



meixner[®]
Stadtentwicklung

Stadt Überlingen

Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan „Gastronomie Uferpark“

Fassung vom 01.02.2022

meixner Stadtentwicklung GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 4

88046 Friedrichshafen

Projekt: MXS-11238-001

Maßnahme: MXS-21-041

Auftraggeber:

Stadt Überlingen
Christophstraße 1
88662 Überlingen

Auftragnehmer:

meixner Stadtentwicklung GmbH
Otto-Lilienthal-Straße 4
88046 Friedrichshafen
Tel.: 07541/38875-0
Fax: 07541/38875-19
E-Mail: info@meixner-stadtentwicklung.de

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Katrin Bihr
Tel.: 07541/38875-23
E-Mail: katrin.buhr@meixner-stadtentwicklung.de

Inhaltsverzeichnis

1.	Ausgangslage und Aufgabenstellung	4
2.	Örtliche Gegebenheiten	4
3.	Beurteilungsgrundlagen	6
3.1	DIN 18005-1.....	6
3.2	TA Lärm.....	7
4.	Maßgebliche Immissionsorte	9
5.	Geräuschsituation	10
5.1	Betriebsbeschreibung.....	10
5.2	Bauausführung des Gastronomiegebäudes [2].....	12
5.3	Lärmschutzmaßnahmen.....	12
5.4	Emissionsansatz.....	13
5.4.1	Außenbewirtschaftungsflächen.....	13
5.4.2	Kioskbesucher und „Eventwiese“.....	13
5.4.3	Gasträume.....	14
5.4.4	Kommunikationsgeräusche.....	14
5.4.5	Lkw-Fahrverkehr.....	14
5.4.6	Parkplatzlärm.....	15
6.	Vorbelastung	15
7.	Ermittlung der Schallimmissionen	16
8.	Bewertung	17
9.	Qualität der Prognose	17
10.	Vorschläge für die Bauleitplanung	19
10.1	Festsetzungen.....	19
10.2	Begründung.....	19
11.	Zusammenfassung	21
12.	Quellenverzeichnis	22
13.	Anhang	24

1. Ausgangslage und Aufgabenstellung

Im Zuge der Landesgartenschau wurde ein Gastronomiegebäude im neu gestalteten Uferpark errichtet, welches im Landesgartenschaujahr als Ausstellungs- und Veranstaltungsfläche genutzt wurde. Nach der Landesgartenschau wird das Gebäude verpachtet. Im Rahmen des Bauleitplanverfahrens für das Gastronomiegebäude wurde bereits eine schalltechnische Untersuchung [15] erstellt. Jedoch war zu diesem Zeitpunkt das Betriebskonzept (Öffnungszeiten, Besucherzahlen, Anzahl von Veranstaltungen etc.) noch nicht bekannt. Nach dem Vorliegen des Konzeptes [7], [8], wurde eine erneute schalltechnische Untersuchung [14] erstellt. In dieser Untersuchung sind Lärmschutzmaßnahmen entwickelt worden, die eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm an der nächstgelegenen Bebauung gewährleisten.

U.a. wegen der Erweiterung der Gastronomie um eine „Eventwiese“ und einen Biergarten sowie der Forderung nach mehr Stellplätzen vor Ort, wird der Bebauungsplan „Gastronomie Uferpark“ aufgestellt. Die Stadt Überlingen möchte mit diesem Bebauungsplan die bestehende Nutzung sichern und den Bauherren möglichst Flexibilität geben, weshalb im Bereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans „Gastronomie Uferpark“ jetzt ein Angebotsbebauungsplan aufgestellt wird.

Im Zuge des Bebauungsplans ist die schalltechnische Untersuchung auf die aktuellen Planungen anzupassen.

Die meixner Stadtentwicklung GmbH wurde von der Stadt Überlingen damit beauftragt.

2. Örtliche Gegebenheiten

Das Gastronomiegebäude liegt am westlichen Rand der Großen Kreisstadt Überlingen zwischen Bahnlinie und Bodensee. Die Zufahrt erfolgt über die Bahnhofstraße. Nördlich der Bahnhofstraße befindet sich gemäß dem Bebauungsplan „Goldbach“ [13] ein Reines Wohngebiet. Nordöstlich der Oberen Bahnhofstraße liegt ein allgemeines Wohngebiet (Bebauungsplan „Goldbacher Straße“ [12]).

Im nachfolgenden Lageplan ist der Bebauungsplan dargestellt. Die angrenzende Wohnbebauung sowie das Gastronomiegebäude sind auf dem Foto in Abbildung 2 zu sehen.



Abbildung 1: Bebauungsplan ENTWURF [2]



Abbildung 2 [6]: Blick auf das Gastronomiegebäude, im Hintergrund die Wohnbebauung im „Reinen Wohngebiet“ (WR)

3. Beurteilungsgrundlagen

3.1 DIN 18005-1

Bei der Aufstellung von Bauleitplänen sind gemäß § 1 Abs. 6 BauGB (Baugesetzbuch)[16] u.a. die Belange des Umweltschutzes zu berücksichtigen sowie den allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse Rechnung zu tragen. Hinweise zur Berücksichtigung des Schallschutzes im Rahmen der städtebaulichen Planung gibt die DIN 18005-1 (Schallschutz im Städtebau). Im Beiblatt 1 zur DIN sind schalltechnische Orientierungswerte angegeben, die nach Möglichkeit nicht überschritten werden sollen. Verschiedene Geräuschquellen (Verkehr, Industrie und Gewerbe, Freizeitlärm) werden getrennt mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert. Damit wird der unterschiedlichen Einstellung der Betroffenen zu verschiedenen Arten von Geräuschquellen Rechnung getragen (Ziffer 1.2 des Beiblattes 1 zur DIN 18005-1).

In der nachfolgenden Tabelle sind die Orientierungswerte des Beiblattes 1 zur DIN 18005-1 je nach Gebietscharakter aufgelistet. Die Art der Gebiete ergibt sich aus den Festsetzungen in Bebauungsplänen. Existieren keine Festsetzungen bzw. liegt kein Bebauungsplan vor, so erfolgt die Beurteilung anhand der Eigenart der bestehen Bebauung (tatsächliche Nutzung).

