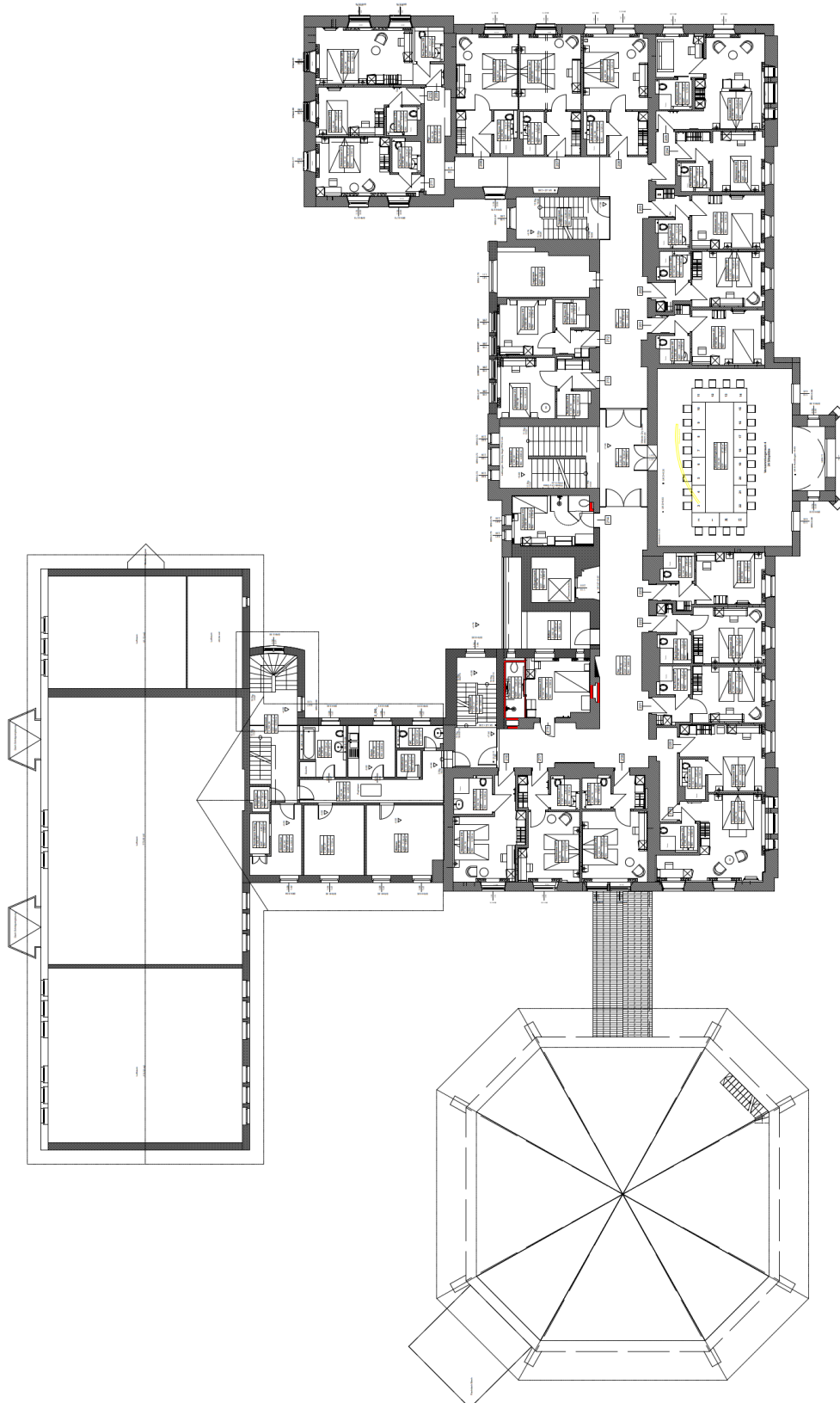
Planunterlagen

Grundriss 1. Obergeschoss



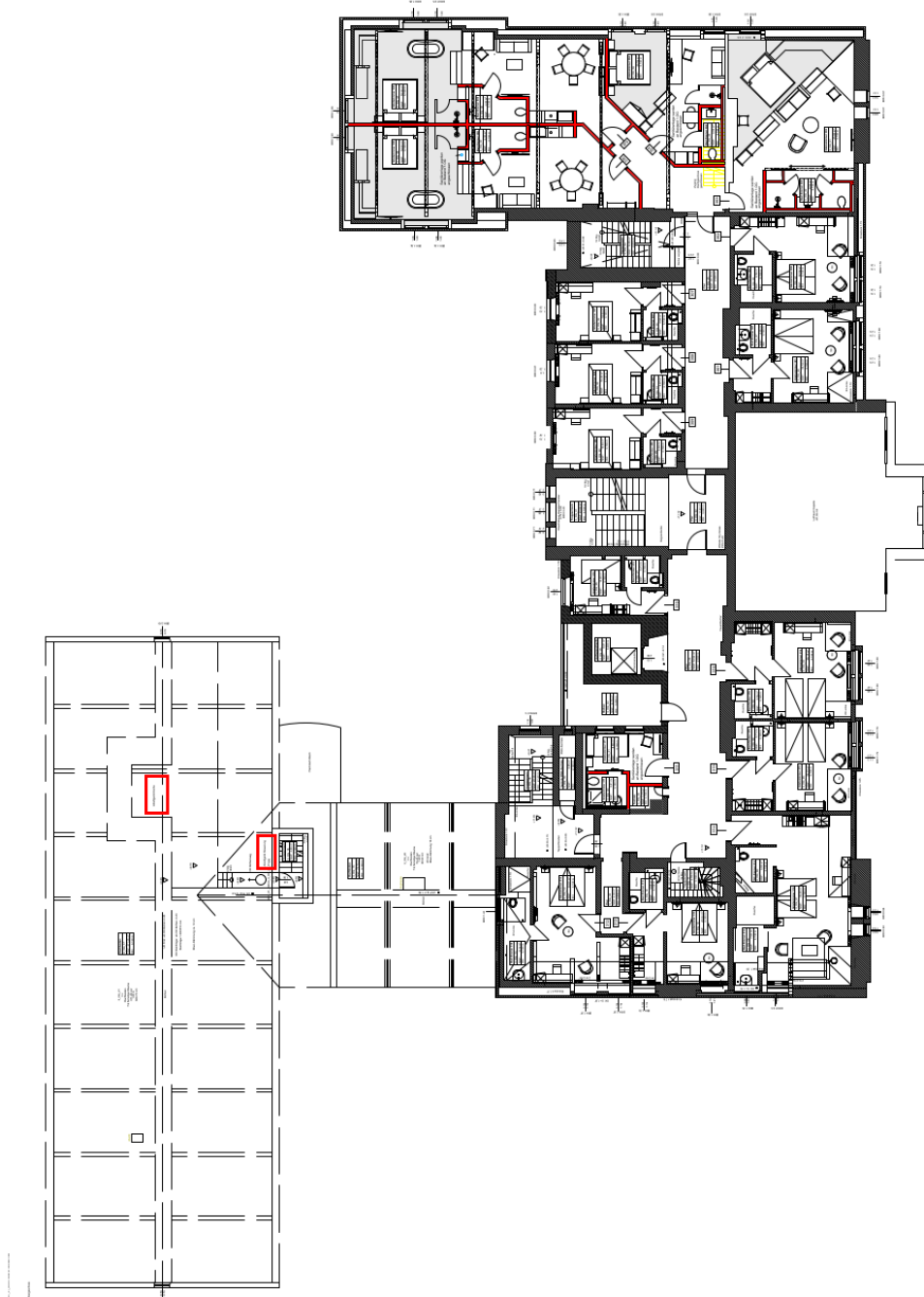
Planunterlagen

Grundriss 2. Obergeschoss



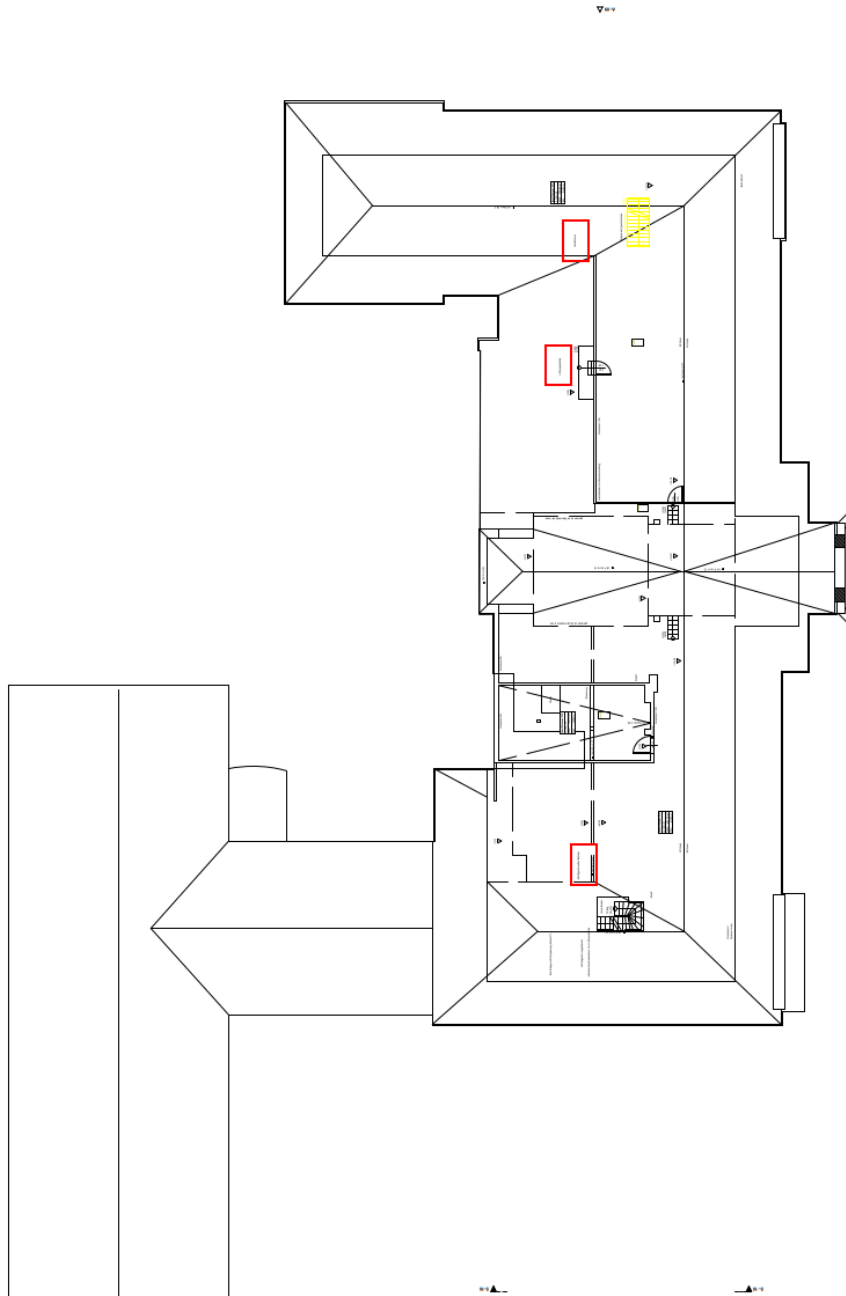
Planunterlagen

Grundriss 3. Obergeschoss



Planunterlagen

Grundriss 4. Obergeschoss



Planunterlagen
Ansichten



Planunterlagen
Ansichten



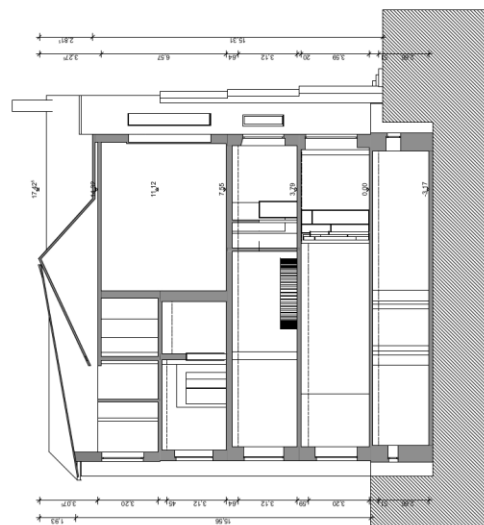
Planunterlagen
Schnitte



1:100

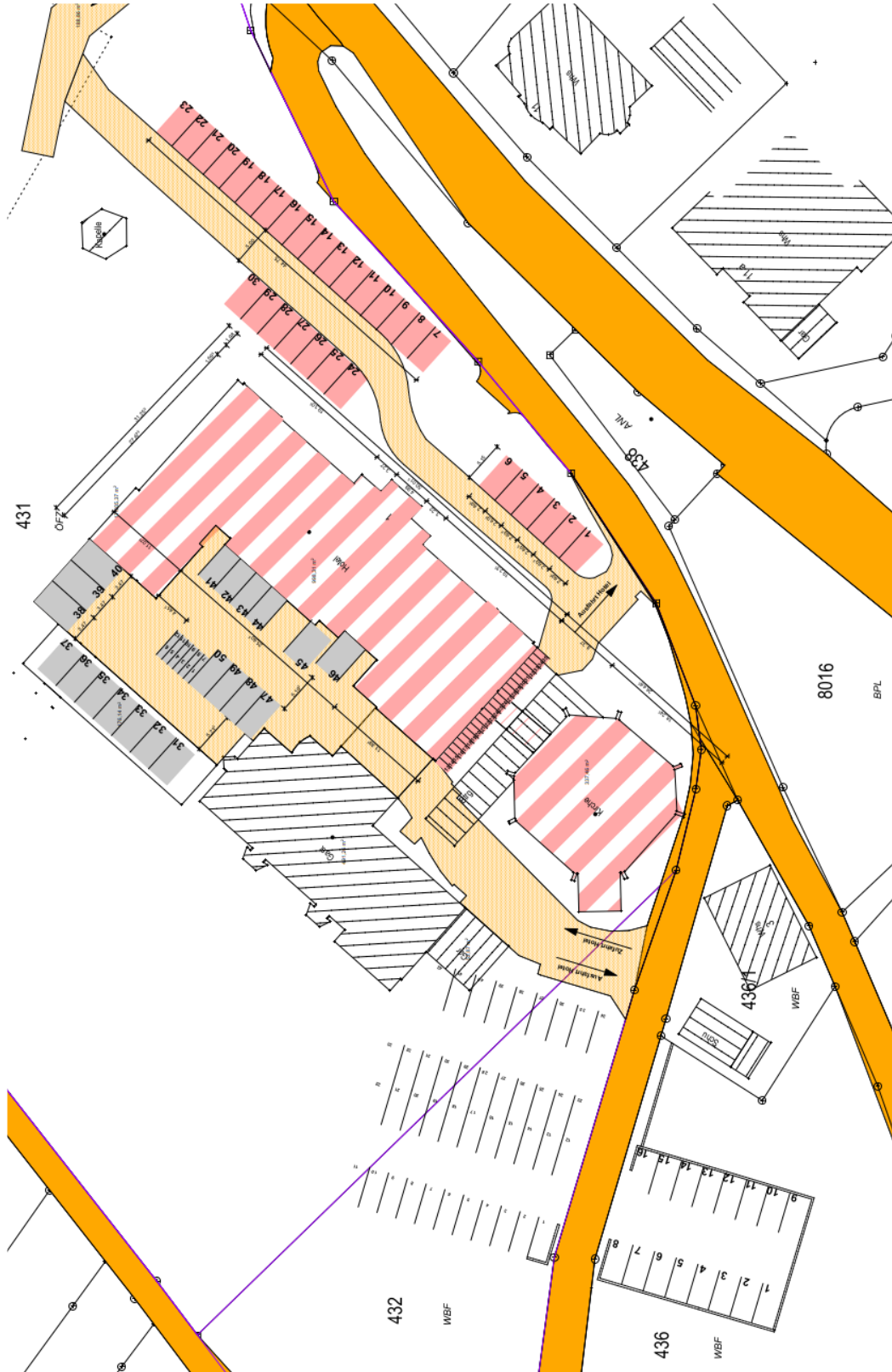
Schnitt A-A

5.01



Planunterlagen

Parkplatz Hotel / Restaurant



Messergebnisse / Datenblätter

Geräuschmessungen					
Luftschallemissionen					
Messobjekt: Hotel St. Michael, TBB Geräuschimmissionen Betrieb Dunstabzug Küche Restaurant	Frequenz	Pegel L1	Pegel L2	Pegel L3	
	Hz	dB	dB	dB	
Messdatum: 25.5.2021	12,5	75,9			
Betriebsstufe: Vollast	16	78,6			
Wetterlage: Temperatur 17 °C, kein Wind	20	77,9			
Anmerkungen:	25	72,4			
	32	70,7			
	40	70,0			
	50	66,8			
	63	63,5			
	80	61,9			
	100	62,7			
	125	59,3			
	160	52,8			
Messgeräte: Schallpegelmesser Acoem (DUO-BPLA#6): DUO Smart Noise Monitor, Nr. 12399 Freifeldmikrofon G.R.A.S. 40CD, Nr. 287908 Vorverstärker PRE 22, Nr. 1610329 auf DMK01 Eichschein DO-F-41-20-00297 Gültigkeit des Eichscheins bis Ende 2022	200	50,0			
	250	44,2			
	315	43,7			
	400	40,7			
	500	41,0			
	630	40,7			
	800	39,5			
	1000	40,1			
	1250	38,6			
	1600	37,7			
	2000	36,7			
	2500	34,3			
	3150	33,5			
	4000	31,3			
	5000	27,6			
	6300	25,2			
	8000	21,0			
	10000	20,4			
Schalldruckpegel - Terzbandspektrum linear (Flat)		Summenpegel			
		L'_{p}	83,5	#DIV/0!	#DIV/0!
		L'_{pA}	52,1	#DIV/0!	#DIV/0!
		L'_{pC}	77,5	#DIV/0!	#DIV/0!
		$L'_{pC} - L'_{pA}$	25,4	#DIV/0!	#DIV/0!
Messfläche S = 0,25 m ²	$L'_{pA} = 52,1$ dB(A)				
Anzahl n = 1	$10 \lg (S / S_0) = -6,0$ dB(A)				
Abstand a = 0,00 m	$10 \lg (n) = 0,0$ dB(A)				
Raummaß w = 11 dB	$20 \lg (a) = 0,0$ dB(A)				
Tonalitätszuschlag	$11 - w = 0,0$ dB(A)				
	$L_r = 46,1$ dB(A)				

Messergebnisse / Datenblätter

new CAJN4492YHR
220-240V / 50 Hz - 1 -

Grpe de condensation / Condensing unit
Code lension / Voltage code : F

Froid commercial et industriel positif (RIP)
Commercial & industrial application (RIGP)

R134a

N°514LS-F-VR ind a

Conditions	Frquence	Prod frigorifique nominal* / nominal refriger capacity*	Puis. sonore
Conditions	Frquence	Watts	BTU/h
Standard	50 Hz	2375	8099
En 13275*	50 Hz	2121	7253

Plus. sonore
Sound level
85 dBA
90/34/8 / 80/31/3.1

Poids net / Net weight: 31 Kg
Détendeur
Expansion valve
900 mth

Débit d'air / Air flow:

Inextensible / Current
nom. / Rated current RLA: 5.8 A
max. / Max current: 8.6 A
diam. / Start current LRA: 28 A

Ap. Electrique / Electrical equipment: CSIR

Fiche technique compresseur /
Compressor technical data sheet: 214LS-F

Ventilateur / Fan motor:
Vitesse / R.P.M.: 1200 tr/min
Puis. mécanique / Shaft power: 30 W
Diam. hélice / Fan blade dia.: Ø 300 mm
Protection / Protection: Protection/Overload
IP54

Condenseur / Condenser: 300/9900

Réservoir de liquide / Receiver:
Volume / Capacity: 2.35L
PNS / Max. service pressure: 32 Bars

Grille / Fan guard:
maille < 8 mm
Grid space < 8mm

Vannes livrées ensachées et non montées sur le groupe.
Roblock valves supplied loose with the condensing unit.

Pour conduites Ø ext / For tubing O.D.
Aspirant* 1 / Suction 1 Vannes Orientable / Roblock Valve 12.7 (1/2") Ø Bras/Brazed
Départ liquide 2 / Liquid line 2 Vannes Orientable / Roblock Valve 9.5 (3/8") Ø Bras/Brazed

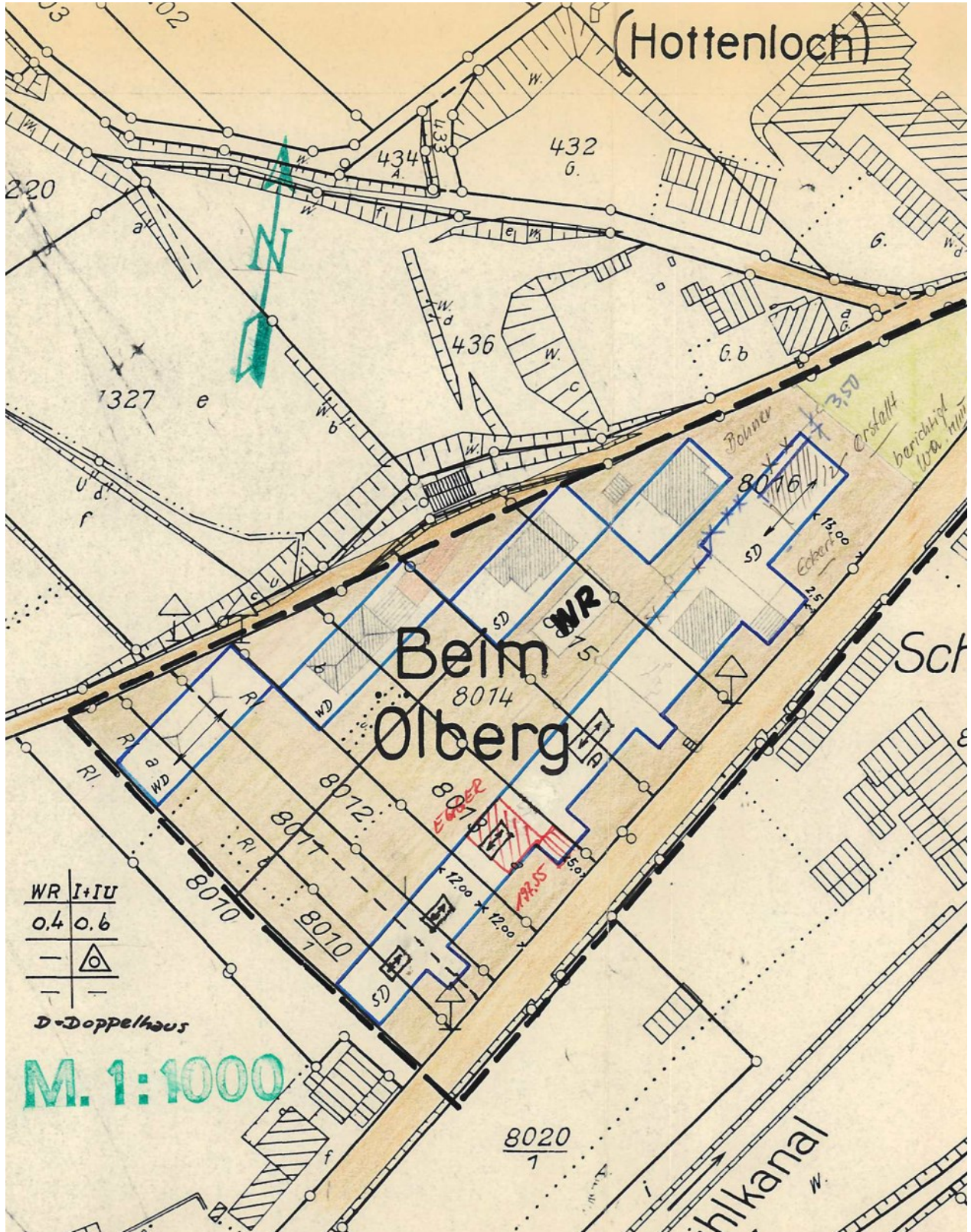
* EN13215: T° Amb +32°C / T° Evap. +5°C / T° gas aspirés: -20°C / Sous refroidissement: 3K
* EN 13215: Amb. T° -32°C / Exp. T° +5°C / Return gas T° +20°C / Subcooling: 3K