Tabelle 1: Orientierungswerte nach Beiblatt 1 zur DIN 18005-1

Nutzungsart	Orientierungswerte in dB(A)	
	tags	nachts
Reine Wohngebiete (WR), Wochenendhausgebiete, Ferienhausgebiete	50	40 bzw. 35
Allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS), Campingplatzgebiete	55	45 bzw. 40
Dorfgebiete (MD) und Mischgebiet (MI)	60	50 bzw. 45
Kerngebiete (MK) und Gewerbegebiete (GE)	65	55 bzw. 50
Sonstige Sondergebiete, soweit sie schutzbedürftig sind, je nach Nutzungsart	45 bis 65	35 bis 65

Der Nachtzeitraum beginnt um 22:00 Uhr und endet um 6:00 Uhr. Der höhere Nachtwert wird zur Beurteilung von Verkehrslärmimmissionen herangezogen. Der niedrigere Wert gilt für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm sowie für Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Betrieben.

3.2 TA Lärm

Nach DIN 18005-1 Ziffer 7.5 werden Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich von gewerblichen Anlagen nach TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) [16] in Verbindung mit DIN ISO 9613-2 [19] berechnet. Die Orientierungswerte der DIN 18005-1 für Gewerbelärmeinwirkungen entsprechen überwiegend den Immissionsrichtwerten der TA Lärm. Bei der Genehmigung von Anlagen ist der Nachweis zu erbringen, dass die Werte der TA Lärm eingehalten werden. Um Lärmkonflikte im Nachgang der Bauleitplanung zu vermeiden, ist eine Abweichung der Orientierungswerte für Gewerbelärm nach oben im Rahmen der Abwägung eher nicht möglich.

Die TA Lärm wird zur Beurteilung von Anlagen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) herangezogen. Sie dient dem Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche von Anlagen, die als genehmigungsbedürftig oder nicht genehmigungsbedürftige Anlagen den Anforderungen des zweiten Teils des BImSchG unterliegen.

Es gelten folgende Immissionsrichtwerte außerhalb von Gebäuden:

Tabelle 2: Immissionsrichtwerte nach der TA Lärm

Nutzungsart	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
	tags	nachts
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35
Reine Wohngebiete	50	35
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40
Kerngebiete, Dorfgebiete, Mischgebiete	60	45
Urbane Gebiete	63	45
Gewerbegebiete	65	50
Industriegebiete	70	70

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

Die Immissionsrichtwerte gelten während des Tages (6:00 bis 22:00 Uhr) für eine Beurteilungszeit von 16 Stunden. Maßgebend zur Beurteilung der Nacht (22:00 bis 6.00 Uhr) ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

In reinen (WR) und allgemeinen Wohngebieten (WA) sowie Kurgebieten (Buchstaben d bis f der Ziffer 6.1 der TA Lärm) ist bei der Ermittlung des Beurteilungspegels werktags von 6:00 bis 7:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr ein Zuschlag von 6 dB(A) für die erhöhte Störwirkung von Geräuschen zu berücksichtigen. An Sonn- und Feiertagen ist der Zuschlag für die Zeiten von 6:00 bis 9:00 Uhr, 13:00 bis 15:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr zu berücksichtigen.

Bei seltenen Ereignissen, für die wegen voraussehbarer Besonderheiten bei dem Betrieb einer Anlage die Immissionsrichtwerte nicht eingehalten werden können, sind in Gebieten, die einen höheren Schutzanspruch als ein Industriegebiet haben, Beurteilungspegel von 70 dB(A) tags und 55 dB(A) nachts zulässig (Ziffer 6.3 der TA Lärm). Ereignisse gelten als selten, wenn sie an nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und an nicht mehr als jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden auftreten. Kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen diese Richtwerte tagsüber um maximal 20 und nachts um maximal 10 dB(A) überschreiten.

Für die Beurteilung eines Vorhabens ist die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung zu bestimmen. Eine Berücksichtigung der Vorbelastung kann in der Regel entfallen, wenn die zu beurteilende Anlage den Immissionsrichtwert am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet (TA Lärm, Ziffer 3.2.1). Der Immissionsbeitrag der Anlage ist dann als nicht relevant anzusehen.

4. Maßgebliche Immissionsorte

In der nachfolgenden Tabelle sind die maßgeblichen Immissionsorte mit ihrem Gebietscharakter und den zulässigen Immissionsrichtwerten der TA Lärm dargestellt.

Tabelle 3: Immissionsorte

Immissionsort	Gebietscharakter	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		tags	nachts
IP 1 (Fl.-Nr. 2219/3)	Reines Wohngebiet [13]	50	35
IP 2 (Fl.-Nr. 2219/4)	Reines Wohngebiet [13]	50	35
IP 3 (Fl.-Nr. 2219/5)	Reines Wohngebiet [13]	50	35
IP 4 (Fl.-Nr. 2216/7)	Reines Wohngebiet [13]	50	35
IP 5 (Fl.-Nr. 2216/6)	Reines Wohngebiet [13]	50	35
IP 6 (Fl.-Nr. 2216/5)	Reines Wohngebiet [13]	50	35
IP 7 (Fl.-Nr. 2216/4)	Reines Wohngebiet [13]	50	35
IP 8 (Fl.-Nr. 2213/4)	Allgemeines Wohngebiet [12]	55	40
IP 9 (Fl.-Nr. 2213/5)	Allgemeines Wohngebiet [12]	55	40

Die Lage der Immissionsorte kann dem Lageplan in Anhang 3 entnommen werden.

5. Geräuschsituation

5.1 Betriebsbeschreibung

Gemäß den Betriebskonzept [7], [8], [10], [11] der Stadt Überlingen soll die Gastronomie in den Sommermonaten (April bis Oktober) sieben Tage pro Woche; in der Nebensaison mit maximal einem Ruhetag betrieben werden. Die Öffnungszeiten sind von 10 Uhr bis 23:00 Uhr vorgesehen. Bei Veranstaltungen (z.B. private Feiern) ist das Veranstaltungsende zwischen 24:00 und 1:00 Uhr angedacht, selten bis 4:00 Uhr.

Im Gebäudeinnern stehen zwei Gasträume zur Verfügung, die z.B. bei Veranstaltungen geteilt werden können. Im Gastraum 1 (Nebenraum, Westseite, ca. 125 m²) ist Platz für 100 Personen, im Gastraum 2 (Hauptraum mit Theke, Südseite, ca. 100 m²) sind ca. 60 Sitzplätze vorgesehen. Betreiberangaben zufolge sind bei einer Vollauslastung ca. 75 % der Sitzplätze belegt (120 Personen, davon 80 Personen im Nebenraum und 40 Personen im Hauptraum).

Auf der Süd- und Westterrasse ist Platz für 100 Personen (davon ca. 40 Personen im Westen und ca. 60 Personen im Süden). Bei Veranstaltungen sind auf der Westterrasse auch bis zu 60 Personen möglich. Die Westterrasse soll bis 22:00 Uhr und die Südterrasse bis 24:00 Uhr genutzt werden. Der Biergarten (südlich des Gastronomiegebäudes) bietet gemäß Betriebskonzept Platz für 300 Personen. Er soll bis 23:00 Uhr geöffnet sein.