ebmpapst for Tecumseh

L'UNITE HERMETIQUE Tecumseh

Quelle: T. Motz, Tauberparkgesellschaft mbH

**Bebauungspläne
Beim Ölberg**



Quelle: Stadt Tauberbischofsheim

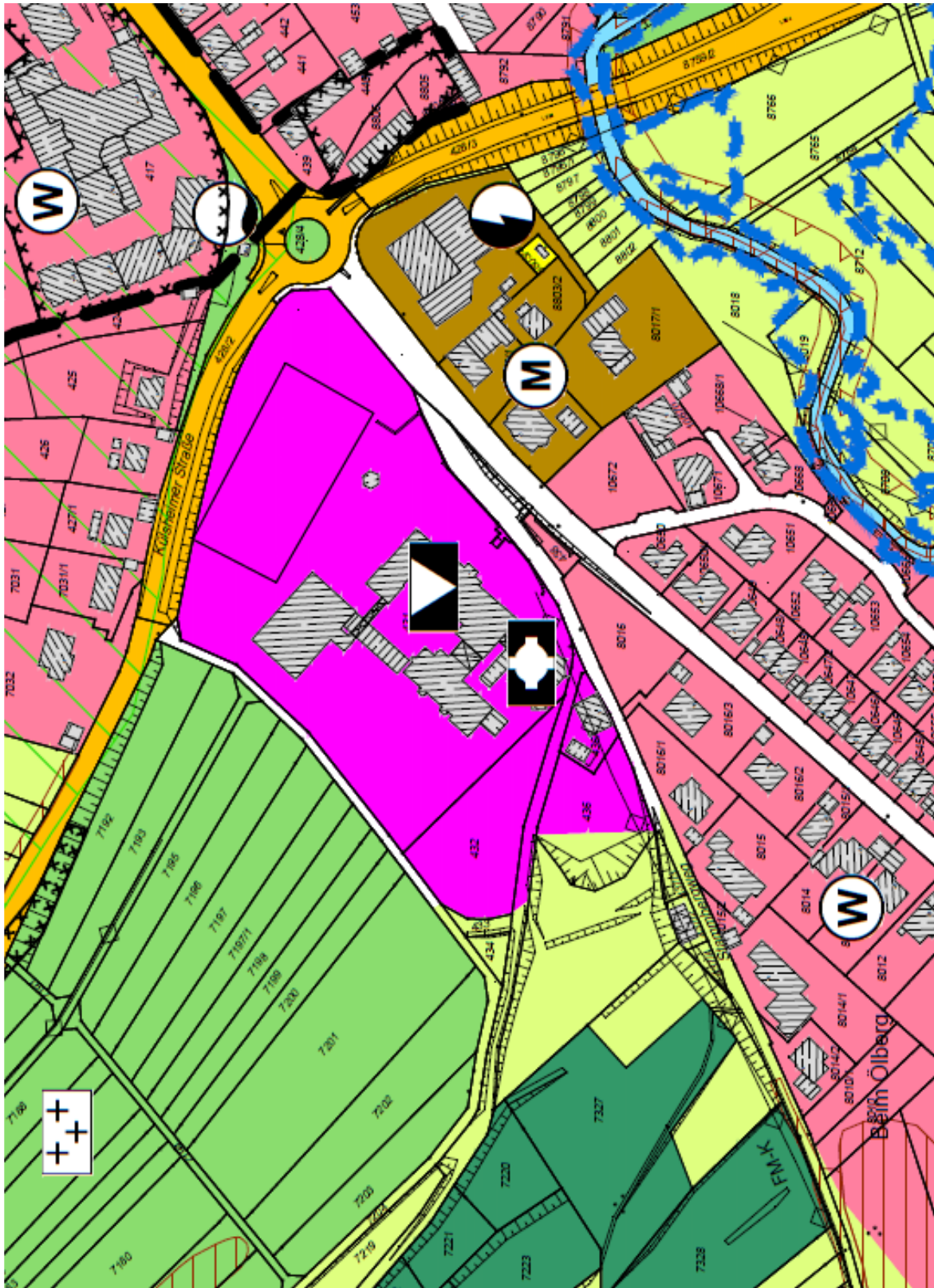
Bebauungspläne

Schneidmühle / Königheimer Straße



Bebauungspläne / Flächennutzungsplan

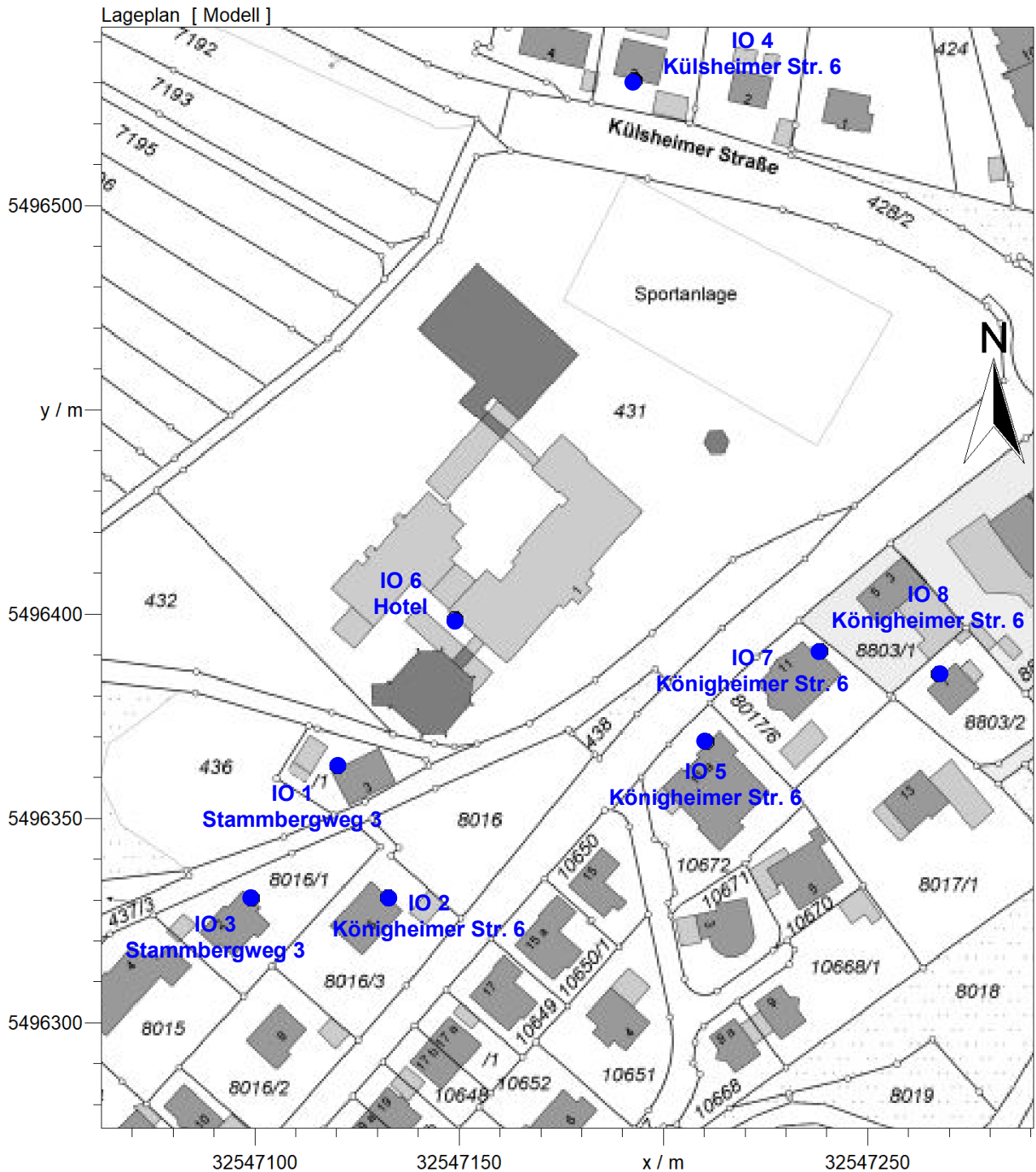
Auszug aus dem Flächennutzungsplan der Vereinbarten Verwaltungsgemeinschaft
Tauberbischofsheim-Großrinderfeld-Königheim-Werbach (Nachdigitalisierte Fassung)



Quelle: Stadt Tauberbischofsheim

Anhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse

Immissionsorte



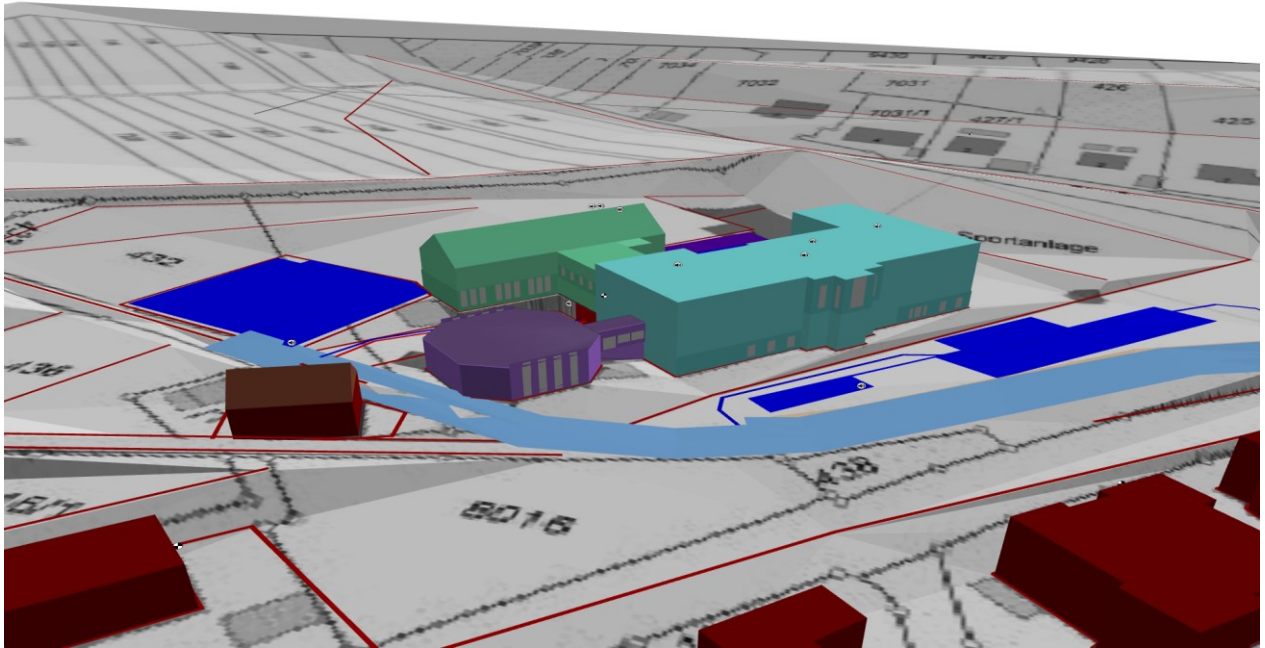
Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

Schallquellen

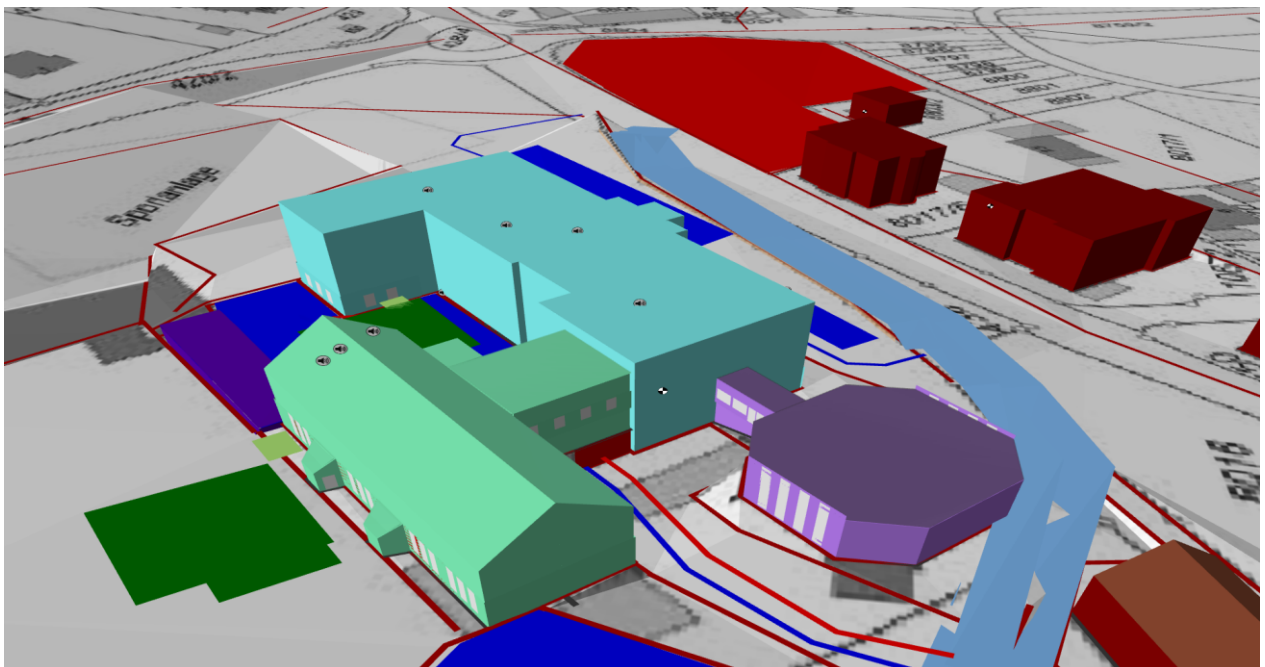


Räumliche Ansichten

Ansicht aus Süden

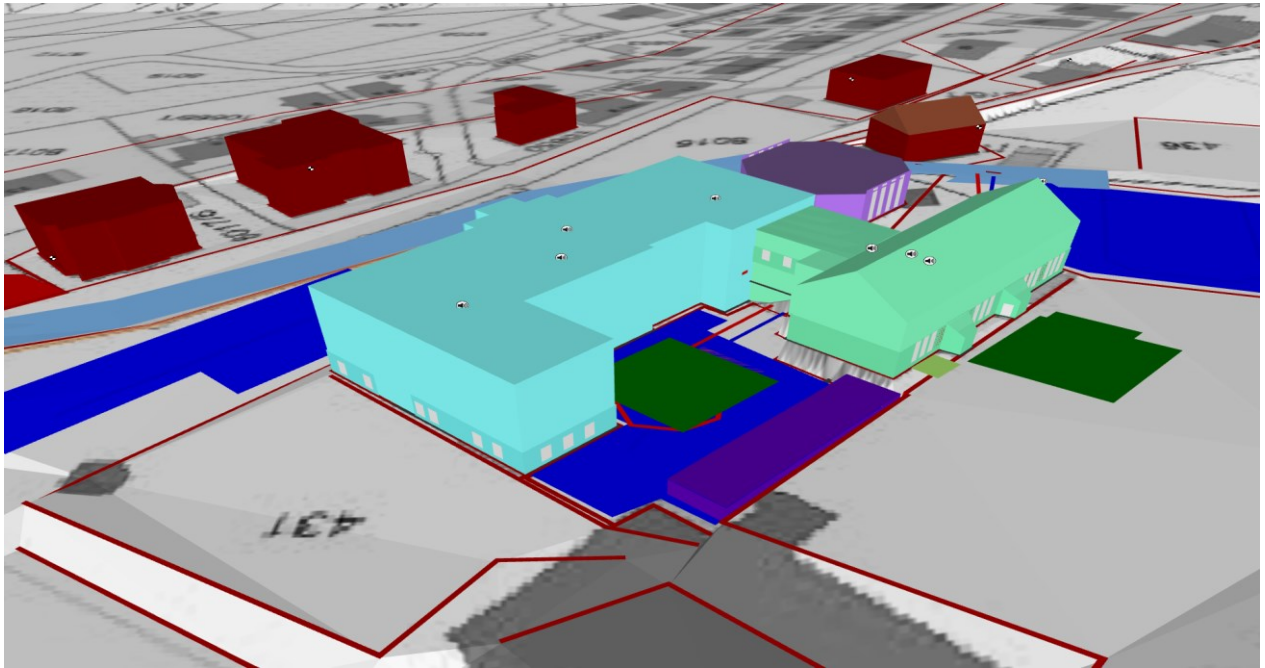


Ansicht aus Westen

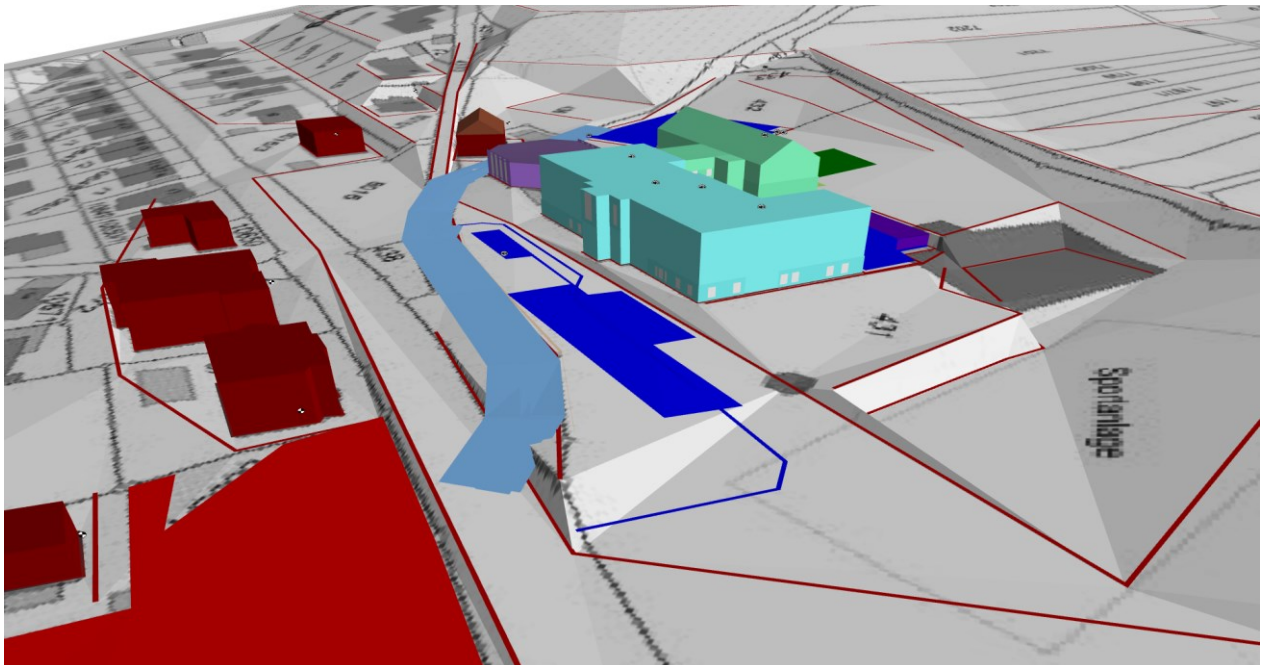


Räumliche Ansichten

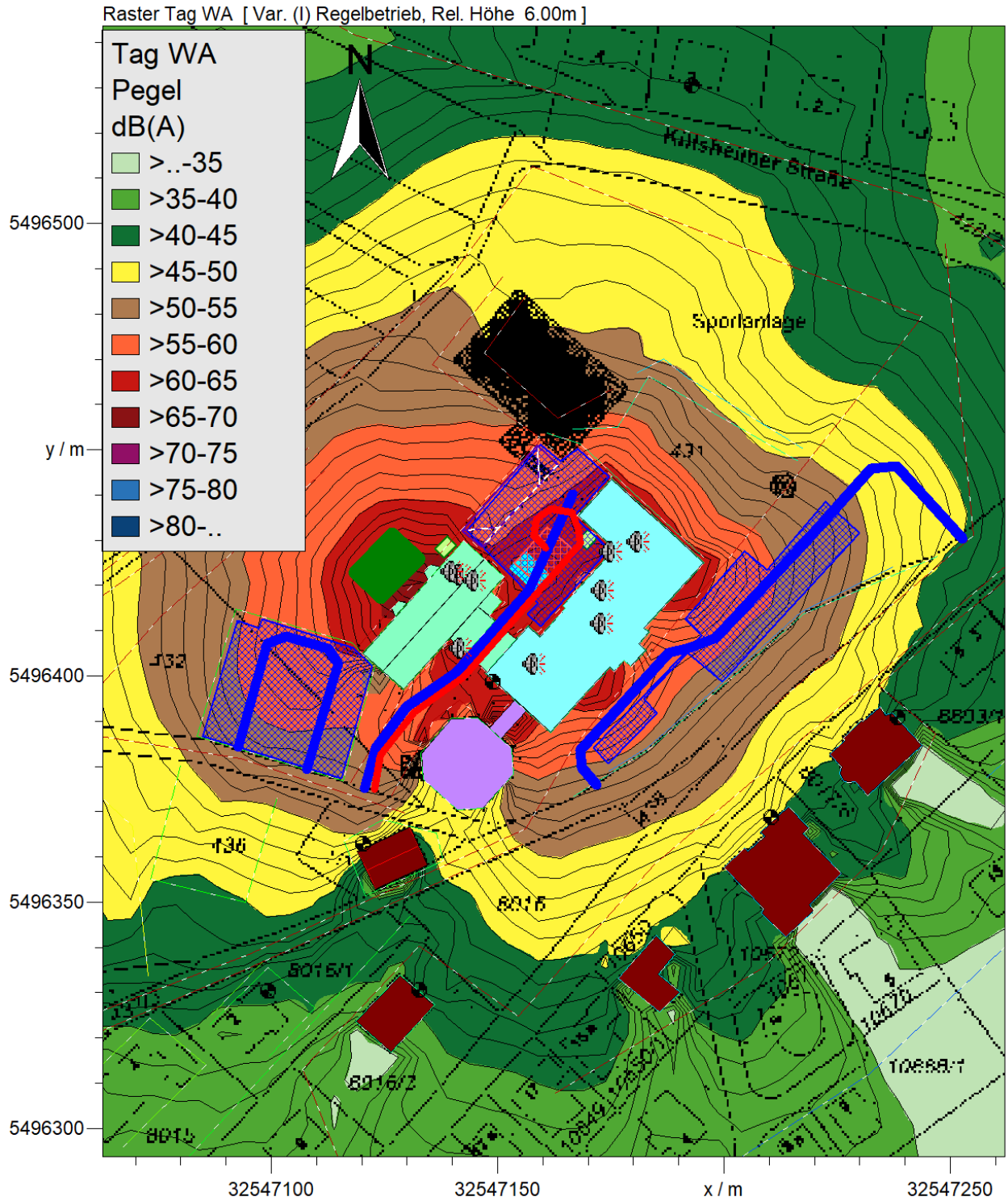
Ansicht aus Norden



Ansicht aus Osten

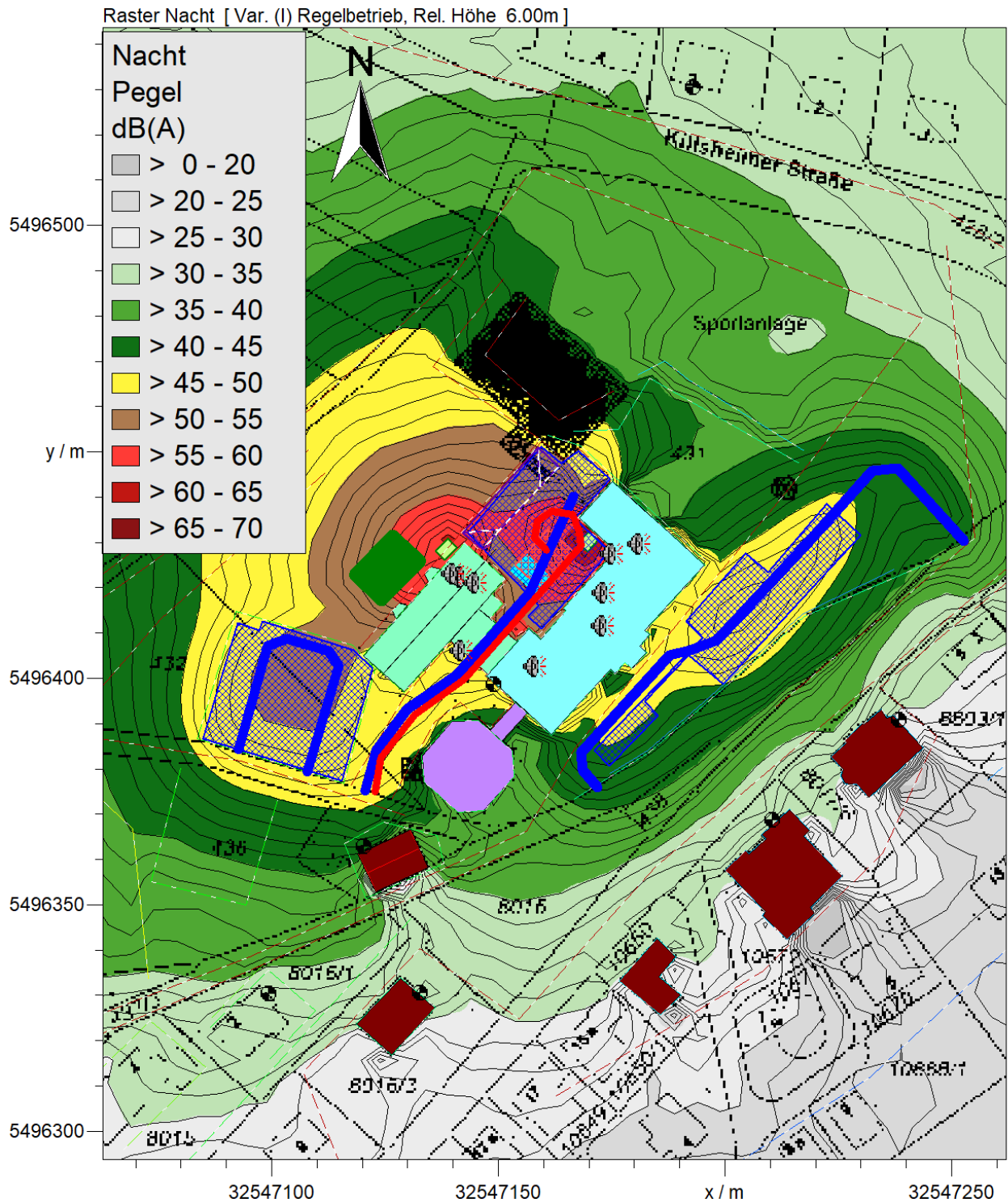


Kategorie (I) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK
Regelbetrieb Hotel / Restaurant – Beurteilungszeitraum Tag



Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

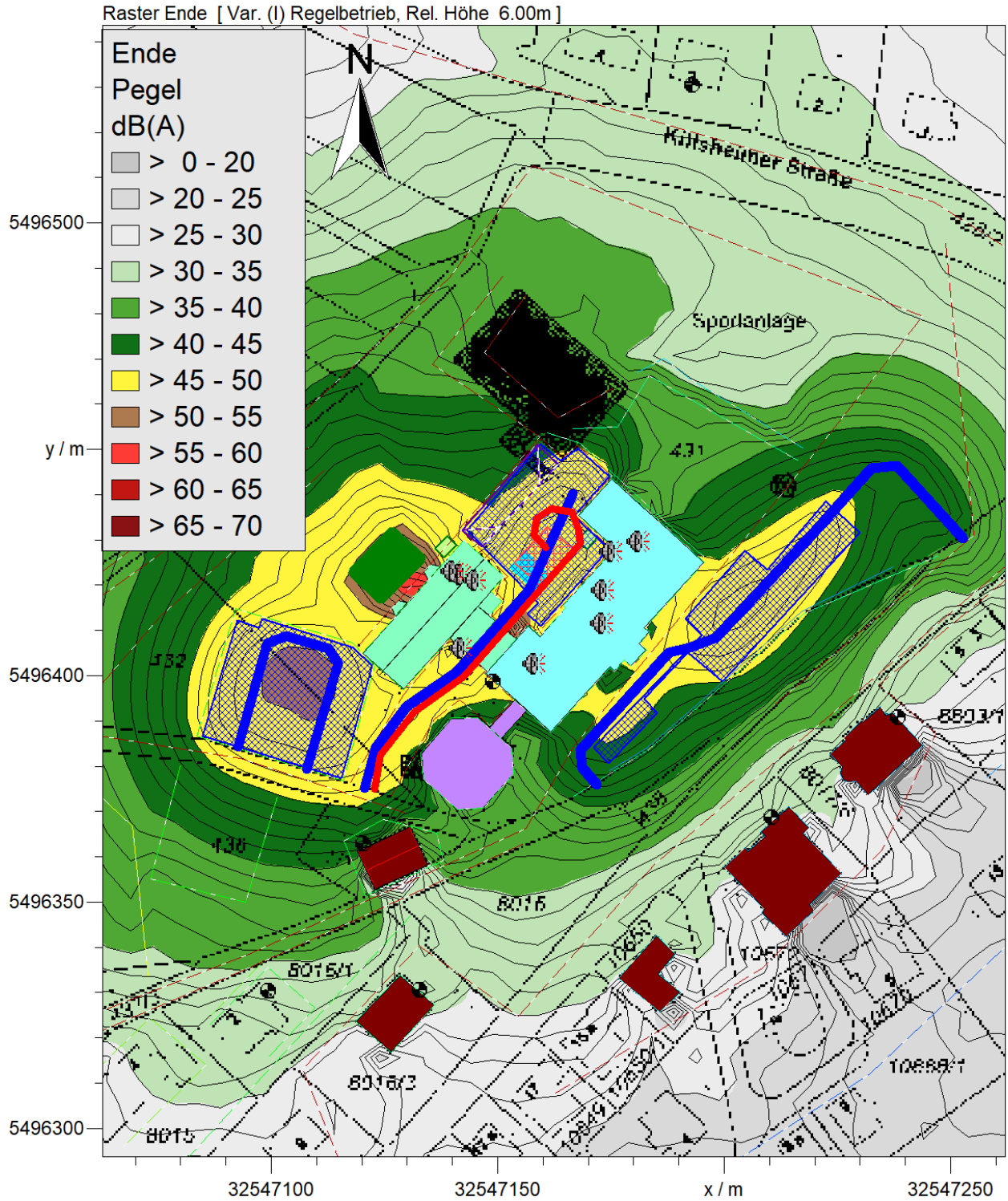
Kategorie (I) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK
Regelbetrieb Hotel / Restaurant – Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde



Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

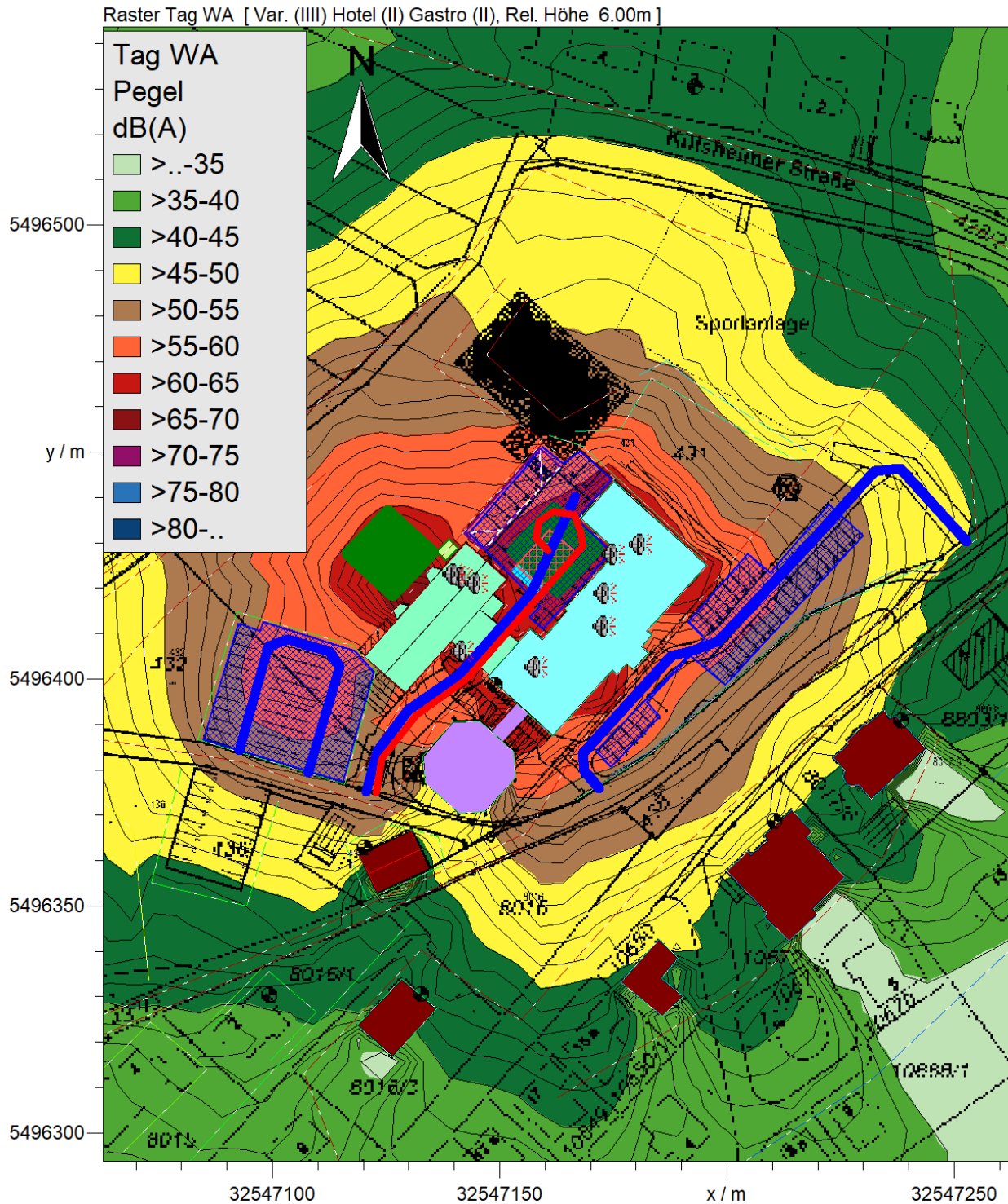
Kategorie (I) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK

Regelbetrieb Hotel / Restaurant – Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde - Ende



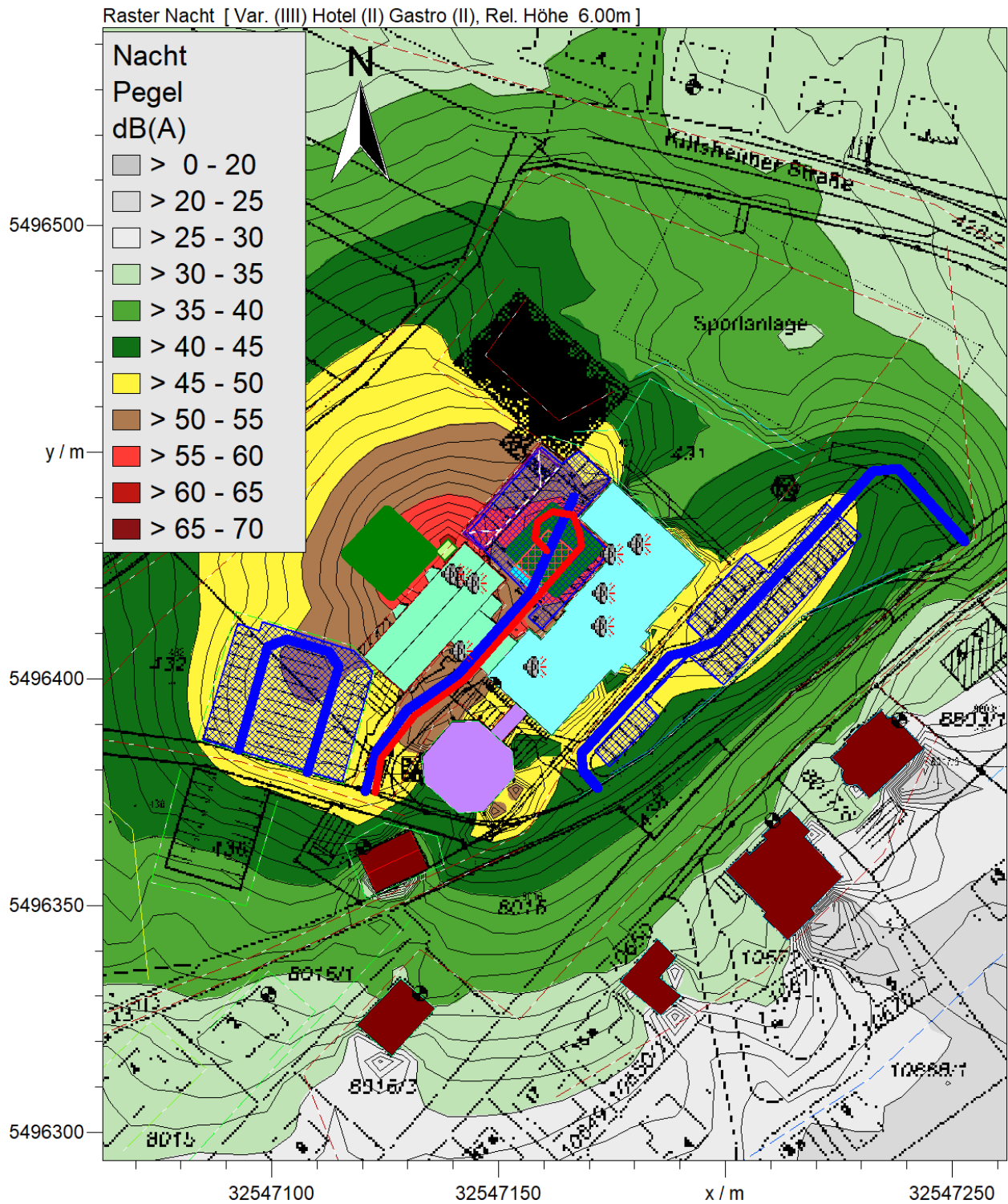
Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

Kategorie (IV) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK
Feste / Feiern in Hotel und Restaurant – Beurteilungszeitraum Tag



Kategorie (IV) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK

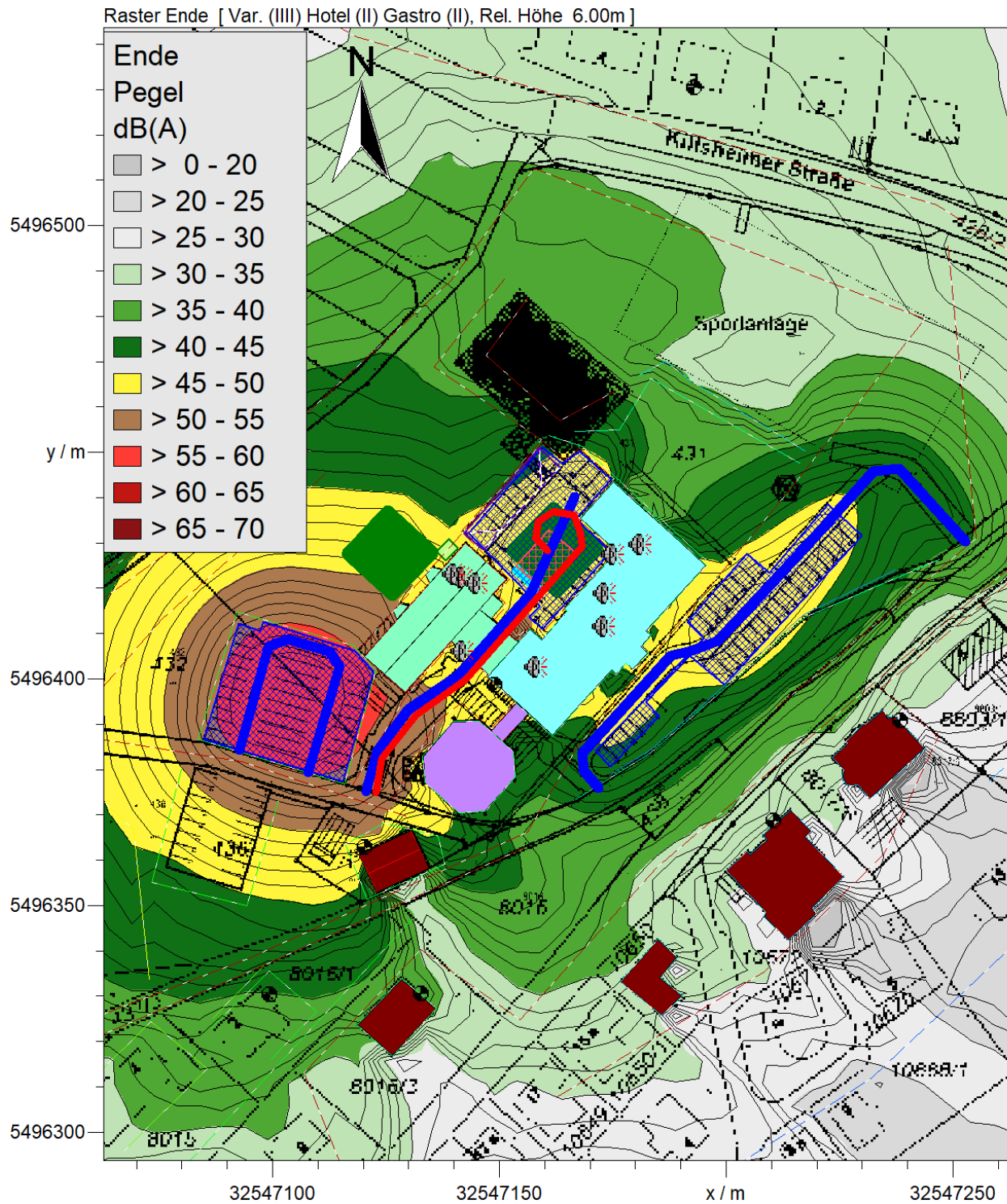
Feste / Feiern in Hotel und Restaurant – Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde



Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

Kategorie (IV) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK

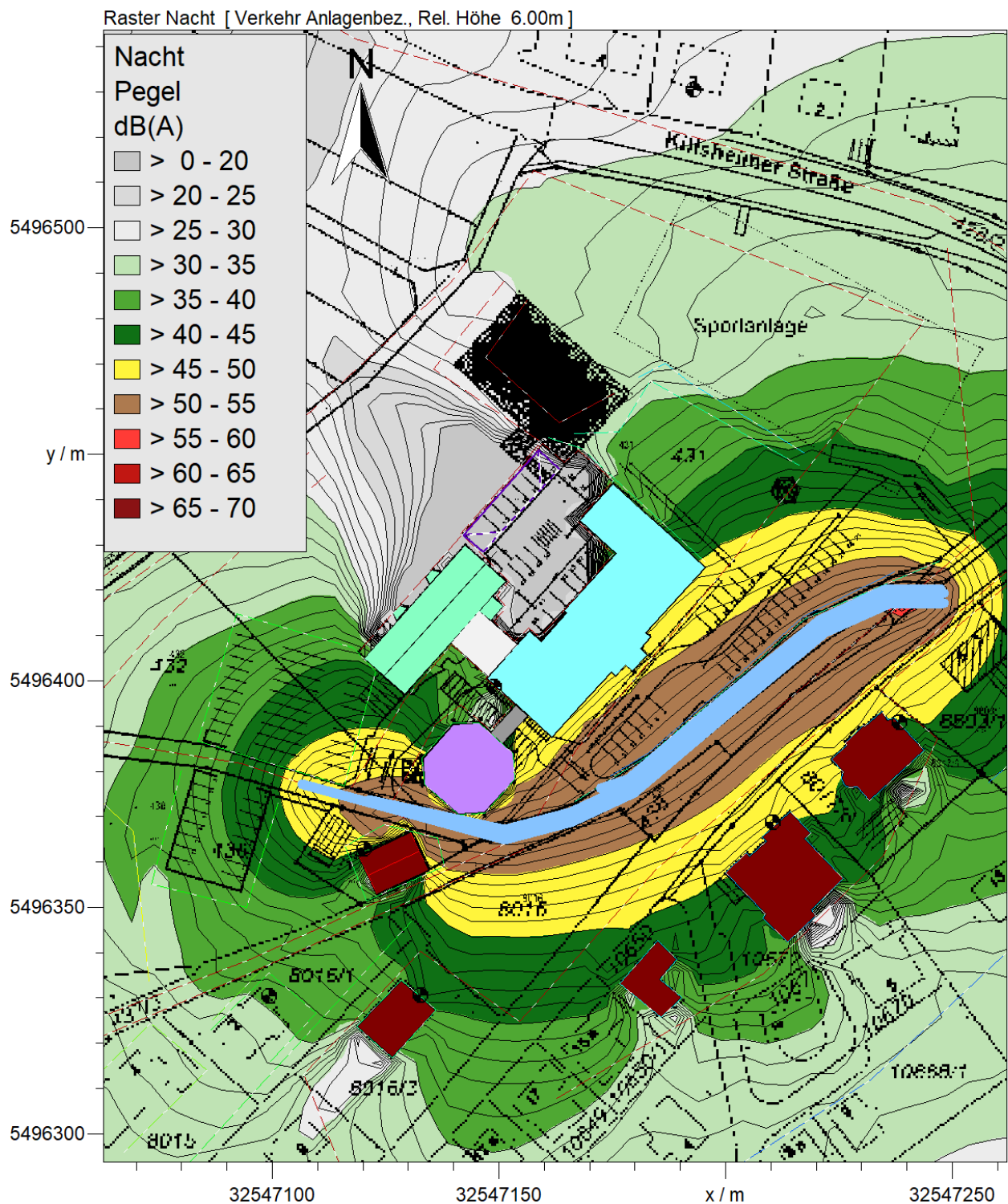
Feste / Feiern in Hotel und Restaurant – Beurteilungszeitraum lauteste Nachtstunde - Ende



Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

Kategorie (IV) Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel, 6 m über GOK

Anlagenbezogener Verkehr auf öffentlichen Straßen – Beurteilungszeitraum Nacht



Quelle Hintergrundbild: Bayerische Vermessungsverwaltung

Einzelpunktberechnungen

Immissionsort 1 – Stammbergweg 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)						Kategorie (II)					
	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	10.5	10.5					10.5	10.5				
10 FL Kühlzelle	15.1	16.4	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	16.4	15.1	15.1	15.1	15.1
2 FL Küche 2	18.1	20.4		15.1		15.1	18.1	20.4		15.1		15.1
3 FL Heizung	-2.7	20.4	-2.7	15.2	-2.7	15.2	-2.7	20.4	-2.7	15.2	-2.7	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	-20.0	43.3		27.6		27.6	-20.0	43.3		27.6		27.6
Durchg Gastro W s	0.0	43.3		27.6		27.6	0.0	43.3		27.6		27.6
Freisitz Gastro	29.7	43.4		27.6		27.6	15.2	43.3		27.6		27.6
Gastr Eing n T	23.7	43.5	13.7	27.8	13.7	27.8	23.7	43.3	13.7	27.8	13.7	27.8
Gastr Eing s T	23.0	43.5	13.0	27.9	13.0	27.9	23.0	43.3	13.0	27.9	13.0	27.9
Gastro Eing n/DACH	-6.8	43.5	-6.8	27.9	-16.8	27.9	-6.8	43.3	-6.8	27.9	-16.8	27.9
Gastro Eing n/WAND1	-4.7	43.5	-4.7	27.9	-14.7	27.9	-4.7	43.3	-4.7	27.9	-14.7	27.9
Gastro Eing n/WAND2	-5.1	43.5	-5.1	27.9	-15.1	27.9	-5.1	43.3	-5.1	27.9	-15.1	27.9
Gastro Eing n/WAND3	-6.4	43.5	-6.4	27.9	-16.4	27.9	-6.4	43.3	-6.4	27.9	-16.4	27.9
Gastro Eing s/DACH	-4.5	43.5	-4.5	27.9	-14.5	27.9	-4.5	43.3	-4.5	27.9	-14.5	27.9
Gastro Eing s/WAND1	0.3	43.5	0.3	27.9	-9.7	27.9	0.3	43.3	0.3	27.9	-9.7	27.9
Gastro Eing s/WAND2	-3.2	43.5	-3.2	27.9	-13.2	27.9	-3.2	43.3	-3.2	27.9	-13.2	27.9
Gastro Eing s/WAND3	-4.8	43.5	-4.8	27.9	-14.8	27.9	-4.8	43.3	-4.8	27.9	-14.8	27.9
Gastro F nw GII	30.3	43.7	5.3	27.9	-4.7	27.9	30.3	43.6	5.3	27.9	-4.7	27.9
Gastro F so GII	24.3	43.8	24.3	29.5	14.3	28.1	24.3	43.6	24.3	29.5	14.3	28.1
Gastro W no GII	-17.2	43.8	-17.2	29.5	-27.2	28.1	-17.2	43.6	-17.2	29.5	-27.2	28.1
Gastro W nw GII	-9.1	43.8	-9.1	29.5	-19.1	28.1	-9.1	43.6	-9.1	29.5	-19.1	28.1
Gastro W so GII	5.4	43.8	5.4	29.5	-4.6	28.1	5.4	43.6	5.4	29.5	-4.6	28.1
Gastro W sw GII	6.2	43.8	6.2	29.5	-3.8	28.1	6.2	43.6	6.2	29.5	-3.8	28.1
Hotel Bar F EG	22.4	43.8	-2.6	29.5	-2.6	28.1	22.4	43.6	-2.6	29.5	-2.6	28.1
Hotel Bar W so	-19.8	43.8	-16.8	29.5	-16.8	28.1	-19.8	43.6	-16.8	29.5	-16.8	28.1
Hotel Ver4 F m	-7.3	43.8		29.5		28.1	-7.3	43.6		29.5		28.1
Hotel Ver4 F n	-13.7	43.8		29.5		28.1	-13.7	43.6		29.5		28.1
Hotel Ver4 F s	-8.1	43.8		29.5		28.1	-8.1	43.6		29.5		28.1
Hotel Ver4 F so	-9.4	43.8		29.5		28.1	-9.4	43.6		29.5		28.1
Hotel Ver4 OG2 W mms	-17.9	43.8		29.5		28.1	-17.9	43.6		29.5		28.1
Hotel Ver4 OG2 W mso	-21.7	43.8		29.5		28.1	-21.7	43.6		29.5		28.1
Hotel Ver4 OG2 W msw	-25.0	43.8		29.5		28.1	-25.0	43.6		29.5		28.1
Hotel Vers 2 W no	-33.8	43.8		29.5		28.1	-33.8	43.6		29.5		28.1
Hotel Vers1 F no (2)	10.5	43.8		29.5		28.1	10.5	43.6		29.5		28.1
Hotel Vers1 F so (3)	7.3	43.8		29.5		28.1	7.3	43.6		29.5		28.1
Hotel Vers1 F so (5)	7.5	43.8		29.5		28.1	7.5	43.6		29.5		28.1
Hotel Vers1 F so (1)	10.9	43.8		29.5		28.1	10.9	43.7		29.5		28.1

Hotel Vers1 F so (2)	11.2	43.8		29.5		28.1	11.2	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers1 F so (4)	10.4	43.8		29.5		28.1	10.4	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers1 W no	-28.3	43.8		29.5		28.1	-28.3	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers1 W so	-25.5	43.8		29.5		28.1	-25.5	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers2 F no	8.6	43.8		29.5		28.1	8.6	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers3 F no	12.4	43.8		29.5		28.1	12.4	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers3 F nw	12.9	43.8		29.5		28.1	12.9	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers3 F nw (3)	12.2	43.8		29.5		28.1	12.2	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers3 F sw	22.1	43.9		29.5		28.1	22.1	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers3 W no	-28.9	43.9		29.5		28.1	-28.9	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers3 W nw	-25.7	43.9		29.5		28.1	-25.7	43.7		29.5		28.1
Hotel Vers3 W sw	-21.8	43.9		29.5		28.1	-21.8	43.7		29.5		28.1
Kap. Durchg. F nw	23.9	43.9		29.5		28.1	1.9	43.7	0.9	29.5	-9.1	28.1
Kap. Durchg. F so	16.2	43.9		29.5		28.1	-2.8	43.7	-3.8	29.5	-13.8	28.1
Kap. Durchg. T nw	21.6	43.9		29.5		28.1	24.6	43.7	-6.4	29.6	-16.4	28.1
Kap. Durchg. T so	20.9	44.0		29.5		28.1	23.9	43.8	-7.1	29.6	-17.1	28.1
Kapelle Dach GI	10.1	44.0		29.5		28.1	19.1	43.8	23.1	30.4	10.1	28.2
Kapelle Durchgang G(	6.2	44.0		29.5		28.1	-11.3	43.8	-12.3	30.4	-22.3	28.2
Kapelle Durchgang W	-17.3	44.0		29.5		28.1	-7.8	43.8	-8.8	30.4	-18.8	28.2
Kapelle GI F	39.4	45.3		29.5		28.1	17.4	43.8	21.4	31.0	8.4	28.2
Kapelle GI F so	11.1	45.3		29.5		28.1	26.5	43.9	30.5	33.7	17.5	28.6
Kapelle GI W n	-10.4	45.3		29.5		28.1	-1.4	43.9	2.6	33.7	-10.4	28.6
Kapelle GI W no	-10.7	45.3		29.5		28.1	-1.7	43.9	2.3	33.7	-10.7	28.6
Kapelle GI W nw	1.7	45.3		29.5		28.1	10.7	43.9	14.7	33.8	1.7	28.6
Kapelle GI W o	-12.0	45.3		29.5		28.1	-3.0	43.9	1.0	33.8	-12.0	28.6
Kapelle GI W s	2.6	45.3		29.5		28.1	11.6	43.9	15.6	33.9	2.6	28.6
Kapelle GI W so	-9.3	45.3		29.5		28.1	1.0	43.9	5.0	33.9	-8.0	28.6
Kapelle GI W w	7.3	45.3		29.5		28.1	16.3	43.9	20.3	34.1	7.3	28.6
Kapelle/ GI Wsw	10.3	45.3		29.5		28.1	19.3	43.9	23.3	34.4	10.3	28.7
LKW Fahren	39.5	46.3		29.5		28.1	39.5	45.3		34.4		28.7
LKW Parken	10.5	46.3		29.5		28.1	10.5	45.3		34.4		28.7
P1 Hotel	14.1	46.3	11.3	29.6	11.3	28.2	14.1	45.3	11.3	34.4	11.3	28.8
P2 Hotel	16.8	46.3	14.1	29.7	14.1	28.4	16.8	45.3	14.1	34.5	14.1	28.9
P3 Gastro (I)	41.3	47.5	38.6	39.2	38.6	39.0	41.3	46.7	38.6	40.0	38.6	39.1
PKW Fahren P1	13.3	47.5	12.5	39.2	12.5	39.0	13.3	46.7	12.5	40.0	12.5	39.1
PKW Fahren P2	33.7	47.7	32.9	40.1	32.9	40.0	33.7	46.9	32.9	40.8	32.9	40.0
PKW Fahren P3 (I)	36.2	48.0	33.9	41.0	33.9	40.9	36.2	47.3	33.9	41.6	33.9	41.0
Raucher Gastro (I)		48.0	14.3	41.0		40.9		47.3	14.3	41.6		
Raucher Hotel (I)		48.0	16.6	41.1		40.9		47.3	21.4	41.7		41.0
Tor Innenhof	30.8	48.1	24.8	41.2	24.8	41.0	30.8	47.4	24.8	41.8	24.8	41.1
Verladung	18.7	48.1		41.2		41.0	18.7	47.4		41.8		41.1
Beurteilungspegel (gerundet)		48		41		41		47		42		41

Einzelpunktberechnungen

Immissionsort 1 – Stammbergweg 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 (III)						Kategorie (IV)					
	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	11.3	11.3					11.3	11.3				
10 FL Kühlzelle	15.0	16.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	16.5	15.0	15.0	15.0	15.0
2 FL Küche 2	16.7	19.6		15.0		15.0	16.7	19.6		15.0		15.0
3 FL Heizung	1.3	19.7	1.3	15.2	1.3	15.2	1.3	19.7	1.3	15.2	1.3	15.2
4 Kühlaggregat	24.0	25.4	24.0	24.5	24.0	24.5	24.0	25.4	24.0	24.5	24.0	24.5
5 FL Sauna	-1.0	25.4		24.5		24.5	-1.0	25.4		24.5		24.5
6 Abluftgerät Hotel	18.1	26.1	18.1	25.4	18.1	25.4	18.1	26.1	18.1	25.4	18.1	25.4
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	17.2	26.6	17.2	26.0	17.2	26.0	17.2	26.6	17.2	26.0	17.2	26.0
8 ZL-FL Hotel 2 nord	18.2	27.2	18.2	26.7	18.2	26.7	18.2	27.2	18.2	26.7	18.2	26.7
9 ZL-FL Hotel 3 süd	21.0	28.2	21.0	27.7	21.0	27.7	21.0	28.2	21.0	27.7	21.0	27.7
Durchg Gastro F n	18.2	28.6		27.7		27.7	18.2	28.6		27.7		27.7
Durchg Gastro F s	43.0	43.2		27.7		27.7	43.0	43.2		27.7		27.7
Durchg Gastro W n	-20.0	43.2		27.7		27.7	-20.0	43.2		27.7		27.7
Durchg Gastro W s	-0.0	43.2		27.7		27.7	-0.0	43.2		27.7		27.7
Freifläche Gastro (I)	23.3	43.2		27.7		27.7	23.3	43.2		27.7		27.7
Freifläche Hotel (II)							17.5	43.2		27.7		27.7
Gastr Eing n T* (II)	23.9	43.3	13.9	27.9	3.9	27.7	23.9	43.3	13.9	27.9	3.9	27.7
Gastr Eing s T* (II)	23.0	43.3	13.0	28.0	3.0	27.8	23.0	43.3	13.0	28.0	3.0	27.8
Gastro Eing n/DACH*	-5.7	43.3	-5.7	28.0	-15.7	27.8	-5.7	43.3	-5.7	28.0	-15.7	27.8
Gastro Eing n/WAND1*	-4.5	43.3	-4.5	28.0	-14.5	27.8	-4.5	43.3	-4.5	28.0	-14.5	27.8
Gastro Eing n/WAND2*	-4.8	43.3	-4.8	28.1	-14.8	27.8	-4.8	43.3	-4.8	28.1	-14.8	27.8
Gastro Eing n/WAND3*	-6.3	43.3	-6.3	28.1	-16.3	27.8	-6.3	43.3	-6.3	28.1	-16.3	27.8
Gastro Eing s/DACH*	-5.2	43.3	-5.2	28.1	-15.2	27.8	-5.2	43.3	-5.2	28.1	-15.2	27.8
Gastro Eing s/WAND1*	0.3	43.3	0.3	28.1	-9.7	27.8	0.3	43.3	0.3	28.1	-9.7	27.8
Gastro Eing s/WAND2*	-3.1	43.3	-3.1	28.1	-13.1	27.8	-3.1	43.3	-3.1	28.1	-13.1	27.8
Gastro Eing s/WAND3*	25.5	43.4	-4.5	28.1	-14.5	27.8	25.5	43.4	-4.5	28.1	-14.5	27.8
Gastro F nw GII	7.5	43.4	6.8	28.1	-6.1	27.8	7.5	43.4	6.8	28.1	-6.1	27.8
Gastro F nw GIII	19.4	43.4	18.6	28.6	5.6	27.8	19.4	43.4	18.6	28.6	5.6	27.8
Gastro F so GIII	30.4	43.6	34.2	35.3	21.4	28.7	30.4	43.6	34.2	35.3	21.4	28.7
Gastro W no GIII	-4.7	43.6	-5.5	35.3	-18.5	28.7	-4.7	43.6	-5.5	35.3	-18.5	28.7
Gastro W nw GIII	0.0	43.6	4.0	35.3	-9.0	28.7	0.0	43.6	4.0	35.3	-9.0	28.7
Gastro W so GIII	13.5	43.6	17.4	35.3	4.4	28.7	13.5	43.6	17.4	35.3	4.4	28.7
Gastro W sw GIII	15.1	43.6	19.1	35.4	6.1	28.7	15.1	43.6	19.1	35.4	6.1	28.7
Hotel Bar F EG	22.4	43.7	-2.6	35.4	-2.6	28.7	22.4	43.7	-2.6	35.4	-2.6	28.7
Hotel Bar W so	-19.8	43.7	-16.8	35.4	-16.8	28.7	-19.8	43.7	-16.8	35.4	-16.8	28.7
Hotel Ver4 F m	-7.3	43.7		35.4		28.7	-7.3	43.7		35.4		28.7
Hotel Ver4 F n	-13.7	43.7		35.4		28.7	-13.7	43.7		35.4		28.7
Hotel Ver4 F s	-8.1	43.7		35.4		28.7	-8.1	43.7		35.4		28.7
Hotel Ver4 F so	-9.4	43.7		35.4		28.7	-9.4	43.7		35.4		28.7
Hotel Ver4 OG2 W mms	-17.9	43.7		35.4		28.7	-17.9	43.7		35.4		28.7
Hotel Ver4 OG2 W mso	-21.7	43.7		35.4		28.7	-21.7	43.7		35.4		28.7
Hotel Ver4 OG2 W msw	-25.0	43.7		35.4		28.7	-25.0	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers 2 W no	-33.4	43.7		35.4		28.7	-33.4	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers1 F no (2)	9.2	43.7		35.4		28.7	9.2	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers1 F so (3)	7.3	43.7		35.4		28.7	7.3	43.7		35.4		28.7

Hotel Vers1 F so (5)	7.5	43.7		35.4		28.7	7.5	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers1 F so (1)	9.8	43.7		35.4		28.7	9.8	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers1 F so (2)	10.0	43.7		35.4		28.7	10.0	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers1 F so (4)	10.4	43.7		35.4		28.7	10.4	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers1 W no	-29.5	43.7		35.4		28.7	-29.5	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers1 W so	-25.9	43.7		35.4		28.7	-25.9	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers2 F no	9.0	43.7		35.4		28.7	9.0	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers3 F no	12.4	43.7		35.4		28.7	12.4	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers3 F nw	12.9	43.7		35.4		28.7	12.9	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers3 F nw (3)	14.4	43.7		35.4		28.7	14.4	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers3 F sw	22.7	43.7		35.4		28.7	22.7	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers3 W no	-28.7	43.7		35.4		28.7	-28.7	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers3 W nw	-24.5	43.7		35.4		28.7	-24.5	43.7		35.4		28.7
Hotel Vers3 W sw	-20.6	43.7		35.4		28.7	-20.6	43.7		35.4		28.7
Kap. Durchg. F nw GI	23.9	43.8		35.4		28.7	1.9	43.7	0.9	35.4	-9.1	28.7
Kap. Durchg. F so*	16.2	43.8		35.4		28.7	-2.8	43.7	-3.8	35.5	-13.8	28.7
Kap. Durchg. T nw GI	21.6	43.8		35.4		28.7	24.6	43.8	-6.4	35.5	-16.4	28.7
Kap. Durchg. T so*	20.9	43.8		35.4		28.7	23.9	43.8	-7.1	35.5	-17.1	28.7
Kapelle Dach GIII	10.1	43.8		35.4		28.7	19.1	43.8	23.1	35.7	10.1	28.8
Kapelle Durchgang W	6.2	43.8		35.4		28.7	-11.3	43.8	-12.3	35.7	-22.3	28.8
Kapelle Durchgang/DA	-17.3	43.8		35.4		28.7	-7.8	43.8	-8.8	35.7	-18.8	28.8
Kapelle GIII F so	39.4	45.2		35.4		28.7	17.4	43.9	21.4	35.9	8.4	28.8
Kapelle GIII F*	11.1	45.2		35.4		28.7	26.5	43.9	30.5	37.0	17.5	29.1
Kapelle GIII W n*	-10.4	45.2		35.4		28.7	-1.4	43.9	2.6	37.0	-10.4	29.1
Kapelle GIII W no*	-10.7	45.2		35.4		28.7	-1.7	43.9	2.3	37.0	-10.7	29.1
Kapelle GIII W nw*	1.7	45.2		35.4		28.7	10.7	43.9	14.7	37.0	1.7	29.1
Kapelle GIII W o*	-12.0	45.2		35.4		28.7	-3.0	43.9	1.0	37.0	-12.0	29.1
Kapelle GIII W s*	2.6	45.2		35.4		28.7	11.6	43.9	15.6	37.0	2.6	29.2
Kapelle GIII W so*	-9.3	45.2		35.4		28.7	1.0	43.9	5.0	37.0	-8.0	29.2
Kapelle GIII W w*	7.3	45.2		35.4		28.7	16.3	43.9	20.3	37.1	7.3	29.2
Kapelle/ GIII Wsw*	10.3	45.2		35.4		28.7	19.3	44.0	23.3	37.3	10.3	29.2
LKW Fahren	39.6	46.2		35.4		28.7	39.6	45.3		37.3		29.2
LKW Parken	15.3	46.2		35.4		28.7	15.3	45.3		37.3		29.2
P1 Hotel	16.2	46.2	13.5	35.5	13.5	28.9	16.2	45.3	13.5	37.3	13.5	29.4
P2 Hotel	16.8	46.2	14.1	35.5	14.1	29.0	16.8	45.3	14.1	37.3	14.1	29.5
P3 Gastro (II)	43.2	48.0	37.2	39.4	46.2	46.3	43.2	47.4	37.2	40.3	46.2	46.3
PKW Fahren P1	13.3	48.0	12.5	39.5	12.5	46.3	13.3	47.4	12.5	40.3	12.5	46.3
PKW Fahren P2	33.9	48.2	33.1	40.4	33.1	46.5	33.9	47.6	33.1	41.0	33.1	46.5
PKW Fahren P3 (II)	38.4	48.6	32.3	41.0	41.4	47.7	38.4	48.1	32.3	41.6	41.4	47.7
Raucher Gastro (II-IV)		48.6	16.9	41.0		47.7		48.1	16.9	41.6		47.7
Raucher Hotel (II-IV)			16.6	41.0				48.1	22.1	41.6		47.7
Tor Innenhof	31.3	48.7	25.3	41.1	25.3	47.7	31.3	48.2	25.3	41.7	25.3	47.7
Verladung	23.4	48.7		41.1		47.7	23.4	48.2		41.7		47.7
Beurteilungspegel (gerundet)		49		41		48		48		42		48

Einzelpunktberechnung

Immissionsort 2 – 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)						Kategorie (II)					
	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	7.8	7.8					7.8	7.8				
10 FL Kühlzelle	2.7	9.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	9.0	2.7	2.7	2.7	2.7
2 FL Küche 2	14.3	15.4		2.7		2.7	14.3	15.4		2.7		2.7
3 FL Heizung	-5.1	15.4	-5.1	3.4	-5.1	3.4	-5.1	15.4	-5.1	3.4	-5.1	3.4
4 Kühlaggregat	3.2	15.7	3.2	6.3	3.2	6.3	3.2	15.7	3.2	6.3	3.2	6.3
5 FL Sauna	-10.8	15.7		6.3		6.3	-10.8	15.7		6.3		6.3
6 Abluftgerät Hotel	15.0	18.4	15.0	15.5	15.0	15.5	15.0	18.4	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	21.2	14.8	19.9	14.8	19.9	14.8	21.2	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	10.7	23.2		22.1		22.1	10.7	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	-11.9	32.8		22.1		22.1	-11.9	32.8		22.1		22.1
Freisitz Gastro	14.0	32.9		22.1		22.1	9.3	32.8		22.1		22.1
Gastr Eing n T	16.4	33.0	6.4	22.3	6.4	22.3	16.4	32.9	6.4	22.3	6.4	22.3
Gastr Eing s T	17.3	33.1	7.3	22.4	7.3	22.4	17.3	33.1	7.3	22.4	7.3	22.4
Gastro Eing n/DACH	-11.1	33.1	-11.1	22.4	-21.1	22.4	-11.1	33.1	-11.1	22.4	-21.1	22.4
Gastro Eing n/WAND1	-12.1	33.1	-12.1	22.4	-22.1	22.4	-12.1	33.1	-12.1	22.4	-22.1	22.4
Gastro Eing n/WAND2	-11.5	33.1	-11.5	22.4	-21.5	22.4	-11.5	33.1	-11.5	22.4	-21.5	22.4
Gastro Eing n/WAND3	-11.1	33.1	-11.1	22.4	-21.1	22.4	-11.1	33.1	-11.1	22.4	-21.1	22.4
Gastro Eing s/DACH	-10.3	33.1	-10.3	22.4	-20.3	22.4	-10.3	33.1	-10.3	22.4	-20.3	22.4
Gastro Eing s/WAND1	-9.5	33.1	-9.5	22.4	-19.5	22.4	-9.5	33.1	-9.5	22.4	-19.5	22.4
Gastro Eing s/WAND2	-10.2	33.1	-10.2	22.4	-20.2	22.4	-10.2	33.1	-10.2	22.4	-20.2	22.4
Gastro Eing s/WAND3	-11.6	33.1	-11.6	22.4	-21.6	22.4	-11.6	33.1	-11.6	22.4	-21.6	22.4
Gastro F nw GII	19.4	33.3	-5.8	22.4	-15.8	22.4	19.4	33.2	-5.8	22.4	-15.8	22.4
Gastro F so GII	8.5	33.3	8.5	22.6	-1.5	22.4	8.5	33.3	8.5	22.6	-1.5	22.4
Gastro W no GII	-20.5	33.3	-20.5	22.6	-30.5	22.4	-20.5	33.3	-20.5	22.6	-30.5	22.4
Gastro W nw GII	-21.1	33.3	-21.1	22.6	-31.1	22.4	-21.1	33.3	-21.1	22.6	-31.1	22.4
Gastro W so GII	-10.7	33.3	-10.7	22.6	-20.7	22.4	-10.7	33.3	-10.7	22.6	-20.7	22.4
Gastro W sw GII	-11.4	33.3	-11.4	22.6	-21.4	22.4	-11.4	33.3	-11.4	22.6	-21.4	22.4
Hotel Bar F EG	37.0	38.6	12.0	23.0	12.0	22.8	37.0	38.6	12.0	23.0	12.0	22.8
Hotel Bar W so	-5.1	38.6	-2.1	23.0	-2.1	22.8	-5.1	38.6	-2.1	23.0	-2.1	22.8
Hotel Ver4 F m	10.2	38.6		23.0		22.8	10.2	38.6		23.0		22.8
Hotel Ver4 F n	-6.9	38.6		23.0		22.8	-6.9	38.6		23.0		22.8
Hotel Ver4 F s	4.2	38.6		23.0		22.8	4.2	38.6		23.0		22.8
Hotel Ver4 F so	8.6	38.6		23.0		22.8	8.6	38.6		23.0		22.8
Hotel Ver4 OG2 W mms	-5.5	38.6		23.0		22.8	-5.5	38.6		23.0		22.8
Hotel Ver4 OG2 W mso	-6.4	38.6		23.0		22.8	-6.4	38.6		23.0		22.8
Hotel Ver4 OG2 W msw	-10.6	38.6		23.0		22.8	-10.6	38.6		23.0		22.8
Hotel Vers 2 W no	-37.1	38.6		23.0		22.8	-37.1	38.6		23.0		22.8
Hotel Vers1 F no (2)	8.0	38.6		23.0		22.8	8.0	38.6		23.0		22.8
Hotel Vers1 F so (3)	17.9	38.6		23.0		22.8	17.9	38.6		23.0		22.8
Hotel Vers1 F so (5)	16.8	38.7		23.0		22.8	16.8	38.6		23.0		22.8
Hotel Vers1 F so (1)	22.1	38.8		23.0		22.8	22.1	38.7		23.0		22.8

Hotel Vers1 F so (2)	21.8	38.8		23.0		22.8	21.8	38.8		23.0		22.8
Hotel Vers1 F so (4)	20.4	38.9		23.0		22.8	20.4	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers1 W no	-29.7	38.9		23.0		22.8	-29.7	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers1 W so	-14.8	38.9		23.0		22.8	-14.8	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers2 F no	5.7	38.9		23.0		22.8	5.7	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers3 F no	8.3	38.9		23.0		22.8	8.3	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers3 F nw	8.9	38.9		23.0		22.8	8.9	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers3 F nw (3)	6.2	38.9		23.0		22.8	6.2	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers3 F sw	10.7	38.9		23.0		22.8	10.7	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers3 W no	-32.4	38.9		23.0		22.8	-32.4	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers3 W nw	-30.8	38.9		23.0		22.8	-30.8	38.9		23.0		22.8
Hotel Vers3 W sw	-30.0	38.9		23.0		22.8	-30.0	38.9		23.0		22.8
Kap. Durchg. F nw	15.3	38.9		23.0		22.8	-6.7	38.9	-7.7	23.0	-17.7	22.8
Kap. Durchg. F so	20.0	39.0		23.0		22.8	1.0	38.9	0.0	23.0	-10.0	22.8
Kap. Durchg. T nw	13.1	39.0		23.0		22.8	16.1	38.9	-14.9	23.0	-24.9	22.8
Kap. Durchg. T so	23.7	39.1		23.0		22.8	26.7	39.2	-4.3	23.0	-14.3	22.8
Kapelle Dach GI	4.9	39.1		23.0		22.8	13.9	39.2	17.9	24.2	4.9	22.9
Kapelle Durchgang G(	1.4	39.1		23.0		22.8	-13.7	39.2	-14.7	24.2	-24.7	22.9
Kapelle Durchgang W	-19.7	39.1		23.0		22.8	-12.6	39.2	-13.6	24.2	-23.6	22.9
Kapelle GI F	21.3	39.2		23.0		22.8	27.6	39.5	31.6	32.3	18.6	24.2
Kapelle GI F so	21.4	39.3		23.0		22.8	9.0	39.5	13.0	32.3	0.0	24.3
Kapelle GI W n	-17.5	39.3		23.0		22.8	-8.5	39.5	-4.5	32.3	-17.5	24.3
Kapelle GI W no	-14.0	39.3		23.0		22.8	-5.0	39.5	-1.0	32.3	-14.0	24.3
Kapelle GI W nw	-16.7	39.3		23.0		22.8	-5.2	39.5	-1.2	32.3	-14.2	24.3
Kapelle GI W o	-11.1	39.3		23.0		22.8	-2.1	39.5	1.9	32.3	-11.1	24.3
Kapelle GI W s	1.7	39.3		23.0		22.8	10.7	39.5	14.7	32.4	1.7	24.3
Kapelle GI W so	0.9	39.3		23.0		22.8	10.1	39.5	14.1	32.5	1.1	24.3
Kapelle GI W w	-7.1	39.3		23.0		22.8	1.9	39.5	5.9	32.5	-7.1	24.3
Kapelle/ GI Wsw	3.3	39.3		23.0		22.8	12.3	39.5	16.3	32.6	3.3	24.3
LKW Fahren	18.3	39.3		23.0		22.8	18.3	39.5		32.6		24.3
LKW Parken	5.9	39.3		23.0		22.8	5.9	39.5		32.6		24.3
P1 Hotel	7.4	39.3	4.6	23.0	4.6	22.9	7.4	39.5	4.6	32.6	4.6	24.4
P2 Hotel	26.5	39.5	23.7	26.4	23.7	26.3	26.5	39.8	23.7	33.1	23.7	27.1
P3 Gastro (I)	28.4	39.9	25.7	29.1	25.7	29.0	28.4	40.1	25.7	33.9	25.7	29.5
PKW Fahren P1	23.3	40.0	22.5	30.0	22.5	29.9	23.3	40.2	22.5	34.2	22.5	30.3
PKW Fahren P2	11.6	40.0	10.8	30.0	10.8	30.0	11.6	40.2	10.8	34.2	10.8	30.3
PKW Fahren P3 (I)	23.3	40.1	21.0	30.5	21.0	30.5	23.3	40.2	21.0	34.4	21.0	30.8
Raucher Gastro (I)		40.1	8.4	30.6		30.5		40.2	8.4	34.4		30.8
Raucher Hotel (I)		40.1	12.3	30.6		30.5		40.2	13.5	34.4		
Tor Innenhof	9.3	40.1	3.3	30.7	3.3	30.5	9.3	40.3	3.3	34.4	3.3	30.8
Verladung	14.1	40.1		30.7		30.5	14.1	40.3		34.4		30.8
Beurteilungspegel (gerundet)		40		31		31		40		34		31

Einzelpunktberechnungen

Immissionsort 2 – 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 (III)						Kategorie (IV)					
	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	11.8	11.8					11.8	11.8				
10 FL Kühlzelle	1.5	12.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	12.2	1.5	1.5	1.5	1.5
2 FL Küche 2	11.3	14.8		1.5		1.5	11.3	14.8		1.5		1.5
3 FL Heizung	0.3	14.9	0.3	4.0	0.3	4.0	0.3	14.9	0.3	4.0	0.3	4.0
4 Kühlaggregat	4.9	15.3	4.9	7.4	4.9	7.4	4.9	15.3	4.9	7.4	4.9	7.4
5 FL Sauna	-7.9	15.3		7.4		7.4	-7.9	15.3		7.4		7.4
6 Abluftgerät Hotel	15.1	18.2	15.1	15.7	15.1	15.7	15.1	18.2	15.1	15.7	15.1	15.7
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	15.0	19.9	15.0	18.4	15.0	18.4	15.0	19.9	15.0	18.4	15.0	18.4
8 ZL-FL Hotel 2 nord	15.6	21.3	15.6	20.2	15.6	20.2	15.6	21.3	15.6	20.2	15.6	20.2
9 ZL-FL Hotel 3 süd	18.2	23.0	18.2	22.3	18.2	22.3	18.2	23.0	18.2	22.3	18.2	22.3
Durchg Gastro F n	10.2	23.2		22.3		22.3	10.2	23.2		22.3		22.3
Durchg Gastro F s	32.3	32.8		22.3		22.3	32.3	32.8		22.3		22.3
Durchg Gastro W n	-27.7	32.8		22.3		22.3	-27.7	32.8		22.3		22.3
Durchg Gastro W s	-11.9	32.8		22.3		22.3	-11.9	32.8		22.3		22.3
Freifläche Gastro (I)	7.4	32.9		22.3		22.3	7.4	32.9		22.3		22.3
Freifläche Hotel (II)							10.1	32.9		22.3		22.3
Gastr Eing n T* (II)	16.5	33.0	6.5	22.4	-3.5	22.3	16.5	33.0	6.5	22.4	-3.5	22.3
Gastr Eing s T* (II)	17.7	33.1	7.7	22.6	-2.3	22.4	17.7	33.1	7.7	22.6	-2.3	22.4
Gastro Eing n/DACH*	-12.1	33.1	-12.1	22.6	-22.1	22.4	-12.1	33.1	-12.1	22.6	-22.1	22.4
Gastro Eing n/WAND1*	-12.1	33.1	-12.1	22.6	-22.1	22.4	-12.1	33.1	-12.1	22.6	-22.1	22.4
Gastro Eing n/WAND2*	-11.4	33.1	-11.4	22.6	-21.4	22.4	-11.4	33.1	-11.4	22.6	-21.4	22.4
Gastro Eing n/WAND3*	-11.1	33.1	-11.1	22.6	-21.1	22.4	-11.1	33.1	-11.1	22.6	-21.1	22.4
Gastro Eing s/DACH*	-11.0	33.1	-11.0	22.6	-21.0	22.4	-11.0	33.1	-11.0	22.6	-21.0	22.4
Gastro Eing s/WAND1*	-9.5	33.1	-9.5	22.6	-19.5	22.4	-9.5	33.1	-9.5	22.6	-19.5	22.4
Gastro Eing s/WAND2*	-9.8	33.1	-9.8	22.6	-19.8	22.4	-9.8	33.1	-9.8	22.6	-19.8	22.4
Gastro Eing s/WAND3*	19.0	33.3	-11.0	22.6	-21.0	22.4	19.0	33.3	-11.0	22.6	-21.0	22.4
Gastro F nw GII	0.6	33.3	-0.2	22.6	-13.1	22.4	0.6	33.3	-0.2	22.6	-13.1	22.4
Gastro F nw GIII	7.5	33.3	6.7	22.7	-6.3	22.4	7.5	33.3	6.7	22.7	-6.3	22.4
Gastro F so GIII	13.4	33.3	17.2	23.8	4.3	22.4	13.4	33.3	17.2	23.8	4.3	22.4
Gastro W no GIII	-9.9	33.3	-10.7	23.8	-23.7	22.4	-9.9	33.3	-10.7	23.8	-23.7	22.4
Gastro W nw GIII	-11.9	33.3	-7.9	23.8	-20.9	22.4	-11.9	33.3	-7.9	23.8	-20.9	22.4
Gastro W so GIII	-3.3	33.3	0.3	23.8	-12.7	22.4	-3.3	33.3	0.3	23.8	-12.7	22.4
Gastro W sw GIII	-2.7	33.3	1.3	23.8	-11.7	22.4	-2.7	33.3	1.3	23.8	-11.7	22.4
Hotel Bar F EG	37.0	38.6	12.0	24.1	12.0	22.8	37.0	38.6	12.0	24.1	12.0	22.8
Hotel Bar W so	-5.1	38.6	-2.1	24.1	-2.1	22.8	-5.1	38.6	-2.1	24.1	-2.1	22.8
Hotel Ver4 F m	10.2	38.6		24.1		22.8	10.2	38.6		24.1		22.8
Hotel Ver4 F n	-6.9	38.6		24.1		22.8	-6.9	38.6		24.1		22.8
Hotel Ver4 F s	4.2	38.6		24.1		22.8	4.2	38.6		24.1		22.8
Hotel Ver4 F so	8.6	38.6		24.1		22.8	8.6	38.6		24.1		22.8
Hotel Ver4 OG2 W mms	-5.5	38.6		24.1		22.8	-5.5	38.6		24.1		22.8
Hotel Ver4 OG2 W mso	-6.4	38.6		24.1		22.8	-6.4	38.6		24.1		22.8
Hotel Ver4 OG2 W msw	-10.6	38.6		24.1		22.8	-10.6	38.6		24.1		22.8
Hotel Vers 2 W no	-36.7	38.6		24.1		22.8	-36.7	38.6		24.1		22.8
Hotel Vers1 F no (2)	9.0	38.6		24.1		22.8	9.0	38.6		24.1		22.8
Hotel Vers1 F so (3)	18.0	38.6		24.1		22.8	18.0	38.6		24.1		22.8

Hotel Vers1 F so (5)	16.9	38.7		24.1		22.8	16.9	38.7		24.1		22.8
Hotel Vers1 F so (1)	22.1	38.8		24.1		22.8	22.1	38.8		24.1		22.8
Hotel Vers1 F so (2)	21.8	38.8		24.1		22.8	21.8	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers1 F so (4)	20.5	38.9		24.1		22.8	20.5	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers1 W no	-29.1	38.9		24.1		22.8	-29.1	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers1 W so	-14.8	38.9		24.1		22.8	-14.8	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers2 F no	6.4	38.9		24.1		22.8	6.4	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers3 F no	8.3	38.9		24.1		22.8	8.3	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers3 F nw	8.9	38.9		24.1		22.8	8.9	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers3 F nw (3)	6.2	38.9		24.1		22.8	6.2	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers3 F sw	11.7	38.9		24.1		22.8	11.7	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers3 W no	-32.4	38.9		24.1		22.8	-32.4	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers3 W nw	-30.8	38.9		24.1		22.8	-30.8	38.9		24.1		22.8
Hotel Vers3 W sw	-29.2	38.9		24.1		22.8	-29.2	38.9		24.1		22.8
Kap. Durchg. F nw GI	15.3	38.9		24.1		22.8	-6.7	38.9	-7.7	24.1	-17.7	22.8
Kap. Durchg. F so*	20.0	39.0		24.1		22.8	1.0	38.9	0.0	24.2	-10.0	22.8
Kap. Durchg. T nw GI	13.1	39.0		24.1		22.8	16.1	39.0	-14.9	24.2	-24.9	22.8
Kap. Durchg. T so*	23.7	39.1		24.1		22.8	26.7	39.2	-4.3	24.2	-14.3	22.8
Kapelle Dach GIII	4.9	39.1		24.1		22.8	13.9	39.2	17.9	25.1	4.9	22.9
Kapelle Durchgang W	1.4	39.1		24.1		22.8	-13.7	39.2	-14.7	25.1	-24.7	22.9
Kapelle Durchgang/DA	-19.7	39.1		24.1		22.8	-12.6	39.2	-13.6	25.1	-23.6	22.9
Kapelle GIII F so	21.3	39.2		24.1		22.8	27.6	39.5	31.6	32.4	18.6	24.3
Kapelle GIII F*	21.4	39.3		24.1		22.8	9.0	39.5	13.0	32.5	0.0	24.3
Kapelle GIII W n*	-17.5	39.3		24.1		22.8	-8.5	39.5	-4.5	32.5	-17.5	24.3
Kapelle GIII W no*	-14.0	39.3		24.1		22.8	-5.0	39.5	-1.0	32.5	-14.0	24.3
Kapelle GIII W nw*	-16.7	39.3		24.1		22.8	-5.2	39.5	-1.2	32.5	-14.2	24.3
Kapelle GIII W o*	-11.1	39.3		24.1		22.8	-2.1	39.5	1.9	32.5	-11.1	24.3
Kapelle GIII W s*	1.7	39.3		24.1		22.8	10.7	39.5	14.7	32.6	1.7	24.3
Kapelle GIII W so*	0.9	39.3		24.1		22.8	10.1	39.5	14.1	32.6	1.1	24.3
Kapelle GIII W w*	-7.1	39.3		24.1		22.8	1.9	39.5	5.9	32.6	-7.1	24.3
Kapelle/ GIII Wsw*	3.3	39.3		24.1		22.8	12.3	39.5	16.3	32.7	3.3	24.4
LKW Fahren	18.4	39.3		24.1		22.8	18.4	39.6		32.7		24.4
LKW Parken	6.8	39.3		24.1		22.8	6.8	39.6		32.7		24.4
P1 Hotel	7.9	39.3	5.1	24.2	5.1	22.9	7.9	39.6	5.1	32.7	5.1	24.4
P2 Hotel	26.5	39.6	23.7	27.0	23.7	26.3	26.5	39.8	23.7	33.3	23.7	27.1
P3 Gastro (II)	30.3	40.0	24.3	28.8	33.3	34.1	30.3	40.2	24.3	33.8	33.3	34.2
PKW Fahren P1	23.3	40.1	22.5	29.8	22.5	34.4	23.3	40.3	22.5	34.1	22.5	35.4
PKW Fahren P2	11.7	40.1	10.9	29.8	10.9	34.4	11.7	40.3	10.9	34.1	10.9	35.4
PKW Fahren P3 (II)	25.5	40.3	19.4	30.2	28.5	35.4	25.5	40.5	19.4	34.3	28.5	35.4
Raucher Gastro		40.3	10.8	30.2		35.4		40.5	10.8	34.3		35.4
Raucher Hotel			12.3	30.3				40.5	13.5	34.3		35.4
Tor Innenhof	12.4	40.3	6.4	30.3	6.4	35.4	12.4	40.5	6.4	34.3	6.4	35.4
Verladung	14.1	40.3		30.3		35.4	14.1	40.5		34.3		35.4
Beurteilungspegel (gerundet)		40		30		35		41		34		35