Ein Kiosk ist an der Ostseite des Gebäudes geplant. Dieser ist tagsüber ab 9:00 oder 10:00 Uhr bis maximal 20:00 Uhr geöffnet. Im Bereich des Kiosks (östlich des Gebäudes) sollen Sitzmöglichkeiten für ca. 16 Personen (zwei Biertischgarnituren) geschaffen werden.

Die Dachterrasse ist nur bei Veranstaltungen (Empfänge, Umtrunk für Gruppen) bis maximal 22:00 Uhr geöffnet. Es findet kein Regelbetrieb auf der Dachterrasse statt.

In der Regel werden die Gasträume mit Hintergrundmusik beschallt. Bei Veranstaltungen (z.B. Hochzeit, Jubiläum) wird auch Live-Musik (Alleinunterhalter, 3er Ensemble) oder digitale Musik (DJ) gespielt. Dafür ist eine Anlage vorhanden, die mit einem Limiter (Limit bei 95 dB(A)) ausgerüstet werden soll. Auf der südlichen Terrasse befinden sich zwei kleine Lautsprecher aus denen Hintergrundmusik bis 22:00 Uhr gespielt wird.

Es ist möglich, dass an einem Tag mehrere geschlossene Veranstaltungen hintereinander auch parallel bewirtet werden. Z.B. eine Geburtstags- oder Trauerfeier tagsüber, nachmittags ein Jubiläum oder eine Hochzeit vom frühen bis zum späten Abend.

Betreiberangaben zufolge wird es in der Regel der Fall sein, dass eine Veranstaltung im Nebenraum und der Westterrasse stattfindet und gleichzeitig im Hauptraum und der Südterrasse der normale „à la Carte Betrieb“ läuft.

Erwartet wird, dass an Spizentagen bis zu 1.000 Besucher, davon abends 100 bis 200 die Gastronomie besuchen. Bei schönem Wetter sind die Schiebetüren an der West- und Südfassade geöffnet (entspricht einen Fensterflächenanteil von 50 %). Ab 20:00 Uhr wird die Fensterfront an der Westfassade bei Veranstaltungen geschlossen. Bei Normalbetrieb ab 22:00 Uhr.

Westlich des Gebäudes soll eine kostenpflichtige Liegewiese („Eventwiese“) für Hotelgäste entstehen. Es wird davon ausgegangen, dass dieser Bereich tagsüber von 10:00 bis maximal 22:00 Uhr genutzt wird.

Die Andienung der Gaststätte erfolgt unter der Woche tagsüber in der Zeit zwischen 7:00 und 20:00 Uhr. Dabei können die Lkw bis an die Ostseite des Gebäudes im Bereich des Kiosks fahren. Dort wird entladen. Die Anlieferungstür befindet sich an der Nordseite des Gebäudes. Der Transport erfolgt mit kleinen Hubwagen und mit Gitterwagen. Getränkeanlieferungen finden eins bis zweimal pro Woche mittels Lkw (7,5 t) statt. Speise-, Gemüse- und sonstige Lieferungen können täglich mit Kleintransportern erfolgen.

Im Bereich der Zufahrt sind neun Stellplätze und östlich des Gebäudes drei Stellplätze für Gäste vorgesehen. Weitere Stellplätze sind entlang der Bahnhofstraße oder in den Parkhäusern in der Innenstadt vorhanden.

Mit Geräuschen durch Gästeverabschiedungen (je nach Alkoholkonsum mehr oder weniger lautstark) im Bereich des Kiosks und im südlichen Bereich ist gemäß Betreiberangaben zu rechnen.

Die Mitarbeiter werden z.T. auch an der Nordseite des Gebäudes außerhalb der Logistiktür Pause machen und dort ggf. rauchen und sich unterhalten.

Folgende relevante Geräuschquellen werden berücksichtigt:

- Geräuschabstrahlung der Außenbewirtschaftungsflächen (inkl. Dachterrasse und Biergarten)
- Geräuschabstrahlung der „Eventwiese“ und der Kioskbesucher
- Geräuschabstrahlung der Gasträume
- Geräusche von Personen nach dem Besuch/nach der Veranstaltung
- Kommunikationsgeräusche der Mitarbeiter
- Anlieferung mittels Lkw
- Parkplatzlärm

Im Folgenden werden zwei typische Betriebszustände untersucht:

- Zustand 1: Betrieb an einem Spitzentag (Sommersaison bei schönem Wetter) ohne Veranstaltungen
- Zustand 2: Betrieb an einem Spitzentag (Sommersaison bei schönem Wetter) mit Veranstaltungen

In den nachfolgenden Kapiteln sind die Emissionsansätze näher beschrieben. Die Liste der Eingabedaten ist dem Anhang 1 zu entnehmen.

5.2 Bauausführung des Gastronomiegebäudes [3]

Die Fassaden sind in Holzständerbauweise mit einer 200 mm Mineralwolle-Dämmung und einer 30 mm Holzverschalung außen und einer 18 mm OSB-Platte innen errichtet. Bis zu einer Höhe von ca. 2,70 m über Geländeoberkante sind die West- und Südfassade verglast. Die Glasfassaden können über Schiebtüren geöffnet werden.

Für die schalltechnisch relevanten umschließenden Bauteile der Fassaden werden folgende bewertete Mindestschalldämmmaße R'_w berücksichtigt:

- Fassaden: $R'_w \geq 50$ dB
- Glasfassaden, Fenster: $R'_w \geq 32$ dB
- Türe: $R'_w \geq 25$ dB
- Glasfassade, Fenster, Türe geöffnet: $R'_w = 0$ dB

5.3 Lärmschutzmaßnahmen

Bei den Berechnungen werden folgende Lärmschutzmaßnahmen berücksichtigt:

Regelbetrieb ohne Veranstaltungen

- Die Beschallung der Südterrasse mit Hintergrundmusik endet um 22:00 Uhr.
- Beschränkung der Nutzung der Dachterrasse und der „Eventwiese“ auf den Tagzeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr).
- Beschränkung der Nutzung der Sitzmöglichkeiten für Kioskbesucher auf die Kiosköffnungszeiten (9:00 bis 20:00 Uhr)
- Beschallung der Gasträume ausschließlich mit Hintergrundmusik.
- Beschränkung der Anlieferung (z.B. Getränke, Lebensmittel) durch Lkw auf den Zeitraum von 7:00 bis 20:00 Uhr.

Regelbetrieb mit Veranstaltungen

- Schließen der Glasfassade/Fensterfront im Westen während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) und der Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr).
- Schließen der Glasfassade/Fensterfront des Gastraums 1 im Süden während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr).
- Der Innenpegel in den Gasträumen durch die elektroakustische Anlage darf tagsüber und während der Ruhezeit einen Mittelungspegel L_{Aeq} von 95 dB(A) und während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) einen Mittelungspegel L_{Aeq} von 90 dB(A) nicht überschreiten. Ist eine Reduzierung des Mittelungspegels während der Nachtzeit nicht möglich, so ist die Glasfassade im Süden bei Veranstaltungen komplett zu schließen.
- Beschränkung der Nutzung der Dachterrasse, der „Eventwiese“ und der westlichen Außenbewirtschaftungsfläche auf den Tagzeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr).

- Beschränkung der Anlieferung (z.B. Getränke, Lebensmittel) durch Lkw auf den Zeitraum von 7:00 bis 20:00 Uhr.
- Beschränkung der Nutzung der Sitzmöglichkeiten für Kioskbesucher auf die Kiosköffnungszeiten (9:00 bis 20:00 Uhr)

5.4 Emissionsansatz

5.4.1 Außenbewirtschaftungsflächen

Im Terrassenbereich sind 100 Sitzplätze und im Biergarten 300 Sitzplätze vorgesehen. Unter Berücksichtigung eines Schalleistungspegels für „Sprechen normal“ von 65 dB(A) gemäß VDI 3770 und eines Kommunikationsanteils von 50 % ergibt sich für die Westterrasse (40 Personen) ein Schalleistungspegel von 78,0 dB(A), für die Südterrasse (60 Personen) von 79,8 dB(A) und für den Biergarten ein Schalleistungspegel von 86,8 dB(A).

Bei Veranstaltungen wird für die Westterrasse ein Schalleistungspegel von 79,8 dB(A) (60 Personen) angesetzt.

Für die lauteste Nachtstunde wird von 50 Personen im Biergarten ausgegangen. Es ergibt sich ein Schalleistungspegel von 79,0 dB(A).

Für die Dachterrasse wird von einem flächenbezogenen Schalleistungspegel von 60 dB(A)/m² gemäß Sächsischer Freizeitlärmstudie [22] ausgegangen, da die Anzahl der Personen und Sitzplätze variiert. Die Dachterrasse ist nur bei Veranstaltungen tagsüber geöffnet.

Tagsüber wird von einem Betrieb der Außenbewirtschaftungsflächen von zwölf Stunden und von einer Stunde während der lautesten Nachtstunde ausgegangen. Die Dachterrasse wird nachts nicht genutzt.

Die Emissionshöhe wird auf 1,20 m für sitzende Personen gesetzt.

5.4.2 Kioskbesucher und „Eventwiese“

Für die Kioskbesucher ist eine Bestuhlung für ca. 16 Personen vorgesehen. Unter Berücksichtigung eines Schalleistungspegels für „Sprechen normal“ von 65 dB(A) gemäß VDI 3770 und eines Kommunikationsanteils von 50 % ergibt sich ein Schalleistungspegel von 74,0 dB(A). Es wird davon ausgegangen, dass der Bereich nur während der Kiosköffnungszeiten (9:00 bis 20:00 Uhr) genutzt wird.

Für die „Eventwiese“ wird von einem flächenbezogenen Schalleistungspegel von 60 dB(A)/m² gemäß Sächsischer Freizeitlärmstudie [22] ausgegangen, da die Anzahl der Personen und Sitzplätze variiert. Die „Eventwiese“ ist täglich von 10:00 bis 22:00 Uhr geöffnet.

Die Emissionshöhe wird auf 1,20 m für sitzende Personen gesetzt.

5.4.3 Gasträume

Insgesamt halten sich in den Gasträumen maximal 120 Personen auf. Daraus errechnet sich gemäß o.g. Ansatz ein Schallleistungspegel von 82,8 dB(A). Gemäß VDI 2571 [21] errechnet sich bei einer Nachhallzeit von 1 s und eines Volumens der Gasträume von 766 m³ ein Halleninnenpegel von 68 dB(A). In den Gasträumen wird Hintergrundmusik gespielt.

Es wird davon ausgegangen, dass die Fensterfront im Westen und Süden zu 50 % geöffnet ist. Die Türe im Osten ist während der Betriebszeiten außer zum Betreten und Verlassen geschlossen. Tagsüber wird von einem Betrieb von zwölf Stunden und von einer Stunde während der lautesten Nachtstunde ausgegangen.

Bei Veranstaltungen (z.B. Hochzeit, Jubiläum) wird auch Live-Musik (Alleinunterhalter, 3er Ensemble) oder digitale Musik (DJ) gespielt. Es ist mit Innenpegeln von 90 bis zu 95 dB(A) zu rechnen. Es wird tagsüber eine Einwirkzeit von vier Stunden mit einem Halleninnenpegel von 95 dB(A) und während der lautesten Nachtstunde von einer Stunde mit einem Halleninnenpegel von 90 dB(A) angesetzt. Die Fensterfront des Gastraums 1 im Süden ist ab 22:00 Uhr geschlossen. Die südliche Fensterfront des Gastraums 2 wird zu 50 % als geöffnet angesetzt. Im Westen ist die Fensterfront nach 20:00 Uhr geschlossen.

5.4.4 Kommunikationsgeräusche

- Besucher
Nach Ende des Gaststättenbesuchs oder einer Veranstaltung werden sich die Besucher im Bereich des Kiosks oder auch südlichen Bereich verabschieden. Bei der Annahme, dass sich 10 Besucher im einem Sprachanteil von 50 % in gehobener Lautstärke (Schallleistungspegel = 70 dB(A) pro Person) unterhalten ergibt sich ein Schallleistungspegel von 77 dB(A). Die Einwirkzeit wird mit 0,5 Stunden während der lautesten Nachtstunde angesetzt. Die Emissionshöhe beträgt 1,6 m für stehende Personen.
- Mitarbeiter
Es wird davon ausgegangen, dass sich gleichzeitig zwei Mitarbeiter im Bereich des Personaleingangs während der Pause aufhalten. Bei einem Sprachanteil von 50 % und einer Unterhaltung in normaler Lautstärke (Schallleistungspegel = 65 dB(A) pro Person) ergibt sich ein Schallleistungspegel von 65 dB(A). Die Einwirkzeit wird mit zehn Minuten während der lautesten Nachtstunde angesetzt. Die Emissionshöhe beträgt 1,6 m für stehende Personen.

5.4.5 Lkw-Fahrverkehr

Für die An- und Abfahrt des Lkw (7,5 t) wird ein linienbezogener Schallleistungspegel von 62 dB(A) angesetzt. Insgesamt ist mit maximal zwei An- und Abfahrten pro Tag zu rechnen. Die Emissionshöhe beträgt 0,50 m.