Einzelpunktberechnung

Immissionsort 3 –Stammbergweg 2

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

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Kategorie (I)						Kategorie (II)					
	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	7.4	7.4					7.4	7.4				
10 FL Kühlzelle	7.4	10.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	10.4	7.4	7.4	7.4	7.4
2 FL Küche 2	13.3	15.1		7.4		7.4	13.3	15.1		7.4		7.4
3 FL Heizung	-4.4	15.2	-4.4	7.7	-4.4	7.7	-4.4	15.2	-4.4	7.7	-4.4	7.7
4 Kühlaggregat	16.7	19.0	16.7	17.2	16.7	17.2	16.7	19.0	16.7	17.2	16.7	17.2
5 FL Sauna	-6.9	19.0		17.2		17.2	-6.9	19.0		17.2		17.2
6 Abluftgerät Hotel	14.1	20.2	14.1	18.9	14.1	18.9	14.1	20.2	14.1	18.9	14.1	18.9
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	14.9	21.3	14.9	20.4	14.9	20.4	14.9	21.3	14.9	20.4	14.9	20.4
8 ZL-FL Hotel 2 nord	14.2	22.1	14.2	21.3	14.2	21.3	14.2	22.1	14.2	21.3	14.2	21.3
9 ZL-FL Hotel 3 süd	16.6	23.2	16.6	22.6	16.6	22.6	16.6	23.2	16.6	22.6	16.6	22.6
Durchg Gastro F n	14.5	23.7		22.6		22.6	14.5	23.7		22.6		22.6
Durchg Gastro F s	35.6	35.9		22.6		22.6	35.6	35.9		22.6		22.6
Durchg Gastro W n	-24.5	35.9		22.6		22.6	-24.5	35.9		22.6		22.6
Durchg Gastro W s	-7.9	35.9		22.6		22.6	-7.9	35.9		22.6		22.6
Freisitz Gastro	31.4	37.2		22.6		22.6	11.4	35.9		22.6		22.6
Gastr Eing n T	21.3	37.3	11.3	22.9	11.3	22.9	21.3	36.0	11.3	22.9	11.3	22.9
Gastr Eing s T	19.2	37.4	9.2	23.1	9.2	23.1	19.2	36.1	9.2	23.1	9.2	23.1
Gastro Eing n/DACH	-10.3	37.4	-10.3	23.1	-20.3	23.1	-10.3	36.1	-10.3	23.1	-20.3	23.1
Gastro Eing n/WAND1	-7.2	37.4	-7.2	23.1	-17.2	23.1	-7.2	36.1	-7.2	23.1	-17.2	23.1
Gastro Eing n/WAND2	-7.4	37.4	-7.4	23.1	-17.4	23.1	-7.4	36.1	-7.4	23.1	-17.4	23.1
Gastro Eing n/WAND3	-9.8	37.4	-9.8	23.1	-19.8	23.1	-9.8	36.1	-9.8	23.1	-19.8	23.1
Gastro Eing s/DACH	-7.8	37.4	-7.8	23.1	-17.8	23.1	-7.8	36.1	-7.8	23.1	-17.8	23.1
Gastro Eing s/WAND1	-2.4	37.4	-2.4	23.1	-12.4	23.1	-2.4	36.1	-2.4	23.1	-12.4	23.1
Gastro Eing s/WAND2	-5.4	37.4	-5.4	23.1	-15.4	23.1	-5.4	36.1	-5.4	23.1	-15.4	23.1
Gastro Eing s/WAND3	-9.1	37.4	-9.1	23.1	-19.1	23.1	-9.1	36.1	-9.1	23.1	-19.1	23.1
Gastro F nw GII	26.5	37.7	1.4	23.1	-8.6	23.1	26.5	36.6	1.4	23.1	-8.6	23.1
Gastro F so GII	16.6	37.7	16.6	24.0	6.6	23.2	16.6	36.6	16.6	24.0	6.6	23.2
Gastro W no GII	-21.3	37.7	-21.3	24.0	-31.3	23.2	-21.3	36.6	-21.3	24.0	-31.3	23.2
Gastro W nw GII	-13.6	37.7	-13.6	24.0	-23.6	23.2	-13.6	36.6	-13.6	24.0	-23.6	23.2
Gastro W so GII	-2.1	37.7	-2.1	24.0	-12.1	23.2	-2.1	36.6	-2.1	24.0	-12.1	23.2
Gastro W sw GII	-2.0	37.7	-2.0	24.0	-12.0	23.2	-2.0	36.6	-2.0	24.0	-12.0	23.2
Hotel Bar F EG	20.8	37.8	-4.2	24.0	-4.2	23.2	20.8	36.7	-4.2	24.0	-4.2	23.2
Hotel Bar W so	-22.0	37.8	-19.0	24.0	-19.0	23.2	-22.0	36.7	-19.0	24.0	-19.0	23.2
Hotel Ver4 F m	-0.5	37.8		24.0		23.2	-0.5	36.7		24.0		23.2
Hotel Ver4 F n	-15.2	37.8		24.0		23.2	-15.2	36.7		24.0		23.2
Hotel Ver4 F s	0.0	37.8		24.0		23.2	0.0	36.7		24.0		23.2
Hotel Ver4 F so	-4.8	37.8		24.0		23.2	-4.8	36.7		24.0		23.2
Hotel Ver4 OG2 W mms	-12.6	37.8		24.0		23.2	-12.6	36.7		24.0		23.2
Hotel Ver4 OG2 W mso	-18.6	37.8		24.0		23.2	-18.6	36.7		24.0		23.2
Hotel Ver4 OG2 W msw	-21.2	37.8		24.0		23.2	-21.2	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers 2 W no	-36.8	37.8		24.0		23.2	-36.8	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers1 F no (2)	5.4	37.8		24.0		23.2	5.4	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers1 F so (3)	5.2	37.8		24.0		23.2	5.2	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers1 F so (5)	5.2	37.8		24.0		23.2	5.2	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers1 F so (1)	8.2	37.8		24.0		23.2	8.2	36.7		24.0		23.2

Hotel Vers1 F so (2)	8.2	37.8		24.0		23.2	8.2	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers1 F so (4)	8.2	37.8		24.0		23.2	8.2	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers1 W no	-33.3	37.8		24.0		23.2	-33.3	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers1 W so	-27.9	37.8		24.0		23.2	-27.9	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers2 F no	5.9	37.8		24.0		23.2	5.9	36.7		24.0		23.2
Hotel Vers3 F no	9.5	37.9		24.0		23.2	9.5	36.8		24.0		23.2
Hotel Vers3 F nw	12.0	37.9		24.0		23.2	12.0	36.8		24.0		23.2
Hotel Vers3 F nw (3)	9.2	37.9		24.0		23.2	9.2	36.8		24.0		23.2
Hotel Vers3 F sw	16.3	37.9		24.0		23.2	16.3	36.8		24.0		23.2
Hotel Vers3 W no	-31.3	37.9		24.0		23.2	-31.3	36.8		24.0		23.2
Hotel Vers3 W nw	-27.3	37.9		24.0		23.2	-27.3	36.8		24.0		23.2
Hotel Vers3 W sw	-24.7	37.9		24.0		23.2	-24.7	36.8		24.0		23.2
Kap. Durchg. F nw	15.8	37.9		24.0		23.2	-6.2	36.8	-7.2	24.0	-17.2	23.2
Kap. Durchg. F so	13.2	37.9		24.0		23.2	-5.8	36.8	-6.8	24.0	-16.8	23.2
Kap. Durchg. T nw	13.4	38.0		24.0		23.2	16.4	36.9	-14.6	24.0	-24.6	23.2
Kap. Durchg. T so	17.7	38.0		24.0		23.2	20.7	37.0	-10.3	24.0	-20.3	23.2
Kapelle Dach GI	1.7	38.0		24.0		23.2	10.7	37.0	14.7	24.5	1.7	23.2
Kapelle Durchgang G(	-2.5	38.0		24.0		23.2	-18.2	37.0	-19.2	24.5	-29.2	23.2
Kapelle Durchgang W	-24.2	38.0		24.0		23.2	-16.5	37.0	-17.5	24.5	-27.5	23.2
Kapelle GI F	28.9	38.5		24.0		23.2	13.0	37.0	17.0	25.2	4.0	23.3
Kapelle GI F so	7.0	38.5		24.0		23.2	16.9	37.0	20.9	26.6	7.9	23.4
Kapelle GI W n	-17.3	38.5		24.0		23.2	-8.3	37.0	-4.3	26.6	-17.3	23.4
Kapelle GI W no	-18.4	38.5		24.0		23.2	-9.4	37.0	-5.4	26.6	-18.4	23.4
Kapelle GI W nw	-8.8	38.5		24.0		23.2	1.3	37.0	5.3	26.6	-7.7	23.4
Kapelle GI W o	-17.2	38.5		24.0		23.2	-8.2	37.0	-4.2	26.6	-17.2	23.4
Kapelle GI W s	-10.9	38.5		24.0		23.2	-1.9	37.0	2.1	26.7	-10.9	23.4
Kapelle GI W so	-11.5	38.5		24.0		23.2	-1.1	37.0	2.9	26.7	-10.1	23.4
Kapelle GI W w	-6.4	38.5		24.0		23.2	2.6	37.0	6.6	26.7	-6.4	23.4
Kapelle/ GI Wsw	-10.3	38.5		24.0		23.2	-1.3	37.0	2.7	26.7	-10.3	23.4
LKW Fahren	29.2	39.0		24.0		23.2	29.2	37.7		26.7		23.4
LKW Parken	7.6	39.0		24.0		23.2	7.6	37.7		26.7		23.4
P1 Hotel	9.6	39.0	6.8	24.1	6.8	23.3	9.6	37.7	6.8	26.8	6.8	23.5
P2 Hotel	23.5	39.1	20.8	25.8	20.8	25.2	23.5	37.9	20.8	27.8	20.8	25.4
P3 Gastro (I)	33.4	40.1	30.7	31.9	30.7	31.8	33.4	39.2	30.7	32.5	30.7	31.8
PKW Fahren P1	19.6	40.2	18.8	32.2	18.8	32.0	19.6	39.2	18.8	32.7	18.8	32.1
PKW Fahren P2	22.4	40.3	21.6	32.5	21.6	32.4	22.4	39.3	21.6	33.0	21.6	32.4
PKW Fahren P3 (I)	28.5	40.5	26.2	33.4	26.2	33.3	28.5	39.7	26.2	33.8	26.2	33.4
Raucher Gastro (I)		40.5	11.9	33.5		33.3		39.7	11.9	34.0		33.4
Raucher Hotel (I)		40.5	17.2	33.6		33.3			18.4	34.0		
Tor Innenhof	22.9	40.6	16.9	33.7	16.9	33.4	22.9	39.8	16.9	34.0	16.9	33.4
Verladung	15.2	40.6		33.7		33.4	15.2	39.8		34.0		33.4
Beurteilungspegel (gerundet)		41		34		33		40		34		33

Einzelpunktberechnungen

Immissionsort 3 –Stammbergweg 2

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

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Kategorie (III)						Kategorie (IV)					
	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	7.4	10.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	10.3	7.4	7.4	7.4	7.4
2 FL Küche 2	13.0	14.9		7.4		7.4	13.0	14.9		7.4		7.4
3 FL Heizung	-2.3	15.0	-2.3	7.8	-2.3	7.8	-2.3	15.0	-2.3	7.8	-2.3	7.8
4 Kühlaggregat	17.2	19.3	17.2	17.7	17.2	17.7	17.2	19.3	17.2	17.7	17.2	17.7
5 FL Sauna	-6.8	19.3		17.7		17.7	-6.8	19.3		17.7		17.7
6 Abluftgerät Hotel	14.1	20.4	14.1	19.3	14.1	19.3	14.1	20.4	14.1	19.3	14.1	19.3
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	14.9	21.5	14.9	20.6	14.9	20.6	14.9	21.5	14.9	20.6	14.9	20.6
8 ZL-FL Hotel 2 nord	14.3	22.3	14.3	21.5	14.3	21.5	14.3	22.3	14.3	21.5	14.3	21.5
9 ZL-FL Hotel 3 süd	16.6	23.3	16.6	22.7	16.6	22.7	16.6	23.3	16.6	22.7	16.6	22.7
Durchg Gastro F n	14.5	23.8		22.7		22.7	14.5	23.8		22.7		22.7
Durchg Gastro F s	35.6	35.8		22.7		22.7	35.6	35.8		22.7		22.7
Durchg Gastro W n	-23.6	35.8		22.7		22.7	-23.6	35.8		22.7		22.7
Durchg Gastro W s	-7.9	35.8		22.7		22.7	-7.9	35.8		22.7		22.7
Freifläche Gastro (I)	24.0	36.1		22.7		22.7	24.0	36.1		22.7		22.7
Freifläche Hotel (II)							13.8	36.1		22.7		22.7
Gastr Eing n T* (II)	21.3	36.3	11.3	23.0	1.3	22.8	21.3	36.3	11.3	23.0	1.3	22.8
Gastr Eing s T* (II)	19.2	36.3	9.2	23.2	-0.8	22.8	19.2	36.4	9.2	23.2	-0.8	22.8
Gastro Eing n/DACH*	-9.3	36.3	-9.3	23.2	-19.3	22.8	-9.3	36.4	-9.3	23.2	-19.3	22.8
Gastro Eing n/WAND1*	-7.2	36.3	-7.2	23.2	-17.2	22.8	-7.2	36.4	-7.2	23.2	-17.2	22.8
Gastro Eing n/WAND2*	-7.3	36.3	-7.3	23.2	-17.3	22.8	-7.3	36.4	-7.3	23.2	-17.3	22.8
Gastro Eing n/WAND3*	-9.8	36.3	-9.8	23.2	-19.8	22.8	-9.8	36.4	-9.8	23.2	-19.8	22.8
Gastro Eing s/DACH*	-8.6	36.3	-8.6	23.2	-18.6	22.8	-8.6	36.4	-8.6	23.2	-18.6	22.8
Gastro Eing s/WAND1*	-2.4	36.3	-2.4	23.2	-12.4	22.8	-2.4	36.4	-2.4	23.2	-12.4	22.8
Gastro Eing s/WAND2*	-5.4	36.3	-5.4	23.2	-15.4	22.8	-5.4	36.4	-5.4	23.2	-15.4	22.8
Gastro Eing s/WAND3*	21.0	36.5	-9.0	23.2	-19.0	22.8	21.0	36.5	-9.0	23.2	-19.0	22.8
Gastro F nw GII	4.4	36.5	3.6	23.3	-9.3	22.8	4.4	36.5	3.6	23.3	-9.3	22.8
Gastro F nw GIII	15.5	36.5	14.7	23.9	1.7	22.8	15.5	36.5	14.7	23.9	1.7	22.8
Gastro F so GIII	23.3	36.7	27.1	28.8	14.3	23.4	23.3	36.7	27.1	28.8	14.3	23.4
Gastro W no GIII	-8.8	36.7	-9.6	28.8	-22.6	23.4	-8.8	36.7	-9.6	28.8	-22.6	23.4
Gastro W nw GIII	-4.6	36.7	-0.6	28.8	-13.6	23.4	-4.6	36.7	-0.6	28.8	-13.6	23.4
Gastro W so GIII	6.3	36.7	10.1	28.9	-2.9	23.4	6.3	36.7	10.1	28.9	-2.9	23.4
Gastro W sw GIII	6.8	36.7	10.8	28.9	-2.2	23.4	6.8	36.7	10.8	28.9	-2.2	23.4
Hotel Bar F EG	20.8	36.8	-4.2	28.9	-4.2	23.4	20.8	36.8	-4.2	28.9	-4.2	23.4
Hotel Bar W so	-22.0	36.8	-19.0	28.9	-19.0	23.4	-22.0	36.8	-19.0	28.9	-19.0	23.4
Hotel Ver4 F m	-0.5	36.8		28.9		23.4	-0.5	36.8		28.9		23.4
Hotel Ver4 F n	-15.2	36.8		28.9		23.4	-15.2	36.8		28.9		23.4
Hotel Ver4 F s	0.0	36.8		28.9		23.4	0.0	36.8		28.9		23.4
Hotel Ver4 F so	-4.8	36.8		28.9		23.4	-4.8	36.8		28.9		23.4
Hotel Ver4 OG2 W mms	-12.6	36.8		28.9		23.4	-12.6	36.8		28.9		23.4
Hotel Ver4 OG2 W mso	-18.6	36.8		28.9		23.4	-18.6	36.8		28.9		23.4
Hotel Ver4 OG2 W msw	-21.2	36.8		28.9		23.4	-21.2	36.8		28.9		23.4
Hotel Vers 2 W no	-36.8	36.8		28.9		23.4	-36.8	36.8		28.9		23.4
Hotel Vers1 F no (2)	5.4	36.8		28.9		23.4	5.4	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers1 F so (3)	5.2	36.8		28.9		23.4	5.2	36.9		28.9		23.4

Hotel Vers1 F so (5)	5.2	36.8		28.9		23.4	5.2	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers1 F so (1)	8.2	36.8		28.9		23.4	8.2	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers1 F so (2)	8.2	36.8		28.9		23.4	8.2	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers1 F so (4)	8.2	36.9		28.9		23.4	8.2	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers1 W no	-33.3	36.9		28.9		23.4	-33.3	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers1 W so	-27.9	36.9		28.9		23.4	-27.9	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers2 F no	6.0	36.9		28.9		23.4	6.0	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers3 F no	9.5	36.9		28.9		23.4	9.5	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers3 F nw	15.1	36.9		28.9		23.4	15.1	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers3 F nw (3)	12.3	36.9		28.9		23.4	12.3	36.9		28.9		23.4
Hotel Vers3 F sw	17.1	37.0		28.9		23.4	17.1	37.0		28.9		23.4
Hotel Vers3 W no	-31.1	37.0		28.9		23.4	-31.1	37.0		28.9		23.4
Hotel Vers3 W nw	-24.5	37.0		28.9		23.4	-24.5	37.0		28.9		23.4
Hotel Vers3 W sw	-23.7	37.0		28.9		23.4	-23.7	37.0		28.9		23.4
Kap. Durchg. F nw GI	15.8	37.0		28.9		23.4	-6.2	37.0	-7.2	28.9	-17.2	23.4
Kap. Durchg. F so*	13.2	37.0		28.9		23.4	-5.8	37.0	-6.8	28.9	-16.8	23.4
Kap. Durchg. T nw GI	13.4	37.0		28.9		23.4	16.4	37.0	-14.6	28.9	-24.6	23.4
Kap. Durchg. T so*	17.7	37.1		28.9		23.4	20.7	37.1	-10.3	29.0	-20.3	23.4
Kapelle Dach GIII	1.7	37.1		28.9		23.4	10.7	37.1	14.7	29.1	1.7	23.5
Kapelle Durchgang W	-2.5	37.1		28.9		23.4	-18.2	37.1	-19.2	29.1	-29.2	23.5
Kapelle Durchgang/DA	-24.2	37.1		28.9		23.4	-16.5	37.1	-17.5	29.1	-27.5	23.5
Kapelle GIII F so	28.9	37.7		28.9		23.4	13.0	37.1	17.0	29.4	4.0	23.5
Kapelle GIII F*	7.0	37.7		28.9		23.4	16.9	37.2	20.9	30.0	7.9	23.6
Kapelle GIII W n*	-17.3	37.7		28.9		23.4	-8.3	37.2	-4.3	30.0	-17.3	23.6
Kapelle GIII W no*	-18.4	37.7		28.9		23.4	-9.4	37.2	-5.4	30.0	-18.4	23.6
Kapelle GIII W nw*	-8.8	37.7		28.9		23.4	1.3	37.2	5.3	30.0	-7.7	23.6
Kapelle GIII W o*	-17.2	37.7		28.9		23.4	-8.2	37.2	-4.2	30.0	-17.2	23.6
Kapelle GIII W s*	-10.9	37.7		28.9		23.4	-1.9	37.2	2.1	30.0	-10.9	23.6
Kapelle GIII W so*	-11.5	37.7		28.9		23.4	-1.1	37.2	2.9	30.0	-10.1	23.6
Kapelle GIII W w*	-6.4	37.7		28.9		23.4	2.6	37.2	6.6	30.0	-6.4	23.6
Kapelle/ GIII Wsw*	-10.3	37.7		28.9		23.4	-1.3	37.2	2.7	30.0	-10.3	23.6
LKW Fahren	29.3	38.3		28.9		23.4	29.3	37.8		30.0		23.6
LKW Parken	10.8	38.3		28.9		23.4	10.8	37.9		30.0		23.6
P1 Hotel	12.5	38.3	9.8	29.0	9.8	23.6	12.5	37.9	9.8	30.1	9.8	23.8
P2 Hotel	23.5	38.4	20.8	29.6	20.8	25.4	23.5	38.0	20.8	30.5	20.8	25.6
P3 Gastro (II)	35.2	40.1	29.2	32.4	38.2	38.5	35.2	39.9	29.2	32.9	38.2	38.5
PKW Fahren P1	19.6	40.2	18.8	32.6	18.8	38.5	19.6	39.9	18.8	33.1	18.8	38.5
PKW Fahren P2	23.0	40.3	22.2	33.0	22.2	38.6	23.0	40.0	22.2	33.4	22.2	38.6
PKW Fahren P3 (II)	30.7	40.7	24.6	33.6	33.7	39.8	30.7	40.5	24.6	34.0	33.7	39.8
Raucher Gastro		40.7	14.3	33.6		39.8		40.5	14.3	34.0		39.8
Raucher Hotel			17.2	33.6				40.5	18.9	34.2		39.8
Tor Innenhof	22.9	40.8	16.9	33.7	16.9	39.9	22.9	40.5	16.9	34.2	16.9	39.9
Verladung	19.5	40.8		33.7		39.9	19.5	40.6		34.2		39.9
Beurteilungspegel (gerundet)		41		34		40		41		34		40

Einzelpunktberechnung

Immissionsort 4 –Külshheimer 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)						Kategorie (II)					
	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	10.7	10.7					10.7	10.7				
10 FL Kühlzelle	19.7	20.2	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	20.2	19.7	19.7	19.7	19.7
2 FL Küche 2	8.1	20.5		19.7		19.7	8.1	20.5		19.7		19.7
3 FL Heizung	-0.6	20.5	-0.6	19.7	-0.6	19.7	-0.6	20.5	-0.6	19.7	-0.6	19.7
4 Kühlaggregat	-10.9	20.5	-10.9	19.7	-10.9	19.7	-10.9	20.5	-10.9	19.7	-10.9	19.7
5 FL Sauna	-8.1	20.5		19.7		19.7	-8.1	20.5		19.7		19.7
6 Abluftgerät Hotel	15.7	21.7	15.7	21.2	15.7	21.2	15.7	21.7	15.7	21.2	15.7	21.2
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	15.1	22.6	15.1	22.1	15.1	22.1	15.1	22.6	15.1	22.1	15.1	22.1
8 ZL-FL Hotel 2 nord	16.8	23.6	16.8	23.2	16.8	23.2	16.8	23.6	16.8	23.2	16.8	23.2
9 ZL-FL Hotel 3 süd	14.5	24.1	14.5	23.8	14.5	23.8	14.5	24.1	14.5	23.8	14.5	23.8
Durchg Gastro F n	26.9	28.8		23.8		23.8	26.9	28.8		23.8		23.8
Durchg Gastro F s	11.3	28.8		23.8		23.8	11.3	28.8		23.8		23.8
Durchg Gastro W n	-13.0	28.8		23.8		23.8	-13.0	28.8		23.8		23.8
Durchg Gastro W s	-31.1	28.8		23.8		23.8	-31.1	28.8		23.8		23.8
Freisitz Gastro	31.4	33.3		23.8		23.8	26.2	30.7		23.8		23.8
Gastr Eing n T	26.5	34.1	16.5	24.5	16.5	24.5	26.5	32.1	16.5	24.5	16.5	24.5
Gastr Eing s T	34.5	37.3	24.5	27.5	24.5	27.5	34.5	36.5	24.5	27.5	24.5	27.5
Gastro Eing n/DACH	8.8	37.3	8.8	27.6	-1.2	27.5	8.8	36.5	8.8	27.6	-1.2	27.5
Gastro Eing n/WAND1	0.4	37.3	0.4	27.6	-9.6	27.5	0.4	36.5	0.4	27.6	-9.6	27.5
Gastro Eing n/WAND2	7.6	37.3	7.6	27.6	-2.4	27.5	7.6	36.5	7.6	27.6	-2.4	27.5
Gastro Eing n/WAND3	9.4	37.3	9.4	27.7	-0.6	27.5	9.4	36.5	9.4	27.7	-0.6	27.5
Gastro Eing s/DACH	7.5	37.4	7.5	27.7	-2.5	27.5	7.5	36.5	7.5	27.7	-2.5	27.5
Gastro Eing s/WAND1	-1.2	37.4	-1.2	27.7	-11.2	27.5	-1.2	36.5	-1.2	27.7	-11.2	27.5
Gastro Eing s/WAND2	6.5	37.4	6.5	27.8	-3.5	27.5	6.5	36.5	6.5	27.8	-3.5	27.5
Gastro Eing s/WAND3	5.7	37.4	5.7	27.8	-4.3	27.5	5.7	36.5	5.7	27.8	-4.3	27.5
Gastro F nw GII	35.5	39.5	10.1	27.9	0.1	27.6	35.5	39.0	10.1	27.9	0.1	27.6
Gastro F so GII	-5.4	39.5	-5.4	27.9	-15.4	27.6	-5.4	39.0	-5.4	27.9	-15.4	27.6
Gastro W no GII	-5.3	39.5	-5.3	27.9	-15.3	27.6	-5.3	39.0	-5.3	27.9	-15.3	27.6
Gastro W nw GII	-5.5	39.5	-5.5	27.9	-15.5	27.6	-5.5	39.0	-5.5	27.9	-15.5	27.6
Gastro W so GII	-16.3	39.5	-16.3	27.9	-26.3	27.6	-16.3	39.0	-16.3	27.9	-26.3	27.6
Gastro W sw GII	-23.4	39.5	-23.4	27.9	-33.4	27.6	-23.4	39.0	-23.4	27.9	-33.4	27.6
Hotel Bar F EG	11.1	39.5	-13.9	27.9	-13.9	27.6	11.1	39.0	-13.9	27.9	-13.9	27.6
Hotel Bar W so	-31.2	39.5	-28.2	27.9	-28.2	27.6	-31.2	39.0	-28.2	27.9	-28.2	27.6
Hotel Ver4 F m	-14.0	39.5		27.9		27.6	-14.0	39.0		27.9		27.6
Hotel Ver4 F n	-17.3	39.5		27.9		27.6	-17.3	39.0		27.9		27.6
Hotel Ver4 F s	-21.6	39.5		27.9		27.6	-21.6	39.0		27.9		27.6
Hotel Ver4 F so	-19.9	39.5		27.9		27.6	-19.9	39.0		27.9		27.6
Hotel Ver4 OG2 W mms	-26.1	39.5		27.9		27.6	-26.1	39.0		27.9		27.6
Hotel Ver4 OG2 W mso	-31.8	39.5		27.9		27.6	-31.8	39.0		27.9		27.6
Hotel Ver4 OG2 W msw	-36.7	39.5		27.9		27.6	-36.7	39.0		27.9		27.6
Hotel Vers 2 W no	-10.6	39.5		27.9		27.6	-10.6	39.0		27.9		27.6
Hotel Vers1 F no (2)	28.4	39.9		27.9		27.6	28.4	39.4		27.9		27.6
Hotel Vers1 F so (3)	7.6	39.9		27.9		27.6	7.6	39.4		27.9		27.6
Hotel Vers1 F so (5)	6.6	39.9		27.9		27.6	6.6	39.4		27.9		27.6
Hotel Vers1 F so (1)	16.0	39.9		27.9		27.6	16.0	39.4		27.9		27.6

Hotel Vers1 F so (2)	12.4	39.9		27.9		27.6	12.4	39.4		27.9		27.6
Hotel Vers1 F so (4)	10.1	39.9		27.9		27.6	10.1	39.4		27.9		27.6
Hotel Vers1 W no	-10.1	39.9		27.9		27.6	-10.1	39.4		27.9		27.6
Hotel Vers1 W so	-21.6	39.9		27.9		27.6	-21.6	39.4		27.9		27.6
Hotel Vers2 F no	32.2	40.6		27.9		27.6	32.2	40.2		27.9		27.6
Hotel Vers3 F no	32.7	41.2		27.9		27.6	32.7	40.9		27.9		27.6
Hotel Vers3 F nw	32.8	41.8		27.9		27.6	32.8	41.5		27.9		27.6
Hotel Vers3 F nw (3)	29.2	42.0		27.9		27.6	29.2	41.8		27.9		27.6
Hotel Vers3 F sw	15.1	42.0		27.9		27.6	15.1	41.8		27.9		27.6
Hotel Vers3 W no	-8.0	42.0		27.9		27.6	-8.0	41.8		27.9		27.6
Hotel Vers3 W nw	-7.1	42.0		27.9		27.6	-7.1	41.8		27.9		27.6
Hotel Vers3 W sw	-19.6	42.0		27.9		27.6	-19.6	41.8		27.9		27.6
Kap. Durchg. F nw	10.9	42.1		27.9		27.6	-11.1	41.8	-12.1	27.9	-22.1	27.6
Kap. Durchg. F so	0.8	42.1		27.9		27.6	-18.2	41.8	-19.2	27.9	-29.2	27.6
Kap. Durchg. T nw	8.5	42.1		27.9		27.6	11.5	41.8	-19.5	27.9	-29.5	27.6
Kap. Durchg. T so	5.1	42.1		27.9		27.6	8.1	41.8	-22.9	27.9	-32.9	27.6
Kapelle Dach GI	-13.8	42.1		27.9		27.6	-4.8	41.8	-0.8	27.9	-13.8	27.6
Kapelle Durchgang G(	-14.6	42.1		27.9		27.6	-27.6	41.8	-28.6	27.9	-38.6	27.6
Kapelle Durchgang W	-33.6	42.1		27.9		27.6	-28.6	41.8	-29.6	27.9	-39.6	27.6
Kapelle GI F	14.1	42.1		27.9		27.6	-5.9	41.8	-1.9	27.9	-14.9	27.6
Kapelle GI F so	-12.6	42.1		27.9		27.6	1.7	41.8	5.7	27.9	-7.3	27.6
Kapelle GI W n	-23.2	42.1		27.9		27.6	-14.2	41.8	-10.2	27.9	-23.2	27.6
Kapelle GI W no	-25.5	42.1		27.9		27.6	-16.5	41.8	-12.5	27.9	-25.5	27.6
Kapelle GI W nw	-24.7	42.1		27.9		27.6	-15.2	41.8	-11.2	27.9	-24.2	27.6
Kapelle GI W o	-32.4	42.1		27.9		27.6	-23.4	41.8	-19.4	27.9	-32.4	27.6
Kapelle GI W s	-33.5	42.1		27.9		27.6	-24.5	41.8	-20.5	27.9	-33.5	27.6
Kapelle GI W so	-32.5	42.1		27.9		27.6	-22.6	41.8	-18.6	27.9	-31.6	27.6
Kapelle GI W w	-31.8	42.1		27.9		27.6	-22.8	41.8	-18.8	27.9	-31.8	27.6
Kapelle/ GI Wsw	-30.2	42.1		27.9		27.6	-21.2	41.8	-17.2	27.9	-30.2	27.6
LKW Fahren	25.8	42.2		27.9		27.6	25.8	41.9		27.9		27.6
LKW Parken	25.0	42.2		27.9		27.6	25.0	42.0		27.9		27.6
P1 Hotel	26.6	42.4	23.8	29.3	23.8	29.1	26.6	42.1	23.8	29.3	23.8	29.1
P2 Hotel	25.8	42.5	23.0	30.2	23.0	30.0	25.8	42.2	23.0	30.2	23.0	30.0
P3 Gastro (I)	22.8	42.5	20.2	30.6	20.2	30.5	22.8	42.3	20.2	30.7	20.2	30.5
PKW Fahren P1	21.8	42.5	21.0	31.1	21.0	30.9	21.8	42.3	21.0	31.1	21.0	30.9
PKW Fahren P2	18.6	42.6	17.8	31.3	17.8	31.1	18.6	42.3	17.8	31.3	17.8	31.1
PKW Fahren P3 (I)	18.9	42.6	16.6	31.4	16.6	31.3	18.9	42.3	16.6	31.5	16.6	31.3
Raucher Gastro (I)		42.6	27.6	33.7		31.3		42.3	27.6	31.7		31.3
Raucher Hotel (I)		42.6	17.4	33.9		31.3			18.6	31.7		
Tor Innenhof	1.1	42.6	-4.9	33.9	-4.9	31.3	1.1	42.3	-4.9	31.7	-4.9	31.3
Verladung	32.9	43.0		33.9		31.3	32.9	42.8		31.7		31.3
Beurteilungspegel (gerundet)		43		34		32		43		32		31

Einzelpunktberechnungen

Immissionsort 4 –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 (III)						Kategorie (IV)					
	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	9.2	9.2					9.2	9.2				
10 FL Kühlzelle	19.7	20.0	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	20.0	19.7	19.7	19.7	19.7
2 FL Küche 2	9.3	20.4		19.7		19.7	9.3	20.4		19.7		19.7
3 FL Heizung	-0.8	20.4	-0.8	19.7	-0.8	19.7	-0.8	20.4	-0.8	19.7	-0.8	19.7
4 Kühlaggregat	-9.8	20.4	-9.8	19.7	-9.8	19.7	-9.8	20.4	-9.8	19.7	-9.8	19.7
5 FL Sauna	-4.0	20.5		19.7		19.7	-4.0	20.5		19.7		19.7
6 Abluftgerät Hotel	15.7	21.7	15.7	21.2	15.7	21.2	15.7	21.7	15.7	21.2	15.7	21.2
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	15.1	22.6	15.1	22.1	15.1	22.1	15.1	22.6	15.1	22.1	15.1	22.1
8 ZL-FL Hotel 2 nord	16.8	23.6	16.8	23.2	16.8	23.2	16.8	23.6	16.8	23.2	16.8	23.2
9 ZL-FL Hotel 3 süd	14.5	24.1	14.5	23.8	14.5	23.8	14.5	24.1	14.5	23.8	14.5	23.8
Durchg Gastro F n	27.5	29.1		23.8		23.8	27.5	29.1		23.8		23.8
Durchg Gastro F s	11.8	29.2		23.8		23.8	11.8	29.2		23.8		23.8
Durchg Gastro W n	-12.3	29.2		23.8		23.8	-12.3	29.2		23.8		23.8
Durchg Gastro W s	-30.9	29.2		23.8		23.8	-30.9	29.2		23.8		23.8
Freifläche Gastro (I)	24.6	30.5		23.8		23.8	24.6	30.5		23.8		23.8
Freifläche Hotel (II)							27.4	32.2		23.8		23.8
Gastr Eing n T* (II)	26.4	31.9	16.4	24.5	6.4	23.9	26.4	33.2	16.4	24.5	6.4	23.9
Gastr Eing s T* (II)	34.5	36.4	24.5	27.5	14.5	24.3	34.5	36.9	24.5	27.5	14.5	24.3
Gastro Eing n/DACH*	7.5	36.4	7.5	27.5	-2.5	24.3	7.5	36.9	7.5	27.5	-2.5	24.3
Gastro Eing n/WAND1*	0.1	36.4	0.1	27.6	-9.9	24.3	0.1	36.9	0.1	27.6	-9.9	24.3
Gastro Eing n/WAND2*	7.6	36.4	7.6	27.6	-2.4	24.4	7.6	36.9	7.6	27.6	-2.4	24.4
Gastro Eing n/WAND3*	9.3	36.4	9.3	27.7	-0.7	24.4	9.3	36.9	9.3	27.7	-0.7	24.4
Gastro Eing s/DACH*	6.6	36.4	6.6	27.7	-3.4	24.4	6.6	36.9	6.6	27.7	-3.4	24.4
Gastro Eing s/WAND1*	-1.2	36.4	-1.2	27.7	-11.2	24.4	-1.2	36.9	-1.2	27.7	-11.2	24.4
Gastro Eing s/WAND2*	6.6	36.4	6.6	27.7	-3.4	24.4	6.6	36.9	6.6	27.7	-3.4	24.4
Gastro Eing s/WAND3*	36.1	39.3	6.1	27.8	-3.9	24.4	36.1	39.5	6.1	27.8	-3.9	24.4
Gastro F nw GII	15.3	39.3	14.5	28.0	1.6	24.4	15.3	39.5	14.5	28.0	1.6	24.4
Gastro F nw GIII	23.0	39.4	22.2	29.0	9.2	24.5	23.0	39.6	22.2	29.0	9.2	24.5
Gastro F so GIII	1.0	39.4	4.9	29.0	-8.0	24.5	1.0	39.6	4.9	29.0	-8.0	24.5
Gastro W no GIII	7.2	39.4	6.4	29.0	-6.6	24.5	7.2	39.6	6.4	29.0	-6.6	24.5
Gastro W nw GIII	3.6	39.4	7.6	29.1	-5.4	24.6	3.6	39.6	7.6	29.1	-5.4	24.6
Gastro W so GIII	-3.7	39.4	-4.1	29.1	-17.1	24.6	-3.7	39.6	-4.1	29.1	-17.1	24.6
Gastro W sw GIII	-14.4	39.4	-10.4	29.1	-23.4	24.6	-14.4	39.6	-10.4	29.1	-23.4	24.6
Hotel Bar F EG	11.1	39.4	-13.9	29.1	-13.9	24.6	11.1	39.6	-13.9	29.1	-13.9	24.6
Hotel Bar W so	-31.2	39.4	-28.2	29.1	-28.2	24.6	-31.2	39.6	-28.2	29.1	-28.2	24.6
Hotel Ver4 F m	-14.0	39.4		29.1		24.6	-14.0	39.6		29.1		24.6
Hotel Ver4 F n	-17.3	39.4		29.1		24.6	-17.3	39.6		29.1		24.6
Hotel Ver4 F s	-21.6	39.4		29.1		24.6	-21.6	39.6		29.1		24.6
Hotel Ver4 F so	-19.9	39.4		29.1		24.6	-19.9	39.6		29.1		24.6
Hotel Ver4 OG2 W mms	-26.1	39.4		29.1		24.6	-26.1	39.6		29.1		24.6
Hotel Ver4 OG2 W mso	-31.8	39.4		29.1		24.6	-31.8	39.6		29.1		24.6
Hotel Ver4 OG2 W msw	-36.7	39.4		29.1		24.6	-36.7	39.6		29.1		24.6
Hotel Vers 2 W no	-10.6	39.4		29.1		24.6	-10.6	39.6		29.1		24.6
Hotel Vers1 F no (2)	28.4	39.7		29.1		24.6	28.4	40.0		29.1		24.6
Hotel Vers1 F so (3)	7.6	39.7		29.1		24.6	7.6	40.0		29.1		24.6

Hotel Vers1 F so (5)	6.6	39.7		29.1		24.6	6.6	40.0		29.1		24.6
Hotel Vers1 F so (1)	16.0	39.7		29.1		24.6	16.0	40.0		29.1		24.6
Hotel Vers1 F so (2)	12.4	39.7		29.1		24.6	12.4	40.0		29.1		24.6
Hotel Vers1 F so (4)	10.1	39.7		29.1		24.6	10.1	40.0		29.1		24.6
Hotel Vers1 W no	-10.1	39.7		29.1		24.6	-10.1	40.0		29.1		24.6
Hotel Vers1 W so	-21.6	39.7		29.1		24.6	-21.6	40.0		29.1		24.6
Hotel Vers2 F no	32.2	40.5		29.1		24.6	32.2	40.7		29.1		24.6
Hotel Vers3 F no	32.7	41.1		29.1		24.6	32.7	41.3		29.1		24.6
Hotel Vers3 F nw	33.1	41.8		29.1		24.6	33.1	41.9		29.1		24.6
Hotel Vers3 F nw (3)	30.2	42.1		29.1		24.6	30.2	42.2		29.1		24.6
Hotel Vers3 F sw	24.3	42.1		29.1		24.6	24.3	42.3		29.1		24.6
Hotel Vers3 W no	-8.0	42.1		29.1		24.6	-8.0	42.3		29.1		24.6
Hotel Vers3 W nw	-6.7	42.1		29.1		24.6	-6.7	42.3		29.1		24.6
Hotel Vers3 W sw	-15.1	42.1		29.1		24.6	-15.1	42.3		29.1		24.6
Kap. Durchg. F nw GI	10.9	42.1		29.1		24.6	-11.1	42.3	-12.1	29.1	-22.1	24.6
Kap. Durchg. F so*	0.8	42.1		29.1		24.6	-18.2	42.3	-19.2	29.1	-29.2	24.6
Kap. Durchg. T nw GI	8.5	42.1		29.1		24.6	11.5	42.3	-19.5	29.1	-29.5	24.6
Kap. Durchg. T so*	5.1	42.1		29.1		24.6	8.1	42.3	-22.9	29.1	-32.9	24.6
Kapelle Dach GIII	-13.7	42.1		29.1		24.6	-4.7	42.3	-0.7	29.1	-13.7	24.6
Kapelle Durchgang W	-14.6	42.1		29.1		24.6	-27.6	42.3	-28.6	29.1	-38.6	24.6
Kapelle Durchgang/DA	-33.6	42.1		29.1		24.6	-28.6	42.3	-29.6	29.1	-39.6	24.6
Kapelle GIII F so	14.6	42.1		29.1		24.6	-5.9	42.3	-1.9	29.1	-14.9	24.6
Kapelle GIII F*	-12.6	42.1		29.1		24.6	2.2	42.3	6.2	29.1	-6.8	24.6
Kapelle GIII W n*	-23.1	42.1		29.1		24.6	-14.1	42.3	-10.1	29.1	-23.1	24.6
Kapelle GIII W no*	-25.5	42.1		29.1		24.6	-16.5	42.3	-12.5	29.1	-25.5	24.6
Kapelle GIII W nw*	-24.2	42.1		29.1		24.6	-14.6	42.3	-10.6	29.1	-23.6	24.6
Kapelle GIII W o*	-32.4	42.1		29.1		24.6	-23.4	42.3	-19.4	29.1	-32.4	24.6
Kapelle GIII W s*	-33.5	42.1		29.1		24.6	-24.5	42.3	-20.5	29.1	-33.5	24.6
Kapelle GIII W so*	-32.5	42.1		29.1		24.6	-22.6	42.3	-18.6	29.1	-31.6	24.6
Kapelle GIII W w*	-31.7	42.1		29.1		24.6	-22.7	42.3	-18.7	29.1	-31.7	24.6
Kapelle/ GIII Wsw*	-30.2	42.1		29.1		24.6	-21.2	42.3	-17.2	29.1	-30.2	24.6
LKW Fahren	26.4	42.3		29.1		24.6	26.4	42.4		29.1		24.6
LKW Parken	25.6	42.3		29.1		24.6	25.6	42.5		29.1		24.6
P1 Hotel	27.1	42.5	24.3	30.3	24.3	27.4	27.1	42.6	24.3	30.3	24.3	27.4
P2 Hotel	25.8	42.6	23.0	31.1	23.0	28.8	25.8	42.7	23.0	31.1	23.0	28.8
P3 Gastro (II)	24.8	42.6	18.7	31.3	27.8	31.3	24.8	42.8	18.7	31.3	27.8	31.3
PKW Fahren P1	21.8	42.7	21.0	31.7	21.0	31.7	21.8	42.8	21.0	31.7	21.0	31.7
PKW Fahren P2	19.2	42.7	18.4	31.9	18.4	31.9	19.2	42.8	18.4	31.9	18.4	31.9
PKW Fahren P3 (II)	21.1	42.7	15.0	32.0	24.1	32.6	21.1	42.8	15.0	32.0	24.1	32.6
Raucher Gastro		42.7	29.9	34.1		32.6		42.8	29.9	34.1		32.6
Raucher Hotel			17.4	34.1				42.8	18.6	34.2		32.6
Tor Innenhof	3.9	42.7	-2.1	34.1	-2.1	32.6	3.9	42.8	-2.1	34.2	-2.1	32.6
Verladung	33.2	43.2		34.1		32.6	33.2	43.3		34.2		32.6
Beurteilungspegel (gerundet)		43		34		33		43		34		33

Einzelpunktberechnung

Immissionsort 5 –Königsheimer 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)						Kategorie (II)					
	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	-1.2	-1.2					-1.2	-1.2				
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	6.3	8.5		3.2		3.2	6.3	8.5		3.2		3.2
3 FL Heizung	-12.9	8.5	-12.9	3.3	-12.9	3.3	-12.9	8.5	-12.9	3.3	-12.9	3.3
4 Kühlaggregat	-6.0	8.7	-6.0	3.7	-6.0	3.7	-6.0	8.7	-6.0	3.7	-6.0	3.7
5 FL Sauna	-7.5	8.8		3.7		3.7	-7.5	8.8		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	16.4	19.3	16.4	19.0	16.4	19.0	16.4	19.3	16.4	19.0	16.4	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	22.1	16.8	22.1	16.8	22.2	16.8	22.1	16.8	22.1
Durchg Gastro F n	12.9	22.7		22.1		22.1	12.9	22.7		22.1		22.1
Durchg Gastro F s	14.6	23.3		22.1		22.1	14.6	23.3		22.1		22.1
Durchg Gastro W n	-25.9	23.3		22.1		22.1	-25.9	23.3		22.1		22.1
Durchg Gastro W s	-25.5	23.3		22.1		22.1	-25.5	23.3		22.1		22.1
Freisitz Gastro	11.8	23.6		22.1		22.1	8.0	23.4		22.1		22.1
Gastr Eing n T	15.8	24.3	5.8	22.2	5.8	22.2	15.8	24.1	5.8	22.2	5.8	22.2
Gastr Eing s T	15.7	24.8	5.7	22.3	5.7	22.3	15.7	24.7	5.7	22.3	5.7	22.3
Gastro Eing n/DACH	-11.3	24.8	-11.3	22.3	-21.3	22.3	-11.3	24.7	-11.3	22.3	-21.3	22.3
Gastro Eing n/WAND1	-12.8	24.8	-12.8	22.3	-22.8	22.3	-12.8	24.7	-12.8	22.3	-22.8	22.3
Gastro Eing n/WAND2	-12.0	24.8	-12.0	22.3	-22.0	22.3	-12.0	24.7	-12.0	22.3	-22.0	22.3
Gastro Eing n/WAND3	-11.4	24.8	-11.4	22.3	-21.4	22.3	-11.4	24.7	-11.4	22.3	-21.4	22.3
Gastro Eing s/DACH	-11.7	24.8	-11.7	22.3	-21.7	22.3	-11.7	24.7	-11.7	22.3	-21.7	22.3
Gastro Eing s/WAND1	-11.6	24.8	-11.6	22.3	-21.6	22.3	-11.6	24.7	-11.6	22.3	-21.6	22.3
Gastro Eing s/WAND2	-12.1	24.9	-12.1	22.3	-22.1	22.3	-12.1	24.7	-12.1	22.3	-22.1	22.3
Gastro Eing s/WAND3	-13.3	24.9	-13.3	22.3	-23.3	22.3	-13.3	24.7	-13.3	22.3	-23.3	22.3
Gastro F nw GII	17.3	25.6	-7.9	22.3	-17.9	22.3	17.3	25.5	-7.9	22.3	-17.9	22.3
Gastro F so GII	1.9	25.6	1.9	22.3	-8.1	22.3	1.9	25.5	1.9	22.3	-8.1	22.3
Gastro W no GII	-24.0	25.6	-24.0	22.3	-34.0	22.3	-24.0	25.5	-24.0	22.3	-34.0	22.3
Gastro W nw GII	-22.7	25.6	-22.7	22.3	-32.7	22.3	-22.7	25.5	-22.7	22.3	-32.7	22.3
Gastro W so GII	-17.2	25.6	-17.2	22.3	-27.2	22.3	-17.2	25.5	-17.2	22.3	-27.2	22.3
Gastro W sw GII	-20.7	25.6	-20.7	22.3	-30.7	22.3	-20.7	25.5	-20.7	22.3	-30.7	22.3
Hotel Bar F EG	43.7	43.7	18.7	23.9	18.7	23.8	43.7	43.7	18.7	23.9	18.7	23.8
Hotel Bar W so	1.3	43.7	4.3	23.9	4.3	23.9	1.3	43.7	4.3	23.9	4.3	23.9
Hotel Ver4 F m	16.2	43.7		23.9		23.9	16.2	43.7		23.9		23.9
Hotel Ver4 F n	11.6	43.7		23.9		23.9	11.6	43.7		23.9		23.9
Hotel Ver4 F s	12.4	43.7		23.9		23.9	12.4	43.7		23.9		23.9
Hotel Ver4 F so	11.7	43.7		23.9		23.9	11.7	43.7		23.9		23.9
Hotel Ver4 OG2 W mms	2.5	43.7		23.9		23.9	2.5	43.7		23.9		23.9
Hotel Ver4 OG2 W mso	-2.8	43.7		23.9		23.9	-2.8	43.7		23.9		23.9
Hotel Ver4 OG2 W msw	-4.2	43.7		23.9		23.9	-4.2	43.7		23.9		23.9
Hotel Vers 2 W no	-25.3	43.7		23.9		23.9	-25.3	43.7		23.9		23.9
Hotel Vers1 F no (2)	24.2	43.8		23.9		23.9	24.2	43.8		23.9		23.9
Hotel Vers1 F so (3)	32.7	44.1		23.9		23.9	32.7	44.1		23.9		23.9
Hotel Vers1 F so (5)	32.9	44.4		23.9		23.9	32.9	44.4		23.9		23.9
Hotel Vers1 F so (1)	35.0	44.9		23.9		23.9	35.0	44.9		23.9		23.9

Hotel Vers1 F so (2)	35.3	45.4		23.9		23.9	35.3	45.4		23.9		23.9
Hotel Vers1 F so (4)	35.8	45.8		23.9		23.9	35.8	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers1 W no	-14.5	45.8		23.9		23.9	-14.5	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers1 W so	-0.7	45.8		23.9		23.9	-0.7	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers2 F no	18.0	45.8		23.9		23.9	18.0	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers3 F no	16.2	45.8		23.9		23.9	16.2	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers3 F nw	11.9	45.8		23.9		23.9	11.9	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers3 F nw (3)	8.6	45.8		23.9		23.9	8.6	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers3 F sw	12.0	45.8		23.9		23.9	12.0	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers3 W no	-24.6	45.8		23.9		23.9	-24.6	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers3 W nw	-28.0	45.8		23.9		23.9	-28.0	45.8		23.9		23.9
Hotel Vers3 W sw	-28.6	45.8		23.9		23.9	-28.6	45.8		23.9		23.9
Kap. Durchg. F nw	16.3	45.8		23.9		23.9	-5.7	45.8	-6.7	23.9	-16.7	23.9
Kap. Durchg. F so	31.1	46.0		23.9		23.9	12.1	45.8	11.1	24.2	1.1	23.9
Kap. Durchg. T nw	14.3	46.0		23.9		23.9	17.3	45.8	-13.7	24.2	-23.7	23.9
Kap. Durchg. T so	36.5	46.4		23.9		23.9	39.5	46.8	8.5	24.3	-1.5	23.9
Kapelle Dach GI	2.2	46.4		23.9		23.9	11.2	46.8	15.2	24.8	2.2	24.0
Kapelle Durchgang G(	6.9	46.4		23.9		23.9	-4.4	46.8	-5.4	24.8	-15.4	24.0
Kapelle Durchgang W	-10.4	46.4		23.9		23.9	-7.1	46.8	-8.1	24.8	-18.1	24.0
Kapelle GI F	22.1	46.5		23.9		23.9	25.5	46.8	29.5	30.8	16.5	24.7
Kapelle GI F so	19.4	46.5		23.9		23.9	10.4	46.8	14.4	30.9	1.4	24.7
Kapelle GI W n	-22.2	46.5		23.9		23.9	-13.2	46.8	-9.2	30.9	-22.2	24.7
Kapelle GI W no	-2.8	46.5		23.9		23.9	6.2	46.8	10.2	30.9	-2.8	24.7
Kapelle GI W nw	-17.6	46.5		23.9		23.9	-6.5	46.8	-2.5	30.9	-15.5	24.7
Kapelle GI W o	-1.4	46.5		23.9		23.9	7.6	46.8	11.6	31.0	-1.4	24.7
Kapelle GI W s	-1.6	46.5		23.9		23.9	7.4	46.8	11.4	31.0	-1.6	24.7
Kapelle GI W so	-0.9	46.5		23.9		23.9	8.2	46.8	12.2	31.1	-0.8	24.7
Kapelle GI W w	-25.6	46.5		23.9		23.9	-16.6	46.8	-12.6	31.1	-25.6	24.7
Kapelle/ GI Wsw	-8.0	46.5		23.9		23.9	1.0	46.8	5.0	31.1	-8.0	24.7
LKW Fahren	11.9	46.5		23.9		23.9	11.9	46.8		31.1		24.7
LKW Parken	6.5	46.5		23.9		23.9	6.5	46.8		31.1		24.7
P1 Hotel	8.1	46.5	5.3	24.0	5.3	24.0	8.1	46.8	5.3	31.1	5.3	24.8
P2 Hotel	32.4	46.6	29.6	30.6	29.6	30.6	32.4	46.9	29.6	33.4	29.6	30.8
P3 Gastro (I)	15.7	46.6	13.1	30.7	13.1	30.7	15.7	46.9	13.1	33.5	13.1	30.9
PKW Fahren P1	28.2	46.7	27.4	32.4	27.4	32.4	28.2	47.0	27.4	34.4	27.4	32.5
PKW Fahren P2	5.7	46.7	4.9	32.4	4.9	32.4	5.7	47.0	4.9	34.4	4.9	32.5
PKW Fahren P3 (I)	10.8	46.7	8.5	32.4	8.5	32.4	10.8	47.0	8.5	34.4	8.5	32.5
Raucher Gastro (I)		46.7	7.7	32.4		32.4		47.0	7.7	34.5		32.5
Raucher Hotel (I)		46.7	12.6	32.5		32.4			13.8	34.5		
Tor Innenhof	4.5	46.7	-1.5	32.5	-1.5	32.4	4.5	47.0	-1.5	34.5	-1.5	32.5
Verladung	14.8	46.7		32.5		32.4	14.8	47.0		34.5		32.5
Beurteilungspegel (gerundet)		47		33		32		47		35		33