Für die Be- und Entladung mittels Hubwagen oder Gitterwagen entladen. Für einen Beladevorgang pro Stunde mittels Hubwagen (Paletten) wird ein Schallleistungspegel von 84 dB(A) angesetzt, für einen Entladevorgang pro Stunde mittels Hubwagen wird ein

Schalleistungspegel von 82,2 dB(A) angesetzt [25]. Es wird von zehn Be- und Entladungen pro Tag ausgegangen.

5.4.6 Parkplatzlärm

Im Bereich der Zufahrt und östlich des Gebäudes sind insgesamt zwölf Stellplätze vorgesehen. Tagsüber innerhalb und außerhalb der Ruhezeit wird mit 0,300 Bewegungen pro Stellplatz und Stunde gerechnet. Während der lautesten Nachtstunde wird von einer Bewegung pro Stellplatz und Stunde ausgegangen. Aus diesen Angaben errechnet sich gemäß Parkplatzlärmstudie tagsüber ein Schalleistungspegel von 74,3 dB(A) für den Parkplatz im Bereich der Zufahrt und von 69,5 dB(A) für die Parkplatz östlich des Gebäudes. Während der lautesten Nachtstunde ergibt sich ein Schalleistungspegel für den Parkplatz im Bereich der Zufahrt von 79,5 dB(A) und für den Parkplatz östlich des Gebäudes von 74,8 dB(A).

Bei der Berechnung wird ein Zuschlag für die Parkplatzart von 3 dB(A) und ein Impulshaltigkeitszuschlag von 4 dB(A) für Parkplätze an Gaststätten gemäß [22] berücksichtigt.

Die Emissionshöhe der Parkplätze beträgt 0,50 m.

6. Vorbelastung

Die Richtwerte der TA Lärm gelten für alle Anlagen/Vorhaben gemeinsam, d.h. die Vorbelastung durch bestehende Betriebe muss berücksichtigt werden. Eine Vorbelastung durch gewerbliche Anlagen im Einwirkungsbereich der maßgeblichen Immissionsorte liegt nicht vor.

7. Ermittlung der Schallimmissionen

Aus den o.g. Emissionsansätzen werden die Geräuscheinwirkungen an der Umgebungsbebauung für das 1. Obergeschoss (relative Höhe: 5,60 m) gemäß TA Lärm i.V.m. der DIN ISO 9613-2 (Schallausbreitung im Freien) [19] mittels EDV-Programm IMMI [26] berechnet. Dabei werden die Reflexionen an Gebäuden, die Topografie sowie die Abschirmwirkung durch Hindernisse (z.B. Gebäude) berücksichtigt. Im Sinne einer „Worst Case Betrachtung“ wird die meteorologische Korrektur C_{met} mit 0 dB(A) angesetzt. Das Berechnungsmodell berücksichtigt Mit-Wind-Wetterlage (leichten Wind (3 m/s) zum Immissionsort hin sowie Temperaturinversion), welche die Schallausbreitung fördert.

In den nachfolgenden Tabellen sind die berechneten Beurteilungspegel für den Tagzeitraum (werktags) und den Nachtzeitraum an den Einwirkorten aufgelistet. Die Beurteilungspegel für sonn- und feiertags können den Tabellen in Anhang 2 entnommen werden.

Tabelle 4: Beurteilungspegel: ohne Veranstaltung

Immissionsort	Beurteilungspegel in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)		Über-(+)/Unter(-) schreitung in dB(A)	
	werktags	nachts	werktags	nachts	werktags	nachts
IP 1 (Fl.-Nr. 2219/3)	43	35	50	35	-7	0
IP 2 (Fl.-Nr. 2219/4)	36	27	50	35	-14	-8
IP 3 (Fl.-Nr. 2219/5)	35	25	50	35	-15	-10
IP 4 (Fl.-Nr. 2216/7)	35	27	50	35	-15	-8
IP 5 (Fl.-Nr. 2216/6)	44	30	50	35	-6	-5
IP 6 (Fl.-Nr. 2216/5)	44	30	50	35	-6	-5
IP 7 (Fl.-Nr. 2216/4)	42	29	50	35	-8	-6
IP 8 (Fl.-Nr. 2213/4)	47	35	55	40	-8	-5
IP 9 (Fl.-Nr. 2213/5)	45	33	55	40	-10	-7

Tabelle 5: Beurteilungspegel: mit Veranstaltung

Immissionsort	Beurteilungspegel in dB(A)		Immissionsricht- werte in dB(A)		Über-(+)/Unter-(-) schreitung in dB(A)	
	werktags	nachts	werktags	nachts	werktags	nachts
IP 1 (Fl.-Nr. 2219/3)	48	35	50	35	-2	0
IP 2 (Fl.-Nr. 2219/4)	39	29	50	35	-11	-6
IP 3 (Fl.-Nr. 2219/5)	38	28	50	35	-12	-7
IP 4 (Fl.-Nr. 2216/7)	36	29	50	35	-14	-6
IP 5 (Fl.-Nr. 2216/6)	44	33	50	35	-6	-2
IP 6 (Fl.-Nr. 2216/5)	45	33	50	35	-5	-2
IP 7 (Fl.-Nr. 2216/4)	43	31	50	35	-7	-4
IP 8 (Fl.-Nr. 2213/4)	47	36	55	40	-8	-4
IP 9 (Fl.-Nr. 2213/5)	45	34	55	40	-10	-6

Der detaillierte Beitrag der einzelnen Schallquellen zu den jeweiligen Beurteilungspegeln ist dem Anhang 2 zu entnehmen.

8. Bewertung

Die Berechnungen zeigen, dass unter Berücksichtigung der unter Kapitel 5.3 genannten Lärmschutzmaßnahmen die Immissionsrichtwerte der TA Lärm an allen Einwirkorten tagsüber (werktags sowie sonn- und feiertags) als auch während der Nachtzeit für die untersuchten Fälle (ohne Veranstaltung und mit Veranstaltung) eingehalten werden.

Die Beurteilung obliegt der zuständigen Behörde.

9. Qualität der Prognose

Die Qualität der Prognose ist vorrangig abhängig von der Genauigkeit der Emissionsdaten (z.B. Schalleistungspegel, Einwirkungsdauer, Richtwirkung). Diese Angaben wurden von der Stadt Überlingen abgefragt und abgestimmt [7], [8], [10], [11]. Die Qualität der Ergebnisse entspricht dem Standard der detaillierten Prognose der TA Lärm mit A-bewerteten Schallpegeln. Bei den angegebenen Beurteilungspegeln handelt es sich um Mitwind-Mittelungspegel. Die Berechnungsansätze für die Geräuschquellen wurden auf der Basis anerkannter Studien und Erfahrungswerte mit vergleichbaren Anlagen ermittelt und liegen ebenso wie die zu Grunde gelegten Nutzungsangaben nach derzeitigem Kenntnisstand auf der sicheren Seite.