Einzelpunktberechnungen

Immissionsort 5 –Königsheimer 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 (III)						Kategorie (IV)					
	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	1.2	1.2					1.2	1.2				
10 FL Kühlzelle	3.5	5.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	3.5	3.5	3.5	3.5
2 FL Küche 2	1.1	6.8		3.5		3.5	1.1	6.8		3.5		3.5
3 FL Heizung	-9.2	6.9	-9.2	3.7	-9.2	3.7	-9.2	6.9	-9.2	3.7	-9.2	3.7
4 Kühlaggregat	-4.0	7.3	-4.0	4.4	-4.0	4.4	-4.0	7.3	-4.0	4.4	-4.0	4.4
5 FL Sauna	-7.5	7.4		4.4		4.4	-7.5	7.4		4.4		4.4
6 Abluftgerät Hotel	15.3	16.0	15.3	15.7	15.3	15.7	15.3	16.0	15.3	15.7	15.3	15.7
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	16.4	19.2	16.4	19.0	16.4	19.0	16.4	19.2	16.4	19.0	16.4	19.0
8 ZL-FL Hotel 2 nord	15.2	20.6	15.2	20.5	15.2	20.5	15.2	20.6	15.2	20.5	15.2	20.5
9 ZL-FL Hotel 3 süd	16.2	22.0	16.2	21.9	16.2	21.9	16.2	22.0	16.2	21.9	16.2	21.9
Durchg Gastro F n	14.7	22.7		21.9		21.9	14.7	22.7		21.9		21.9
Durchg Gastro F s	14.5	23.3		21.9		21.9	14.5	23.3		21.9		21.9
Durchg Gastro W n	-24.6	23.3		21.9		21.9	-24.6	23.3		21.9		21.9
Durchg Gastro W s	-25.5	23.3		21.9		21.9	-25.5	23.3		21.9		21.9
Freifläche Gastro (I)	4.7	23.4		21.9		21.9	4.7	23.4		21.9		21.9
Freifläche Hotel (II)							8.0	23.5		21.9		21.9
Gastr Eing n T* (II)	15.8	24.1	5.8	22.0	-4.2	21.9	15.8	24.2	5.8	22.0	-4.2	21.9
Gastr Eing s T* (II)	15.7	24.7	5.7	22.1	-4.3	21.9	15.7	24.8	5.7	22.1	-4.3	21.9
Gastro Eing n/DACH*	-12.3	24.7	-12.3	22.1	-22.3	21.9	-12.3	24.8	-12.3	22.1	-22.3	21.9
Gastro Eing n/WAND1*	-12.8	24.7	-12.8	22.1	-22.8	21.9	-12.8	24.8	-12.8	22.1	-22.8	21.9
Gastro Eing n/WAND2*	-12.0	24.7	-12.0	22.1	-22.0	21.9	-12.0	24.8	-12.0	22.1	-22.0	21.9
Gastro Eing n/WAND3*	-11.4	24.7	-11.4	22.1	-21.4	21.9	-11.4	24.8	-11.4	22.1	-21.4	21.9
Gastro Eing s/DACH*	-12.5	24.7	-12.5	22.1	-22.5	21.9	-12.5	24.8	-12.5	22.1	-22.5	21.9
Gastro Eing s/WAND1*	-11.6	24.7	-11.6	22.1	-21.6	21.9	-11.6	24.8	-11.6	22.1	-21.6	21.9
Gastro Eing s/WAND2*	-12.1	24.7	-12.1	22.1	-22.1	21.9	-12.1	24.8	-12.1	22.1	-22.1	21.9
Gastro Eing s/WAND3*	17.2	25.4	-12.8	22.1	-22.8	21.9	17.2	25.5	-12.8	22.1	-22.8	21.9
Gastro F nw GII	-1.4	25.4	-2.2	22.1	-15.1	21.9	-1.4	25.5	-2.2	22.1	-15.1	21.9
Gastro F nw GIII	5.0	25.5	4.2	22.2	-8.8	21.9	5.0	25.5	4.2	22.2	-8.8	21.9
Gastro F so GIII	3.4	25.5	6.6	22.3	-5.8	21.9	3.4	25.6	6.6	22.3	-5.8	21.9
Gastro W no GIII	-11.0	25.5	-11.8	22.3	-24.8	21.9	-11.0	25.6	-11.8	22.3	-24.8	21.9
Gastro W nw GIII	-13.7	25.5	-9.7	22.3	-22.7	21.9	-13.7	25.6	-9.7	22.3	-22.7	21.9
Gastro W so GIII	-9.0	25.5	-6.3	22.3	-19.3	21.9	-9.0	25.6	-6.3	22.3	-19.3	21.9
Gastro W sw GIII	-11.7	25.5	-7.7	22.4	-20.7	21.9	-11.7	25.6	-7.7	22.4	-20.7	21.9
Hotel Bar F EG	43.7	43.7	18.7	23.9	18.7	23.6	43.7	43.7	18.7	23.9	18.7	23.6
Hotel Bar W so	1.3	43.7	4.3	23.9	4.3	23.7	1.3	43.7	4.3	23.9	4.3	23.7
Hotel Ver4 F m	16.2	43.7		23.9		23.7	16.2	43.7		23.9		23.7
Hotel Ver4 F n	11.6	43.7		23.9		23.7	11.6	43.7		23.9		23.7
Hotel Ver4 F s	12.4	43.7		23.9		23.7	12.4	43.7		23.9		23.7
Hotel Ver4 F so	11.7	43.7		23.9		23.7	11.7	43.7		23.9		23.7
Hotel Ver4 OG2 W mms	2.5	43.7		23.9		23.7	2.5	43.7		23.9		23.7
Hotel Ver4 OG2 W mso	-2.8	43.7		23.9		23.7	-2.8	43.7		23.9		23.7
Hotel Ver4 OG2 W msw	-4.2	43.7		23.9		23.7	-4.2	43.7		23.9		23.7
Hotel Vers 2 W no	-25.3	43.7		23.9		23.7	-25.3	43.7		23.9		23.7
Hotel Vers1 F no (2)	24.2	43.8		23.9		23.7	24.2	43.8		23.9		23.7
Hotel Vers1 F so (3)	32.7	44.1		23.9		23.7	32.7	44.1		23.9		23.7

Hotel Vers1 F so (5)	32.9	44.4		23.9		23.7	32.9	44.4		23.9		23.7
Hotel Vers1 F so (1)	35.0	44.9		23.9		23.7	35.0	44.9		23.9		23.7
Hotel Vers1 F so (2)	35.3	45.4		23.9		23.7	35.3	45.4		23.9		23.7
Hotel Vers1 F so (4)	35.8	45.8		23.9		23.7	35.8	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers1 W no	-14.5	45.8		23.9		23.7	-14.5	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers1 W so	-0.7	45.8		23.9		23.7	-0.7	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers2 F no	18.0	45.8		23.9		23.7	18.0	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers3 F no	16.2	45.8		23.9		23.7	16.2	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers3 F nw	11.9	45.8		23.9		23.7	11.9	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers3 F nw (3)	8.6	45.8		23.9		23.7	8.6	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers3 F sw	12.0	45.8		23.9		23.7	12.0	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers3 W no	-24.6	45.8		23.9		23.7	-24.6	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers3 W nw	-28.0	45.8		23.9		23.7	-28.0	45.8		23.9		23.7
Hotel Vers3 W sw	-28.6	45.8		23.9		23.7	-28.6	45.8		23.9		23.7
Kap. Durchg. F nw GI	16.4	45.8		23.9		23.7	-5.6	45.8	-6.6	23.9	-16.6	23.7
Kap. Durchg. F so*	31.1	46.0		23.9		23.7	12.1	45.8	11.1	24.2	1.1	23.7
Kap. Durchg. T nw GI	14.4	46.0		23.9		23.7	17.4	45.8	-13.6	24.2	-23.6	23.7
Kap. Durchg. T so*	36.5	46.4		23.9		23.7	39.5	46.8	8.5	24.3	-1.5	23.7
Kapelle Dach GIII	2.2	46.4		23.9		23.7	11.2	46.8	15.2	24.8	2.2	23.7
Kapelle Durchgang W	6.9	46.4		23.9		23.7	-4.4	46.8	-5.4	24.8	-15.4	23.7
Kapelle Durchgang/DA	-10.4	46.4		23.9		23.7	-7.1	46.8	-8.1	24.8	-18.1	23.7
Kapelle GIII F so	22.1	46.5		23.9		23.7	25.5	46.8	29.5	30.8	16.5	24.5
Kapelle GIII F*	19.4	46.5		23.9		23.7	10.5	46.8	14.5	30.9	1.5	24.5
Kapelle GIII W n*	-22.0	46.5		23.9		23.7	-13.0	46.8	-9.0	30.9	-22.0	24.5
Kapelle GIII W no*	-2.8	46.5		23.9		23.7	6.2	46.8	10.2	30.9	-2.8	24.5
Kapelle GIII W nw*	-17.5	46.5		23.9		23.7	-6.4	46.8	-2.4	30.9	-15.4	24.5
Kapelle GIII W o*	-1.4	46.5		23.9		23.7	7.6	46.8	11.6	31.0	-1.4	24.5
Kapelle GIII W s*	-1.6	46.5		23.9		23.7	7.4	46.8	11.4	31.0	-1.6	24.5
Kapelle GIII W so*	-0.9	46.5		23.9		23.7	8.2	46.8	12.2	31.1	-0.8	24.6
Kapelle GIII W w*	-25.6	46.5		23.9		23.7	-16.6	46.8	-12.6	31.1	-25.6	24.6
Kapelle/ GIII Wsw*	-8.0	46.5		23.9		23.7	1.0	46.8	5.0	31.1	-8.0	24.6
LKW Fahren	12.8	46.5		23.9		23.7	12.8	46.8		31.1		24.6
LKW Parken	6.5	46.5		23.9		23.7	6.5	46.8		31.1		24.6
P1 Hotel	8.1	46.5	5.4	24.0	5.4	23.7	8.1	46.8	5.4	31.1	5.4	24.6
P2 Hotel	32.4	46.6	29.6	30.6	29.6	30.6	32.4	46.9	29.6	33.4	29.6	30.8
P3 Gastro (II)	17.7	46.6	11.7	30.7	20.7	31.0	17.7	46.9	11.7	33.5	20.7	31.2
PKW Fahren P1	28.2	46.7	27.4	32.4	27.4	32.6	28.2	47.0	27.4	34.4	27.4	32.7
PKW Fahren P2	6.4	46.7	5.6	32.4	5.6	32.6	6.4	47.0	5.6	34.4	5.6	32.7
PKW Fahren P3 (II)	13.1	46.7	7.0	32.4	16.1	32.7	13.1	47.0	7.0	34.4	16.1	32.8
Raucher Gastro		46.7	10.0	32.4		32.7		47.0	10.0	34.4		32.8
Raucher Hotel			12.6	32.4				47.0	13.8	34.4		32.8
Tor Innenhof	5.9	46.7	-0.1	32.4	-0.1	32.7	5.9	47.0	-0.1	34.4	-0.1	32.8
Verladung	14.8	46.7		32.4		32.7	14.8	47.0		34.4		32.8
Beurteilungspegel (gerundet)		47		32		33		47		34		33

Spitzenpegel / Anlagenbezogener Verkehr / Vorbelastung Gewerbebetriebe

Quelle	Beurteilungspegel / dB(A)											
	IO 1 Stamb. 3		IO 2 König. 6		IO 3 Stamb. 2		IO 4 Kühls. 3		IO 5 König. 11a		IO 6 Hotel	
Spitzenpegel Tag = Nacht												
Spitzenpegel P3	65,4				54,6		30,4				58,9	
Spitzenpegel P2			50,3						58,4			
Anlagenbezogener Verkehr												
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
PKW Anlagenbez. P1	20.4	19.4	30.7	29.7	26.8	25.9	25.8	24.8	41.8	40.8	24.4	23.4
PKW Anlagenbez. P2	47.8	42.8	41.0	36.1	35.3	30.3	29.4	24.4	46.7	41.7	34.9	29.9
PKW Anlagenbez. P3	47.2	45.3	38.6	36.7	34.8	32.9	26.0	24.1	44.2	42.3	35.4	33.5
Beurteilungspegel (Summe, gerundet)	51	47	43	40	38	35	32	29	49	46	38	35
Vorbelastung Gewerbebetriebe												
PKW Anlagenbez. P1	20.4	19.4	30.7	29.7	26.8	25.9	25.8	24.8	41.8	40.8	24.4	23.4
PKW Anlagenbez. P2	47.8	42.8	41.0	36.1	35.3	30.3	29.4	24.4	46.7	41.7	34.9	29.9
PKW Anlagenbez. P3	47.2	45.3	38.6	36.7	34.8	32.9	26.0	24.1	44.2	42.3	35.4	33.5
Beurteilungspegel (Summe, gerundet)	51	47	43	40	38	35	32	29	49	46	38	35

Quelle	Beurteilungspegel / dB(A)											
	IO 1 Stamb. 3		IO 2 König. 6		IO 3 Stamb. 2		IO 6 Hotel		IO 7 König. 11		IO 8 König. 7	
Vorbelastung Gewerbebetriebe												
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Vorbelastung	35.5	20.5	37.9	22.9	37.4	22.4	25.3	10.3	60.6	45.6	61.2	46.2

Anhang C Eingabedaten der Berechnung

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
	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. /m ² (=0.8*Brutto)			40.00
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00

Parameter der Bibliothek: 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 (44)							Modell
HOEL001	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		516.32		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547040.90	5496406.24	218.00	
			2	32547100.03	5496451.66	212.00	
			3	32547139.44	5496487.95	210.00	
			4	32547157.72	5496512.70	208.00	
			5	32547243.77	5496479.42	195.00	
			6	32547214.02	5496441.72	198.00	
			7	32547166.93	5496384.62	200.00	
			8	32547156.21	5496366.26	201.00	
			9	32547095.02	5496338.53	210.00	
			10	32547046.06	5496319.70	215.00	
HOEL002	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		681.74		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547508.93	5496612.27	191.00	
			2	32547301.25	5496457.52	195.00	
			3	32547184.78	5496358.42	197.00	
			4	32547154.52	5496324.82	200.00	
			5	32547132.67	5496340.21	201.00	
			6	32547106.85	5496313.18	201.00	
			7	32547116.76	5496288.54	201.00	
			8	32547033.66	5496183.70	201.00	
HOEL003	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		324.73		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547300.70	5496470.29	195.00	
			2	32547246.43	5496504.57	200.00	
			3	32547118.48	5496541.71	205.00	
			4	32547008.23	5496604.00	215.00	

HOEL004	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		266.60		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547306.98	5496458.29	195.00	0.00
			2	32547352.68	5496357.71	189.00	-0.00
			3	32547425.80	5496220.00	185.00	-0.00
HOEL005	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		81.22		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547055.28	5496395.21	211.00	0.00
			2	32547059.14	5496415.07	213.00	0.00
			3	32547108.40	5496450.50	208.00	0.00
HOEL006	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		74.32		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547058.71	5496393.79	210.00	-0.00
			2	32547075.56	5496413.21	209.00	-0.00
			3	32547111.83	5496445.50	207.50	0.00
HOEL007	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		81.06		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547151.10	5496488.21	200.50	-0.00
			2	32547135.58	5496468.79	205.00	-0.00
			3	32547159.24	5496452.81	204.00	0.00
			4	32547141.41	5496432.23	204.00	0.00
HOEL008	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		51.05		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547156.24	5496483.93	198.70	-0.00
			2	32547147.10	5496471.36	198.50	-0.00
			3	32547163.29	5496457.00	198.80	-0.00
			4	32547175.52	5496463.50	198.10	-0.00
HOEL009	Hoel_200	Gruppe 0	Länge /m		61.08		
			Konstante abs. Höhe /m		200.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547166.60	5496454.53	200.00	-0.00
			2	32547176.48	5496455.02	200.00	-0.00
			3	32547183.45	5496466.23	200.00	0.00
			4	32547216.47	5496447.45	200.00	0.00
HOEL010	Hoel_201,1 = 0,0	Gruppe 0	Länge /m		44.91		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547160.95	5496453.62	201.10	0.00
			2	32547168.22	5496451.30	201.10	0.00
			3	32547195.64	5496426.04	201.10	0.00

HOEL011	Hoel Innenhof	Gruppe 0	Länge /m			170.68	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547119.57	5496407.00	204.70	-0.00
			2	32547141.62	5496431.98	204.00	0.00
			3	32547141.94	5496432.39	201.00	-0.00
			4	32547159.62	5496452.40	201.00	-0.00
			5	32547164.44	5496448.10	201.00	-0.00
			6	32547167.52	5496450.98	201.00	0.00
			7	32547175.13	5496444.12	201.00	0.00
			8	32547167.42	5496435.26	201.00	-0.01
			9	32547175.17	5496427.98	201.00	-0.01
			10	32547162.03	5496413.05	201.00	0.00
			11	32547158.96	5496409.66	201.00	0.00
			12	32547156.55	5496411.71	201.00	0.00
			13	32547153.57	5496408.72	201.00	-0.00
			14	32547148.97	5496413.12	201.00	0.00
			15	32547151.65	5496416.23	201.00	-0.00
			16	32547149.52	5496418.74	201.00	-0.00
			17	32547152.28	5496421.94	201.00	-0.00
			18	32547141.94	5496432.08	201.00	0.03
HOEL012	Hotel/GOK 201,1	(I) Hotel	Länge /m			170.52	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	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	32547186.15	5496433.70	201.10	0.00
			4	32547190.16	5496430.04	201.10	0.00
			5	32547195.65	5496425.04	201.10	0.00
			6	32547186.17	5496414.64	201.10	0.00
			7	32547182.49	5496410.61	201.10	-0.00
			8	32547183.61	5496409.60	201.10	0.00
			9	32547181.35	5496407.12	201.10	0.00
			10	32547182.91	5496405.71	201.10	0.00
			11	32547179.50	5496401.96	201.10	0.00
			12	32547177.94	5496403.38	201.10	0.00
			13	32547175.76	5496400.99	201.10	-0.00
			14	32547174.76	5496401.91	201.10	-0.00
			15	32547168.09	5496394.59	201.10	0.00
			16	32547161.62	5496387.49	201.10	0.00
			17	32547156.42	5496392.22	201.10	-0.00
			18	32547147.24	5496400.60	201.10	0.00
			19	32547156.78	5496411.06	201.10	-0.00
			20	32547159.26	5496408.79	201.10	0.00
			21	32547164.91	5496414.99	201.10	0.00
			22	32547164.35	5496415.51	201.10	-0.00
			23	32547175.78	5496428.05	201.10	0.00
			24	32547174.33	5496429.37	201.10	-0.00
			25	32547167.72	5496435.39	201.10	0.00
			26	32547175.25	5496443.64	201.10	0.00

HOEL016	Restaurant/GOK 204,7	(I) Restaurant	Länge /m		101.30		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	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	32547142.57	5496429.99	204.70	0.00
			4	32547151.54	5496421.95	204.70	-0.00
			5	32547148.55	5496418.62	204.70	-0.00
			6	32547151.00	5496416.42	204.70	-0.00
			7	32547148.26	5496413.36	204.70	0.00
			8	32547149.55	5496412.20	204.70	0.00
			9	32547143.09	5496405.00	204.70	0.03
			10	32547139.41	5496408.30	204.70	-0.00
			11	32547129.19	5496396.90	204.70	0.00
HOEL017	HoeL	Gruppe 0	Länge /m		188.50		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547162.70	5496307.79	195.00	0.00
			2	32547208.34	5496335.45	195.00	-0.00
			3	32547234.86	5496361.55	195.00	0.00
			4	32547246.77	5496387.29	194.00	0.00
			5	32547234.20	5496397.99	194.00	0.00
			6	32547275.12	5496431.75	194.00	-0.00
HOEL018	HoeL 200	Gruppe 0	Länge /m		36.19		
			Konstante abs. Höhe /m		200.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547288.70	5496501.71	200.00	-0.00
			2	32547324.12	5496494.29	200.00	0.00
HOEL026	HoeL 190*	Gruppe 0	Länge /m		270.83		
			Konstante abs. Höhe /m		190.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547130.47	5496213.14	190.00	-0.00
			2	32547163.60	5496267.43	190.00	-0.00
			3	32547232.15	5496312.00	190.00	-0.00
			4	32547278.99	5496356.00	190.00	-0.00
			5	32547300.82	5496372.45	190.00	-0.00
			6	32547328.95	5496391.31	190.00	-0.00
HOEL019	HoeL 190	Gruppe 0	Länge /m		283.78		
			Konstante abs. Höhe /m		190.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547336.24	5496412.94	190.00	-0.00
			2	32547346.40	5496416.57	190.00	-0.00
			3	32547421.80	5496410.86	190.00	0.00
			4	32547461.78	5496435.43	190.00	0.00
			5	32547505.20	5496504.57	190.00	-0.00
			6	32547510.91	5496573.14	190.00	-0.00
HOEL020	HoeL 205	Gruppe 0	Länge /m		169.41		
			Konstante abs. Höhe /m		205.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547016.35	5496222.29	205.00	-0.00
			2	32547092.14	5496305.07	205.00	0.00
			3	32547130.87	5496347.12	205.00	0.00
HOEL021	HoeL 210	Gruppe 0	Länge /m		136.91		
			Konstante abs. Höhe /m		210.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547095.63	5496461.14	210.00	-0.00
			2	32547049.36	5496513.71	210.00	0.00
			3	32547029.94	5496577.71	210.00	-0.00

HOEL040	Hoel_215**	Gruppe 0	Länge /m		79.09		
			Konstante abs. Höhe /m		215.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32546999.09	5496234.29	215.00	0.00
			2	32547051.07	5496293.89	215.00	0.00
HOEL022	Hoel_215	Gruppe 0	Länge /m		236.16		
			Konstante abs. Höhe /m		215.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547072.78	5496333.71	215.00	-0.00
			2	32547069.32	5496366.83	215.00	0.00
			3	32546997.38	5496433.71	215.00	-0.00
			4	32546923.12	5496507.43	215.00	-0.00
HOEL023	Hoel_225	Gruppe 0	Länge /m		361.23		
			Konstante abs. Höhe /m		225.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32546911.69	5496300.00	225.00	0.00
			2	32547015.82	5496313.53	225.00	0.00
			3	32547033.94	5496332.57	225.00	0.00
			4	32547027.65	5496354.29	225.00	-0.00
			5	32546876.85	5496496.57	225.00	0.00
HOEL024	Hoel_210	Gruppe 0	Länge /m		357.26		
			Konstante abs. Höhe /m		210.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547088.20	5496574.29	210.00	0.00
			2	32547184.74	5496550.29	210.00	0.00
			3	32547275.56	5496542.86	210.00	-0.00
			4	32547353.82	5496563.43	210.00	0.00
			5	32547428.08	5496606.29	210.00	0.00
HOEL025	Hoel_220	Gruppe 0	Länge /m		243.32		
			Konstante abs. Höhe /m		220.00		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547100.77	5496592.57	220.00	0.00
			2	32547195.02	5496574.86	220.00	-0.00
			3	32547256.14	5496573.71	220.00	0.00
			4	32547297.84	5496588.00	220.00	0.00
			5	32547330.40	5496614.86	220.00	0.00
HOEL027	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		122.96		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547248.89	5496495.56	195.00	0.00
			2	32547255.24	5496431.01	195.00	-0.00
			3	32547211.02	5496393.37	197.00	0.00
HOEL028	Kapelle/GOK	Gruppe 0	Länge /m		63.68		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547139.86	5496390.64	204.00	0.00
			2	32547145.60	5496390.74	204.00	0.00
			3	32547153.17	5496383.95	204.00	0.00
			4	32547153.54	5496378.25	204.00	-0.00
			5	32547146.88	5496370.76	204.00	0.00
			6	32547141.10	5496370.42	204.00	-0.00
			7	32547133.49	5496377.17	204.00	0.00
			8	32547133.06	5496382.98	204.00	-0.00
			9	32547139.86	5496390.64	204.00	0.00

HOEL029	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		75.81	
			Konstante abs. Höhe /m		Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547056.58	5496387.57	210.00
			2	32547093.28	5496381.71	205.00
			3	32547129.64	5496369.66	205.00
HOEL030	Hoel205	Gruppe 0	Länge /m		123.42	
			Konstante abs. Höhe /m		205.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547083.54	5496386.58	205.00
			2	32547092.18	5496414.74	205.00
			3	32547117.83	5496407.21	205.00
			4	32547122.78	5496401.96	205.00
			5	32547115.95	5496376.72	205.00
			6	32547083.54	5496386.58	205.00
HOEL031	Hoel_201,1	Gruppe 0	Länge /m		0.81	
			Konstante abs. Höhe /m		201.10	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547175.09	5496443.72	201.10
			2	32547175.63	5496444.33	201.10
HOEL032	Hoel_195	Gruppe 0	Länge /m		43.32	
			Konstante abs. Höhe /m		195.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547180.91	5496467.00	195.00
			2	32547186.62	5496470.15	195.00
			3	32547192.05	5496465.86	195.00
			4	32547217.47	5496450.15	195.00
HOEL033	Hoel200	Gruppe 0	Länge /m		97.41	
			Konstante abs. Höhe /m		200.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547166.85	5496373.33	200.00
			2	32547183.49	5496383.79	200.00
			3	32547204.99	5496402.30	200.00
			4	32547217.63	5496413.64	200.00
			5	32547247.35	5496426.54	200.00
HOEL034	Hoel203,5	Gruppe 0	Länge /m		59.97	
			Konstante abs. Höhe /m		203.50	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547120.85	5496351.47	203.50
			2	32547116.11	5496363.57	203.50
			3	32547124.62	5496368.21	203.50
			4	32547136.48	5496365.27	203.50
			5	32547137.91	5496359.05	203.50
			6	32547120.85	5496351.47	203.50
HOEL036	Hoel_206	Gruppe 0	Länge /m		71.42	
			Konstante abs. Höhe /m		206.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547079.88	5496380.10	206.00
			2	32547073.42	5496355.17	206.00
			3	32547094.29	5496350.06	206.00
			4	32547101.35	5496373.19	206.00
HOEL037	Hoel210	Gruppe 0	Länge /m		16.29	
			Konstante abs. Höhe /m		209.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547098.05	5496336.70	209.00
			2	32547086.65	5496325.06	209.00

HOEL038	Hoel205	Gruppe 0	Länge /m		46.51	
			Konstante abs. Höhe /m		205.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547086.44	5496322.99	205.00
			2	32547099.29	5496335.49	205.00
			3	32547109.72	5496326.63	205.00
			4	32547099.50	5496315.77	205.00
HOEL042	Hoel210	Gruppe 0	Länge /m		60.08	
			Konstante abs. Höhe /m		210.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547060.38	5496311.87	210.00
			2	32547073.24	5496324.37	210.00
			3	32547085.61	5496313.99	210.00
			4	32547067.13	5496295.71	210.00
HOEL043	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		119.82	
			Konstante abs. Höhe /m		Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547155.45	5496362.70	201.00
			2	32547094.90	5496335.35	210.00
			3	32547046.54	5496314.83	215.00
HOEL044	Hoel	Gruppe 0	Länge /m		101.86	
			Konstante abs. Höhe /m		Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	32547117.45	5496376.36	205.00
			2	32547129.25	5496395.80	203.00
			3	32547139.61	5496408.03	201.00
			4	32547147.49	5496400.96	201.00
			5	32547147.15	5496400.61	201.00
			6	32547153.31	5496394.90	201.00
			7	32547148.16	5496389.05	201.00
			8	32547141.63	5496394.69	201.00
			9	32547136.00	5496390.25	203.00
			10	32547126.46	5496373.30	205.00
HOEL046	Königsberger 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
			2	32547185.06	5496342.60	196.00
			3	32547189.30	5496338.50	196.00
			4	32547185.64	5496334.11	196.00
			5	32547190.32	5496330.02	196.00
			6	32547185.79	5496325.63	196.00
			7	32547176.59	5496333.24	196.00
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
			2	32547128.41	5496333.88	200.50
			3	32547136.06	5496327.26	200.50
			4	32547126.55	5496316.71	200.50
			5	32547118.70	5496323.64	200.50

HOEL049	Königsheimer 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	Königsheimer 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	Königsheimer 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

Immissionspunkt (8)								Modell	
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)		Kategorie	T1	T2	T3		
		Geometrie: x/m		y/m	z(abs)/m		z(rel)/m		
IPkt001	IO1 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	IO2 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	
IPkt005	IO3 Stammbergweg 2 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:	32547099.37	5496330.32	211.00		6.00	
IPkt004	IO4 Kulsheimer 3 WA	IO	Richtwerte /dB(A)		WA	49.00	34.00	34.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:	32547193.10	5496530.35	210.89		6.00	
IPkt006	IO5 Königheimer 11a nw WA	IO	Richtwerte /dB(A)		WA	49.00	34.00	34.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:	32547210.68	5496368.63	203.18		9.00	
IPkt013	IO6 Hotel Südwestfassade	IO	Richtwerte /dB(A)		MI	60.00	45.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:	32547149.15	5496398.60	210.00		9.00	
IPkt009	IO7 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 8 Königheimer 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 (1)								Modell	
WAND007	WAND	Gruppe 0	Reflexion		--- Keine Reflexion				
			Länge /m		77.89				
	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	200.68	0.80	