Die Ausbreitungsberechnungen wurden mit dem Berechnungsprogramm IMMI durchgeführt, welches nach dem Stand der Technik (DIN ISO 9613-2) erfolgt. Eine hohe Genauigkeit wird durch die Verwendung digitaler dreidimensionaler Lagepläne, die maßstäblich übernommen werden, gewährleistet.

10. Vorschläge für die Bauleitplanung

10.1 Festsetzungen

Da es sich bei dem Bebauungsplan um einen Angebotsbebauungsplan handelt, sind Festsetzungen zu den Nutzungen der Gastronomie (z.B. Öffnungszeiten, Nutzung von Außenbewirtschaftungsfläche) nicht möglich. Im Rahmen der Baugenehmigungen kann dies als Auflagen in den Genehmigungsbescheid aufgenommen werden.

10.2 Begründung

Für die Begründung wird folgender Text vorgeschlagen:

„Von der geplanten Gastronomienutzung ist mit Geräuscheinwirkungen auf die bestehende bzw. planungsrechtlich zulässige Umgebungsbebauung zu rechnen. Nördlich des Plangebietes befindet sich gemäß dem Bebauungsplan „Goldbach“ ein Reines Wohngebiet. Nordöstlich liegt ein allgemeines Wohngebiet (Bebauungsplan „Goldbacher Straße“).

Die zu erwartenden Geräuscheinwirkungen wurden im Rahmen einer schalltechnischen Untersuchung durch die meixner Stadtentwicklung GmbH (Bericht vom 01.02.2022) gemäß DIN 18005-1 (Schallschutz im Städtebau) i.V.m. der TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) ermittelt und bewertet.

Die von der geplanten und bereits bestehenden Gastronomie zu erwartenden Geräuschimmissionen an der Umgebungsbebauung wurden im Rahmen einer schalltechnischen Untersuchung (meixner Stadtentwicklung GmbH, Bericht vom 01.02.2022) untersucht.

Die Berechnungen zeigen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) an den maßgeblichen Immissionsorten unter Berücksichtigung der folgenden Lärmschutzmaßnahmen eingehalten werden:

- Die Beschallung der Südterrasse mit Hintergrundmusik endet um 22:00 Uhr.
- Beschränkung der Nutzung der Dachterrasse und der „Eventwiese“ auf den Tagzeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr).
- Beschränkung der Anlieferung (z.B. Getränke, Lebensmittel) durch Lkw auf den Zeitraum von 7:00 bis 20:00 Uhr.
- Schließen der Glasfassade/Fensterfront im Westen während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) und der Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) bei Veranstaltungen
- Schließen der Glasfassade/Fensterfront des Gastraums 1 im Süden während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) bei Veranstaltungen.
- Beschränkung des Innenpegels in den Gasträumen durch die elektroakustische Anlage bei Veranstaltungen tagsüber und während der Ruhezeit auf einen Mittelungspegel L_{Aeq} von 95 dB(A) und während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) auf einen Mittelungspegel L_{Aeq} von 90 dB(A). Wird während der Nachtzeit der Mittelungspegels nicht beschränkt, so ist die Glasfassade im Süden bei Veranstaltungen komplett zu schließen.

- Beschränkung des Innenpegels in den Gasträumen auf Hintergrundmusik beim Betrieb ohne Veranstaltung.
- Beschränkung der Nutzung der westlichen Außenbewirtschaftungsfläche bei Veranstaltungen auf den Tagzeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr).
- Beschränkung der Nutzung der Kioskbestuhlung auf die Kiosköffnungszeiten (9:00 bis 20:00 Uhr)

Da es sich um einen Angebotsbebauungsplan handelt, können die o.g. Punkte nicht im Bebauungsplan festgesetzt werden. Deshalb ist im Zuge der Baugenehmigung ein Nachweis zu bringen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm an der Umgebungsbebauung eingehalten werden. Nutzungsbedingungen wie sie oben aufgelistet sind sollten als Auflage in die Baugenehmigung übernommen werden.“

11. Zusammenfassung

In der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung wurden die Geräuscheinwirkungen durch die Gastronomienutzung auf Grundlage der vom Betreiber genannten Nutzungen auf die umliegende bestehende bzw. planungsrechtlich zulässige Umgebungsbebauung gemäß DIN 18005-1 i.V.m. der TA Lärm ermittelt und bewertet. Es wurden neun Immissionsorte berücksichtigt, davon befinden sich sieben in einem reinen Wohngebiet (WR) und zwei in einem allgemeinen Wohngebiet (WA). Gemäß TA Lärm sind im WR tagsüber 50 dB(A) und nachts 35 dB(A) einzuhalten. In einem WA gelten die Immissionsrichtwerte von tagsüber/nachts von 55/40 dB(A).

In der Untersuchung berechnet wurden zwei Betriebszustände: „Regelbetrieb ohne Veranstaltung“ und „Regelbetrieb mit Veranstaltung“.

Die Berechnungen zeigen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten unter Berücksichtigung der folgenden Lärmschutzmaßnahmen eingehalten werden:

- Die Beschallung der Südterrasse mit Hintergrundmusik endet um 22:00 Uhr.
- Beschränkung der Nutzung der Dachterrasse und der „Eventwiese“ auf den Tagzeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr).
- Beschränkung der Anlieferung (z.B. Getränke, Lebensmittel) durch Lkw auf den Zeitraum von 7:00 bis 20:00 Uhr.
- Schließen der Glasfassade/Fensterfront im Westen während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) und der Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) bei Veranstaltungen
- Schließen der Glasfassade/Fensterfront des Gastraums 1 im Süden während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) bei Veranstaltungen.
- Beschränkung des Innenpegels in den Gasträumen durch die elektroakustische Anlage bei Veranstaltungen tagsüber und während der Ruhezeit auf einen Mittelungspegel L_{Aeq} von 95 dB(A) und während der Nachtzeit (22:00 bis 6:00 Uhr) auf einen Mittelungspegel L_{Aeq} von 90 dB(A). Wird während der Nachtzeit der Mittelungspegels nicht beschränkt, so ist die Glasfassade im Süden bei Veranstaltungen komplett zu schließen.
- Beschränkung des Innenpegels in den Gasträumen auf Hintergrundmusik beim Betrieb ohne Veranstaltung.
- Beschränkung der Nutzung der westlichen Außenbewirtschaftungsfläche bei Veranstaltungen auf den Tagzeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr).
- Beschränkung der Nutzung der Kioskbestuhlung auf die Kiosköffnungszeiten (9:00 bis 20:00 Uhr)

Die abschließende Beurteilung obliegt der zuständigen Behörde.