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	207.50	3.00
			3	32547128.11	5496416.52	207.47	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	207.31	3.00
			3	32547135.31	5496424.53	207.27	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			Giebdach	
	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	Königsberger 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	Königsheimer 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	Königsheimer 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	Königsheimer 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 (5)							Modell	
REFL005	Kapelle Dach GI	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	207.48	3.00	
		---	3	32547128.08	5496416.63	207.43	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	207.28	3.00	
		---	3	32547135.28	5496424.65	207.24	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	

Abgeknickte LSW (1)							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	

Straße /RLS-19 (3)										Modell	
SR19001	Bezeichnung	PKW Anlagenbez. P1			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Verkehr Anlagenbez.			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Knotenzahl	6				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m	90.27			Tag WA	60.43	-	-	79.99	60.43	
	Länge /m (2D)	89.50			Nacht	59.46	-	-	79.02	59.46	
	Fläche /m²	---			Ende	59.46	-	-	79.02	59.46	
					Steigung % (direkt)			10.00			
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr			
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			0.00			
					d/m(Emissionslinie)			0.00			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor					
	Tag WA	-	5.00	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		61.39			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor					
	Nacht	-	4.00	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		60.42			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor					
	Ende	-	4.00	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		60.42			
	Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt								
	Geometrie		Steigung/%	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Knoten:	1	32547247.42	5496420.23	195.89	0.50			
			Knoten:	2	32547235.11	5496420.03	200.29	0.50			
			Knoten:	3	32547220.97	5496413.56	200.24	0.50			
			Knoten:	4	32547198.95	5496395.38	200.13	0.50			
			Knoten:	5	32547178.76	5496378.21	200.20	0.50			
				6	32547172.50	5496376.18	200.42	0.50			
SR19002	Bezeichnung	PKW Anlagenbez. P2			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Verkehr Anlagenbez.			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Knotenzahl	8				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m	144.74			Tag WA	62.53	-	-	84.14	62.53	
	Länge /m (2D)	143.77			Nacht	59.46	-	-	81.07	59.46	
	Fläche /m²	---			Ende	59.46	-	-	81.07	59.46	
					Steigung % (direkt)			10.00			
					Fahrtrichtung			2 Richt. /Rechtsverkehr			
					Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			0.00			
					d/m(Emissionslinie)			0.00			
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor					
	Tag WA	-	5.50	0.00	9.00	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		65.38			

	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor		
	Nacht	-	4.00	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		60.42
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor		
	Ende	-	4.00	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		60.42
Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt						
Geometrie		Steigung/%		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:		1	32547248.23	5496419.42	195.97	0.50
		Knoten:		2	32547235.91	5496419.22	200.09	0.50
		Knoten:		3	32547221.78	5496412.75	200.04	0.50
		Knoten:		4	32547199.76	5496394.57	199.81	0.50
		Knoten:		5	32547179.57	5496377.40	200.05	0.50
		Knoten:		6	32547165.83	5496370.93	200.52	0.50
		Knoten:		7	32547151.29	5496367.09	202.76	0.50
				-	8	32547121.40	5496373.76	205.50
SR19003	Bezeichnung	PKW Anlagenbez. P3			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Verkehr Anlagenbez.			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Knotenzahl	8				dB(A)	dB	Lw
	Länge /m	160.21			Tag WA	61.57	-	83.62
	Länge /m (2D)	159.45			Nacht	59.68	-	81.72
	Fläche /m²	---			Ende	59.68	-	81.72
					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 WA	-	6.50	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		62.53
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor		
	Nacht	-	4.20	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		60.64
	Emiss.-Variante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	p2 /%	p Motor		
	Ende	-	4.20	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		60.64
Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt						

Geometrie	Steigung/%	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
	Knoten:	1	32547248.23	5496417.20	196.11	0.50	
	Knoten:	2	32547235.91	5496417.00	199.71	0.50	
	Knoten:	3	32547221.78	5496410.53	199.65	0.50	
	Knoten:	4	32547199.76	5496392.35	199.34	0.50	
	Knoten:	5	32547179.57	5496375.18	199.80	0.50	
	Knoten:	6	32547165.83	5496368.71	200.42	0.50	
	Knoten:	7	32547151.29	5496364.87	202.29	0.50	
		-	8	32547106.64	5496377.14	205.43	0.50

Parkplatzlärmstudie (5)							Modell
PRKL003	Bezeichnung	P2 Hotel		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Verkehr Hotel		Lw (Tag WA) /dB(A)		78.74	
	Knotenzahl	14		Lw (Nacht) /dB(A)		75.98	
	Länge /m	189.38		Lw (Ende) /dB(A)		75.98	
	Länge /m (2D)	189.24		Lw" (Tag WA) /dB(A)		50.64	
	Fläche /m²	645.06		Lw" (Nacht) /dB(A)		47.88	
				Lw" (Ende) /dB(A)		47.88	
				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 WA)		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	198.06	0.00
			8	32547229.92	5496431.55	199.15	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
PRKL002	Bezeichnung	P1 Hotel		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Verkehr Hotel		Lw (Tag WA) /dB(A)		78.74	
	Knotenzahl	11		Lw (Nacht) /dB(A)		75.98	
	Länge /m	120.23		Lw (Ende) /dB(A)		75.98	
	Länge /m (2D)	120.23		Lw" (Tag WA) /dB(A)		50.46	
	Fläche /m²	673.48		Lw" (Nacht) /dB(A)		47.69	
				Lw" (Ende) /dB(A)		47.69	
				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 WA)		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	32547159.59	5496451.17	201.00	0.00
			3	32547163.87	5496447.45	201.00	0.00
			4	32547167.73	5496450.17	201.00	0.00
			5	32547174.73	5496444.02	201.00	0.00
			6	32547166.73	5496435.31	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 WA) /dB(A)		80.30	
	Knotenzahl	8		Lw (Nacht) /dB(A)		77.67	
	Länge /m	118.62		Lw (Ende) /dB(A)		77.67	
	Länge /m (2D)	118.62		Lw" (Tag WA) /dB(A)		50.82	
	Fläche /m²	888.69		Lw" (Nacht) /dB(A)		48.18	
				Lw" (Ende) /dB(A)		48.18	
				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 WA)		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	32547092.43	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	32547122.32	5496402.16	205.00	0.00
			7	32547115.52	5496377.28	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 WA) /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 WA) /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 WA)		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 WA) /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 WA) /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	
				Kl* /dB	4.00	
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm	
				B	42.00	
				f	0.25	
				N (Tag WA)	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
			2	32547092.43	5496412.16	205.00
			3	32547097.23	5496410.60	205.00
			4	32547097.93	5496412.57	205.00
			5	32547117.98	5496406.25	205.00
			6	32547122.27	5496401.71	205.00
			7	32547115.52	5496377.28	205.00
			8	32547084.86	5496386.61	205.00

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	Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	
	Fläche /m²	---			Zuschlag	Lw	
				Tag WA	47.00	-	
				Nacht	-99.00	-	
				Ende	-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	Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	
	Fläche /m²	---			Zuschlag	Lw	
				Tag WA	47.00	-	
				Nacht	-99.00	-	
				Ende	-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	Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	
	Fläche /m²	---			Zuschlag	Lw	
				Tag WA	62.00	-	
				Nacht	62.00	-	
				Ende	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 WA	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 WA	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 WA	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 WA	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 WA	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 WA	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		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	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		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	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 (5)								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	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	
				Tag WA	54.30	-	73.43	
				Nacht	53.50	-	72.63	
				Ende	53.50	-	72.63	
	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	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	
				Tag WA	63.00	12.00	9.00	
				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	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 WA	57.60	-	-	75.81	57.60
			Nacht	55.30	-	-	73.51	55.30
			Ende	55.30	-	-	73.51	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	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	
LIQI005	Bezeichnung	PKW Fahren P1	Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	Verkehr Hotel	D0				0.00	
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle				Nein	
	Länge /m	126.98	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 WA	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	196.61	0.50	
			2	32547238.17	5496446.37	196.54	0.50	
			3	32547232.52	5496445.76	196.99	0.50	
			4	32547218.56	5496430.22	199.41	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	200.44	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 WA	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	

Flächen-SQ / ISO 9613 (185)										Modell	
FLQI4137	Bezeichnung	Vorbelastung	Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	Vorbelastung	D0			0.00					
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle			Nein					
	Länge /m	264.55	Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m (2D)	264.28	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	3711.86		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag WA	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	194.51	0.00			
				2	32547256.55	5496417.19	194.18	0.00			
				3	32547288.70	5496442.78	194.41	0.00			
				4	32547308.86	5496443.37	193.96	0.00			
				5	32547320.99	5496420.85	192.41	0.00			
				6	32547327.26	5496395.50	190.32	0.00			
				7	32547295.15	5496373.88	190.36	0.00			
				8	32547274.55	5496396.11	192.20	0.00			
				9	32547256.26	5496380.34	192.45	0.00			
				10	32547233.91	5496398.33	194.51	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 WA	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 WA	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			
FLQI0727	Bezeichnung	Raucher Hotel (IIII)	Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	Raucher Hotel (IIII)	D0			0.00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein					
	Länge /m	12.90	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	12.90	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	10.23		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag WA	-99.00	-	-	-99.00				
			Nacht	70.00	-	13.40	83.40	73.30			
			Ende	-99.00	-	-	-99.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
			Knoten:	1	32547169.69	5496427.90	202.60	1.60			
				2	32547167.48	5496429.72	202.60	1.60			
				3	32547169.94	5496432.40	202.60	1.60			
				4	32547172.09	5496430.61	202.60	1.60			
				5	32547169.69	5496427.90	202.60	1.60			

FLQi0791	Bezeichnung	Raucher Gastro (III)	Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	Raucher Gastro (III)	D0				0.00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle				Nein	
	Länge /m	13.44	Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	13.44	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	11.07		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag WA	-99.00	-	-	-99.00	
			Nacht	70.00	-	12.20	82.20	71.76
			Ende	-99.00	-	-	-99.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547140.87	5496428.89	205.60	1.60	
			2	32547138.22	5496426.13	205.60	1.60	
			3	32547136.13	5496428.13	205.60	1.60	
			4	32547138.78	5496430.89	205.60	1.60	
			5	32547140.87	5496428.89	205.60	1.60	
FLQi1809	Bezeichnung	Kapelle/ GIII Wsw*	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 WA	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 Wsw	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 WA	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 WA	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 Gill 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 WA	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 Gill F so		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	(II) Kapelle		D0		0.00			
(FLQi4138)	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 WA	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 Gill F so		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	(II) Kapelle		D0		0.00			
(FLQi4139)	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 WA	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 Gill F so		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	(II) Kapelle		D0		0.00			
(FLQi4140)	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 WA	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	
(FLQi4141)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	89.00	30.00	-
				Nacht	93.00	30.00	-
				Ende	80.00	30.00	-
				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
	Fläche /m²	34.37			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	89.00	50.00	-
				Nacht	93.00	50.00	-
				Ende	80.00	50.00	-
				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
	Fläche /m²	33.91			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	89.00	50.00	-
				Nacht	93.00	50.00	-
				Ende	80.00	50.00	-
				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
	Fläche /m²	60.15			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	89.00	50.00	-
				Nacht	93.00	50.00	-
				Ende	80.00	50.00	-
				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	
(FLQi4142)	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 WA	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	
(FLQi4143)	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 WA	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	
(FLQi4144)	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 WA	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	
(FLQi4145)	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 WA	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
	Fläche /m²	61.00			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	89.00	50.00	-
				Nacht	93.00	50.00	-
				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
	Fläche /m²	34.54			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	89.00	50.00	-
				Nacht	93.00	50.00	-
				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 GI 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
	Fläche /m²	34.31			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-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 GI 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
	Fläche /m²	60.26			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-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 GI F so	Wirkradius /m				99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle	D0				3.00	
(FLQi4146)	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 WA	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 GI F so	Wirkradius /m				99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle	D0				3.00	
(FLQi4147)	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 WA	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 GI F so	Wirkradius /m				99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle	D0				3.00	
(FLQi4148)	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 WA	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 GI F so	Wirkradius /m				99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle	D0				3.00	
(FLQi4149)	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 WA	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 GI 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
	Fläche /m²	34.37			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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 GI 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
	Fläche /m²	33.91			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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 GI 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
	Fläche /m²	60.15			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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 GI F		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle		D0		0.00	
(FLQI4150)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	80.00	8.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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 GI F		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle		D0		0.00	
(FLQi4151)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	8.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
				2	32547136.90	5496387.05	204.30
				3	32547136.90	5496387.05	209.70
				4	32547137.56	5496387.81	209.70
				5	32547137.56	5496387.81	204.30
FLQi0056 /3	Bezeichnung	Kapelle GI F		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle		D0		0.00	
(FLQi4152)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	8.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
				2	32547135.59	5496385.54	204.30
				3	32547135.59	5496385.54	209.70
				4	32547136.25	5496386.30	209.70
				5	32547136.25	5496386.30	204.30
FLQi0056 /4	Bezeichnung	Kapelle GI F		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Kapelle		D0		0.00	
(FLQi4153)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	5.40			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	8.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
				2	32547134.28	5496384.03	204.30
				3	32547134.28	5496384.03	209.70
				4	32547134.93	5496384.79	209.70
				5	32547134.93	5496384.79	204.30
FLQi0050	Bezeichnung	Kapelle GI 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
	Fläche /m²	61.00			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
				2	32547153.17	5496383.95	204.00
				3	32547153.17	5496383.95	210.00
				4	32547145.60	5496390.74	210.00
				5	32547145.60	5496390.74	204.00

FLQi0049	Bezeichnung	Kapelle GI 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 WA	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 WA	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 WA	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	
(FLQi4154)	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 WA	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	
(FLQi4155)	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 WA	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	
(FLQi4156)	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 WA	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	
(FLQi4157)	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 WA	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 GI	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 WA	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	
(FLQi4158)	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 WA	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	
(FLQi4159)	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 WA	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	
(FLQi4160)	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 WA	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	
(FLQi4161)	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 WA	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 WA	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	
(FLQi4162)	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 WA	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	
(FLQi4163)	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 WA	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	
(FLQi4164)	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 WA	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 Gill	Wirkradius /m				99999.00	
Öffnung	Gruppe	(II) Kapelle	D0				0.00	
(FLQi4165)	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 WA	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 Gill	Wirkradius /m				99999.00	
Öffnung	Gruppe	(II) Kapelle	D0				0.00	
(FLQi4166)	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 WA	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 GI	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 WA	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	
(FLQi4167)	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 WA	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	
(FLQi4168)	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 WA	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	
(FLQi4169)	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 WA	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	
(FLQi4170)	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 WA	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	
(FLQi4171)	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 WA	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 WA	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 WA	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 WA	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 WA	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	
(FLQi4172)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	80.00	5.00	-	76.22
				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	
(FLQi4173)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	80.00	5.00	-	76.22
				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
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	80.00	50.00	-	42.38
				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	
(FLQi4174)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	80.00	5.00	-	76.22
				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	
(FLQi4175)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB(A)	dB(A)
				Tag WA	80.00	5.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	
(FLQi4176)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB(A)	dB(A)
				Tag WA	80.00	5.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
	Fläche /m²	33.31			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB(A)	dB(A)
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	
(FLQi4177)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB(A)	dB(A)
				Tag WA	80.00	5.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	
(FLQi4178)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	5.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
	Fläche /m²	53.48			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	
(FLQi4179)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	5.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	
(FLQi4180)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	80.00	5.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	
(FLQi4181)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	5.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.20		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	1.32					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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	
(FLQi4182)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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	
(FLQi4183)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	5.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.20		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	1.32					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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
	Fläche /m²	28.21					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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	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	
(FLQi4187)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Ja	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	Lw
				Tag WA	80.00	5.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
	Fläche /m²	9.23			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	Lw
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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
	Fläche /m²	21.98			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	Lw
				Tag WA	80.00	50.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	
(FLQi4188)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	11.00		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.20		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	4.84			dB(A)	dB	Lw
					dB	dB	Lw
				Tag WA	80.00	30.00	-
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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	32547174.76	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	
(FLQi4193)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64					
						Lw	Lw"
				Tag WA	85.00	5.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4194)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64					
						Lw	Lw"
				Tag WA	85.00	5.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4195)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.80		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.64					
						Lw	Lw"
				Tag WA	85.00	5.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	85.00	30.00	-
				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
	Fläche /m²	53.39					
						Lw	Lw"
				Tag WA	94.00	50.00	-
				Nacht	98.00	50.00	-
				Ende	85.00	50.00	-
				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	
(FLQi4197)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	94.00	30.00	-
				Nacht	98.00	30.00	-
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4198)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	94.00	30.00	-
				Nacht	98.00	30.00	-
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4199)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	94.00	30.00	-
				Nacht	98.00	30.00	-
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4200)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	94.00	30.00	-
				Nacht	98.00	30.00	-
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4201)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	94.00	30.00	-	62.86
			Nacht	98.00	30.00	-	66.86
			Ende	85.00	30.00	-	53.86
			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	
(FLQi4202)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	85.00	30.00	-	53.86
			Nacht	85.00	30.00	-	53.86
			Ende	75.00	30.00	-	43.86
			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	
Öffnung	Gruppe	(II) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4203)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	85.00	30.00	-	53.86
			Nacht	85.00	30.00	-	53.86
			Ende	75.00	30.00	-	43.86
			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	
(FLQi4204)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	85.00	30.00	-	53.86
			Nacht	85.00	30.00	-	53.86
			Ende	75.00	30.00	-	43.86
			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 Gll		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
	Fläche /m²	19.68			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	85.00	50.00	-
				Nacht	85.00	50.00	-
				Ende	75.00	50.00	-
				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	204.70	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 Gll		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
	Fläche /m²	67.41			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	85.00	50.00	-
				Nacht	85.00	50.00	-
				Ende	75.00	50.00	-
				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 Gll (1)		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4205)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	85.00	30.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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 Gll (1)		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4206)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	85.00	30.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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 Gll (1)	Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant	D0		0.00		
(FLQi4207)	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 WA	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 Gll (1)	Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant	D0		0.00		
(FLQi4208)	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 WA	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 Gll (1)	Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant	D0		0.00		
(FLQi4209)	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 WA	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 Gll (1)	Wirkradius /m		99999.00		
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant	D0		0.00		
(FLQi4210)	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 WA	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	
(FLQi4211)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	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	
(FLQi4212)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	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	
(FLQi4213)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	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
	Fläche /m²	147.72			dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	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	
(FLQi4214)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				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	
(FLQi4215)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				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	
(FLQi4216)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				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	
(FLQi4217)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				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	
(FLQi4218)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4219)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4220)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	85.00	30.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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 (1)		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(II) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4221)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4222)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4223)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4224)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				Ende	85.00	30.00	-
				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	
(FLQi4225)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	95.00	30.00	3.80
				Nacht	95.00	30.00	3.00
				Ende	85.00	30.00	-
				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 Gll		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
	Fläche /m²	147.72			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	85.00	50.00	-
				Nacht	85.00	50.00	-
				Ende	75.00	50.00	-
				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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4226)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	85.00	5.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4227)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	-99.00	-	0.80
				Nacht	-99.00	-	-
				Ende	-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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4228)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	dB
				Tag WA	85.00	5.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4229)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4230)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4231)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4232)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
						Lw	Lw"
				Tag WA	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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4233)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				Tag WA	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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4234)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				Tag WA	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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4235)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				Tag WA	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 Gll		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
(FLQi4236)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06					
				Tag WA	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	
(FLQi4237)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	8.60		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	1.80		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	3.06			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	85.00	5.00	0.80
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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
	Fläche /m²	53.03			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	95.00	50.00	3.80
				Nacht	95.00	50.00	3.00
				Ende	85.00	50.00	-
				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
	Fläche /m²	53.03			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	85.00	50.00	-
				Nacht	85.00	50.00	-
				Ende	75.00	50.00	-
				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	12.21		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.02		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	7.55			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	85.00	-	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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	204.48	0.00
			2	32547128.08	5496416.63	204.43	0.00
			3	32547128.08	5496416.63	207.43	3.00
			4	32547126.58	5496414.97	207.48	3.00
			5	32547126.58	5496414.97	204.48	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
	Fläche /m²	6.71			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	85.00	30.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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	204.48	0.00
			2	32547128.08	5496416.63	204.43	0.00
			3	32547128.08	5496416.63	207.43	3.00
			4	32547126.58	5496414.97	207.48	3.00
			5	32547126.58	5496414.97	204.48	0.00
FLQi0414	Bezeichnung	Gastro Eing s/WAND1* (II)		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		D0		0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.15		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	85.00	30.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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	204.48	0.00
			3	32547126.58	5496414.97	207.48	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	12.15		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	85.00	30.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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	204.48	0.00
			3	32547126.58	5496414.97	207.48	3.00
			4	32547127.40	5496413.15	209.20	4.50
			5	32547127.40	5496413.15	204.70	0.00
FLQi0419	Bezeichnung	Gastro Eing s/DACH* (II)		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		D0		0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	11.42		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	10.11		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	7.72			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	dB(A)
				Tag WA	85.00	30.00	-
				Nacht	85.00	30.00	-
				Ende	75.00	30.00	-
				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	204.28	0.00
			2	32547135.28	5496424.65	204.24	0.00
			3	32547135.28	5496424.65	207.24	3.00
			4	32547133.78	5496422.99	207.28	3.00
			5	32547133.78	5496422.99	204.28	0.00
FLQi0490	Bezeichnung	Gastro Eing nWAND2		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
	Fläche /m²	6.71			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	85.00	30.00	-	60.27
			Nacht	85.00	30.00	-	60.27
			Ende	75.00	30.00	-	50.27
			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	204.28	0.00
			2	32547135.28	5496424.65	204.24	0.00
			3	32547135.28	5496424.65	207.24	3.00
			4	32547133.78	5496422.99	207.28	3.00
			5	32547133.78	5496422.99	204.28	0.00
FLQi0420	Bezeichnung	Gastro Eing nWAND1* (II)		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	(II) Restaurant		D0		0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.31		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	85.00	30.00	-	59.40
			Nacht	85.00	30.00	-	59.40
			Ende	75.00	30.00	-	49.40
			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	204.28	0.00
			3	32547133.78	5496422.99	207.28	3.00
			4	32547134.61	5496421.17	209.20	4.50
			5	32547134.61	5496421.17	204.70	0.00
FLQi0420 /1	Bezeichnung	Gastr Eing n T* (II)		Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	(II) Restaurant		D0		3.00	
(FLQi4240)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.07		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.00			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	85.00	-	-	85.01
			Nacht	85.00	10.00	-	75.01
			Ende	75.00	10.00	-	65.01
			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	204.54	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	206.54	2.10
			5	32547133.99	5496422.53	204.54	0.10
FLQi0489	Bezeichnung	Gastro Eing nWAND1		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	(I) Restaurant		D0		0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.31		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	7.49			dB(A)	dB	dB
			Tag WA	85.00	30.00	-	59.40
			Nacht	85.00	30.00	-	59.40
			Ende	75.00	30.00	-	49.40
			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	204.28	0.00
			3	32547133.78	5496422.99	207.28	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	
(FLQi4241)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	6.07		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	2.00		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	2.00			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	85.00	-	85.01
				Nacht	85.00	10.00	75.01
				Ende	75.00	-	75.01
				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	204.54	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	206.54	2.10
			5	32547133.99	5496422.53	204.54	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	11.69		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	10.11		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	8.14			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	85.00	30.00	61.11
				Nacht	85.00	30.00	61.11
				Ende	75.00	30.00	51.11
				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	207.28	3.00
			3	32547135.28	5496424.65	207.24	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	11.69		Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	10.11		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	8.14			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	85.00	30.00	61.11
				Nacht	85.00	30.00	61.11
				Ende	75.00	30.00	51.11
				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	207.28	3.00
			3	32547135.28	5496424.65	207.24	3.00
			4	32547137.20	5496424.03	209.20	4.50
			5	32547134.61	5496421.17	209.20	4.50
FLQi0792	Bezeichnung	Freisitz Gastro		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	(I) Personen		D0		0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	42.18		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	42.07		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	107.68			dB(A)	dB	Lw
					dB(A)	dB	Lw
				Tag WA	70.00	3.00	84.70
				Nacht	-99.00	-	-99.00
				Ende	-99.00	-	-99.00

Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547152.52	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
	Fläche /m²	0.46			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	70.00	-	-
				Nacht	70.00	-	-
				Ende	70.00	-	-
						70.00	73.41
						70.00	73.41
						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 Gastro (I)		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	(I) Personen		D0		0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	13.44		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	13.44		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	11.07			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	-99.00	-	-
				Nacht	70.00	-	12.20
				Ende	-99.00	-	-
						-99.00	-99.00
						82.20	71.76
						-99.00	-99.00
Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547140.87	5496428.89	205.60	1.60
			2	32547138.22	5496426.13	205.60	1.60
			3	32547136.13	5496428.13	205.60	1.60
			4	32547138.78	5496430.89	205.60	1.60
			5	32547140.87	5496428.89	205.60	1.60
FLQi4250	Bezeichnung	Raucher Hotel (I)		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	(I) Personen		D0		0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	12.90		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	12.90		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	10.23			dB(A)	dB	dB
						Lw	Lw"
				Tag WA	-99.00	-	-
				Nacht	70.00	-	13.40
				Ende	-99.00	-	-
						-99.00	-99.00
						83.40	73.30
						-99.00	-99.00
Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	32547169.69	5496427.90	202.60	1.60
			2	32547167.48	5496429.72	202.60	1.60
			3	32547169.94	5496432.40	202.60	1.60
			4	32547172.09	5496430.61	202.60	1.60
			5	32547169.69	5496427.90	202.60	1.60

Steigungen und Steigungszuschläge für Straßen											
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung	Steigung /%	Zuschlag/d	Zuschlag/d	Zuschlag/d	Hinweis	
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag WA	Nacht	Ende		
SR19001	PKW Anlagenbez. P1	1	0.00	12.32	35.71	10.00	1.15	1.15	1.15	*1) Max.	
		2	12.32	15.55	-0.36	10.00	1.15	1.15	1.15		
		3	27.87	28.55	-0.36	10.00	1.15	1.15	1.15		
		4	56.42	26.51	0.25	10.00	1.15	1.15	1.15		
		5	82.93	6.57	3.32	10.00	1.15	1.15	1.15		
SR19002	PKW Anlagenbez. P2	1	0.00	12.32	33.44	10.00	2.64	1.15	1.15	*1) Max.	
		2	12.32	15.55	-0.36	10.00	2.64	1.15	1.15		
		3	27.87	28.55	-0.78	10.00	2.64	1.15	1.15		
		4	56.42	26.51	0.89	10.00	2.64	1.15	1.15		
		5	82.93	15.18	3.12	10.00	2.64	1.15	1.15		
		6	98.11	15.04	14.84	10.00	2.64	1.15	1.15		
		7	113.15	30.62	8.96	10.00	2.64	1.15	1.15		
SR19003	PKW Anlagenbez. P3	1	0.00	12.32	29.20	10.00	1.15	1.15	1.15	*1) Max.	
		2	12.32	15.55	-0.36	10.00	1.15	1.15	1.15		
		3	27.87	28.55	-1.09	10.00	1.15	1.15	1.15		
		4	56.42	26.51	1.71	10.00	1.15	1.15	1.15		
		5	82.93	15.18	4.14	10.00	1.15	1.15	1.15		
		6	98.11	15.04	12.39	10.00	1.15	1.15	1.15		
		7	113.15	46.31	6.79	10.00	1.15	1.15	1.15		

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.