12. Quellenverzeichnis

Nachfolgend werden die in der schalltechnischen Untersuchung verwendeten Grundlagen aufgelistet. Die Verweise im Text erfolgen jeweils bei der ersten Nennung der Quelle. Bei weiterer Nennung wird auf den Verweis verzichtet.

- [1] Lageplan (dxf-Format)
- [2] Entwurf der 1. Änderung zum Bebauungsplan „Gastronomie Uferpark“ vom 01.02.2022 (meixner Stadtentwicklung GmbH)
- [3] Ansichten/Schnitte und Grundrisse vom 8.05.2019 (Hermann Kaufmann + Partner ZT GmbH, Sportplatzweg 5, A-6858 Schwarzach)
- [4] Lageplan vom 05.03.2019 (Relais Landschaftsarchitektin Heck Mommsen Part-GmbH, Berlin)
- [5] Ausschnitt Uferpark Mitte vom 06.12.2019 zur Landesgartenschau
- [6] Lageplan zum Pachtgegenstand vom 19.10.2020, Fotos der Gastronomie, per E-Mail von der Stadt Überlingen erhalten
- [7] Überlingen Uferpark West / Gastronomie / Betriebsbeschreibung vom Oktober 2020, Stadt Überlingen, Kämmerei & Controlling, Christophstr. 1, 88662 Überlingen
- [8] Besprechung am 29.10.2021, weitere Nutzungen im Bereich der Gastronomie Uferpark
- [9] E-Mail von Frau Gronbach (Stadt Überlingen) vom 24.11.2020; Rückmeldung zur Betriebsbeschreibung
- [10] Besprechung mit Herrn Wessel, Frau Gronbach und Herrn Krause am 21.12.2020, Nutzungskonzept
- [11] Telefonat mit Herrn Wessel am 22.03.2021 und 26.03.2021, Rücksprache zum Nutzungskonzept
- [12] Bebauungsplan „Goldbacher Straße“, Stadt Überlingen; rechtsverbindlich seit 05.03.2012
- [13] Bebauungsplan „Goldbach“, Stadt Überlingen; Fassung von 1982
- [14] Schalltechnische Untersuchung „Gastronomie Uferpark“ vom 29.03.2021, meixner Stadtentwicklung GmbH
- [15] Schalltechnische Untersuchung zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Gastronomie Uferpark“ vom 09.11.2018, Zimmermann & Meixner Stadtentwicklung GmbH
- [16] Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03. November 2017
- [17] Sechste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) vom 26.08.1998, Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 26 vom 28.08.1998, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- [18] VDI 3770, Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, September 2012
- [19] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Oktober 1999

- [20] DIN EN ISO 12354-4, Bauakustik – Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften – Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie, November 2017
- [21] VDI 2571, Schallabstrahlung von Industriebauten, August 1976
- [22] Parkplatzlärmstudie, Untersuchung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. überarbeitete Auflage, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, August 2007
- [23] Sächsische Freizeitlärmstudie, Handlungsleitfaden zur Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen, Sächsisches Landesamt für Umweltschutz, April 2006
- [24] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräusch-Emissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche, insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, von 2005
- [25] Schallpegel bei Be- und Entladungen von Lkw mit handgezogenem Hubwagen, B.Sc. Martin Heroldt, Dipl.-Ing. Matthias Brun, Prof. Dr.-Ing. Frieder Kunz; Erich Schmidt Verlag GmbH & Co.KG, Berlin 2017
- [26] Programmsystem IMMI 2020 - Software zur Berechnung von Lärm und Luftschadstoffen, WÖLFEL Monitoring Systems GmbH + Co. KG

13. Anhang

Anhang 1: Liste der Eingabedaten

Anhang 2: Berechnungstabellen Beurteilungspegel

Anhang 3: Lageplan mit Schallquellen und Einwirkorten

bearbeitet:

Friedrichshafen, den 01.02.2022

Dipl.-Ing. (FH) K. Bühr

Die schalltechnische Untersuchung umfasst 24 Seiten und 3 Anlagen. Die in der vorliegenden Untersuchung enthaltenen Ergebnisse basieren auf Berechnungen nach den genannten Regelwerken sowie auf den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Daten. Eine Gewähr für die sachliche Richtigkeit wird ausschließlich für selbst ermittelte Informationen/Daten im Rahmen der üblichen Sorgfaltspflicht übernommen. Für die Einhaltung der Ergebnisse von Schallprognosen werden keine Garantien übernommen. Die vorliegende schalltechnische Untersuchung ist nur zusammen mit allen Anlagen vollständig und unterliegt urheberrechtlichen Bestimmungen. Die auszugsweise Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der meixner Stadtentwicklung GmbH gestattet. Die Weitergabe an Dritte bedarf der Zustimmung des Auftraggebers.

Anhang 1: Liste der Eingabedaten, Schallquellen

Ohne Veranstaltung:

Parkplatzlärmstudie (2)							ohne Veranstaltung	
PRKL003	Bezeichnung	P Zufahrt		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Parkplätze		Lw (Tag) /dB(A)		74,31		
	Darstellung	P Gastro		Lw (Nacht) /dB(A)		79,54		
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)		74,31		
	Länge /m	57,02		Lw" (Tag) /dB(A)		53,78		
	Länge /m (2D)	57,02		Lw" (Nacht) /dB(A)		59,00		
	Fläche /m²	113,18		Lw" (Ruhe) /dB(A)		53,78		
				Konstante Höhe /m		0,00		
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		Parkplatz an Gaststätten		
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
				Kpa /dB		3,00		
				Ki /dB		4,00		
				Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen		
				B		9,00		
				f		1,00		
				N (Tag)		0,30		
				N (Nacht)		1,00		
				N (Ruhe)		0,30		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	
							Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00					55,7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,8	1,00	1,00000	-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,8	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00					57,4	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,8	1,00	5,00000	0,95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,8	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	59,0	1,00	1,00000	0,00	
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00					53,8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,8	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,8	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00					53,8	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,8	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,8	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	59,0	1,00	1,00000	0,00	
PRKL004	Bezeichnung	P östlich Gebäude		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Parkplätze		Lw (Tag) /dB(A)		69,54		
	Darstellung	P Gastro		Lw (Nacht) /dB(A)		74,77		
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)		69,54		
	Länge /m	28,46		Lw" (Tag) /dB(A)		52,93		
	Länge /m (2D)	28,46		Lw" (Nacht) /dB(A)		58,15		
	Fläche /m²	45,88		Lw" (Ruhe) /dB(A)		52,93		
				Konstante Höhe /m		0,00		
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		Parkplatz an Gaststätten		
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
				Kpa /dB		3,00		
				Ki /dB		4,00		
				Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen		
				B		3,00		
				f		1,00		

				N (Tag)	0,30		
				N (Nacht)	1,00		
				N (Ruhe)	0,30		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						54,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	52,9	1,00	1,00000	-6,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	52,9	1,00	13,00000	-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-3,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						56,6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	52,9	1,00	5,00000	0,95	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	52,9	1,00	9,00000	-2,50	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-3,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	58,2	1,00	1,00000	0,00	58,2
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						52,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	52,9	1,00	1,00000	-12,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	52,9	1,00	13,00000	-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-9,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						52,9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	52,9	1,00	5,00000	-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	52,9	1,00	9,00000	-2,50	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-9,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	58,2	1,00	1,00000	0,00	58,2

Linien-SQ /ISO 9613 (1)								ohne Veranstaltung	
LIQI001	Bezeichnung	Anlieferung		Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				84,53	
	Darstellung	Lkw Anlieferung		Lw (Nacht) /dB(A)				-	
	Knotenzahl	21		Lw (Ruhe) /dB(A)				-	
	Länge /m	179,01		Lw' (Tag) /dB(A)				62,00	
	Länge /m (2D)	179,01		Lw' (Nacht) /dB(A)				-	
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)				-	
				D0				0,00	
				Hohe Quelle				Nein	
				Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	0,0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						53,0		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-6,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	2,00	1,00000	-9,03			
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-96,6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	0,95			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						53,0		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	2,00	1,00000	-9,03			
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-102,6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-		

Flächen-SQ /ISO 9613 (20)								ohne Veranstaltung	
FLQi093	Bezeichnung	Kommunikationsgeräusche			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)		-		
	Darstellung	Kommunikation Gäste			Lw (Nacht) /dB(A)		77,00		
	Knotenzahl	7			Lw (Ruhe) /dB(A)		-		
	Länge /m	31,15			Lw" (Tag) /dB(A)		-		
	Länge /m (2D)	31,15			Lw" (Nacht) /dB(A)		60,88		
	Fläche /m²	40,95			Lw" (Ruhe) /dB(A)		-		
					DO		0,00		
					Hohe Quelle		Nein		
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						-97,1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-95,4	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	0,95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	60,9	1,00	0,50000	-3,01	57,9	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						-	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	60,9	1,00	0,50000	-3,01	57,9	
FLQi094	Bezeichnung	Kommunikation Personal			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)		-		
	Darstellung	Kommunikation Personal			Lw (Nacht) /dB(A)		65,00		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		-		
	Länge /m	13,58			Lw" (Tag) /dB(A)		-		
	Länge /m (2D)	13,58			Lw" (Nacht) /dB(A)		55,65		
	Fläche /m²	8,61			Lw" (Ruhe) /dB(A)		-		
					DO		0,00		
					Hohe Quelle		Nein		
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						-97,1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-95,4	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	0,95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	55,6	1,00	0,16667	-7,78	47,9	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						-	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90		

	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	55,6	1,00	0,16667	-7,78	47,9
FLQI095	Bezeichnung	Be- und Entladung			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)		96,20	
	Darstellung	Be- und Entladung			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		-	
	Länge /m	35,64			Lw'' (Tag) /dB(A)		77,94	
	Länge /m (2D)	35,64			Lw'' (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	66,92			Lw'' (Ruhe) /dB(A)		-	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						77,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	77,9	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						75,4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	0,95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	77,9	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						77,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	77,9	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						75,4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	77,9	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
FLQI012	Bezeichnung	Dachterrasse			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		83,91	
	Darstellung	Dachterrasse			Lw (Nacht) /dB(A)		23,91	
	Knotenzahl	9			Lw (Ruhe) /dB(A)		83,91	
	Länge /m	82,82			Lw'' (Tag) /dB(A)		60,00	
	Länge /m (2D)	82,82			Lw'' (Nacht) /dB(A)		0,00	
	Fläche /m²	245,89			Lw'' (Ruhe) /dB(A)		60,00	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						60,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	-1,25	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	1,50000	-4,28	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						61,4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	1,50000	-4,28	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	0,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							

	Werktag (6h-22h)	16,00							59,3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	1,50000	-10,28		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							58,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	1,50000	-10,28		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	0,0	1,00	0,00000	-99,00		-
FLQI016	Bezeichnung	Außenbewirt. West			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		78,00		
	Darstellung	Außenbewirtschaftung West			Lw (Nacht) /dB(A)		78,00		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		78,00		
	Länge /m	45,15			Lw" (Tag) /dB(A)		58,47		
	Länge /m (2D)	45,15			Lw" (Nacht) /dB(A)		58,47		
	Fläche /m²	89,81			Lw" (Ruhe) /dB(A)		58,47		
					D0		0,00		
					Hohe Quelle		Nein		
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						59,4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	58,5	1,00	0,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	58,5	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						60,2	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	-3,03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	58,5	1,00	8,00000	-3,01		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	-3,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	58,5	1,00	1,00000	0,00	58,5	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						57,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	58,5	1,00	0,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	58,5	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						57,2	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	-9,03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	58,5	1,00	8,00000	-3,01		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	58,5	1,00	1,00000	0,00	58,5	
FLQI061	Bezeichnung	Biergarten			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		86,80		
	Darstellung	Biergarten			Lw (Nacht) /dB(A)		79,00		
	Knotenzahl	13			Lw (Ruhe) /dB(A)		86,80		
	Länge /m	92,86			Lw" (Tag) /dB(A)		61,30		
	Länge /m (2D)	92,83			Lw" (Nacht) /dB(A)		53,50		
	Fläche /m²	355,01			Lw" (Ruhe) /dB(A)		61,30		
					D0		0,00		
					Hohe Quelle		Nein		
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						62,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	61,3	1,00	0,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	61,3	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	61,3	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						63,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	61,3	1,00	2,00000	-3,03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	61,3	1,00	8,00000	-3,01		

	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	61,3	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,5	1,00	1,00000	0,00	53,5
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						60,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	61,3	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	61,3	1,00	12,00000	-1,25	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	61,3	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						60,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	61,3	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	61,3	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	61,3	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,5	1,00	1,00000	0,00	53,5
FLQi065	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND1*			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		34,66	
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)		34,66	
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		34,66	
	Länge /m	66,65			Lw" (Tag) /dB(A)		13,00	
	Länge /m (2D)	56,23			Lw" (Nacht) /dB(A)		13,00	
	Fläche /m²	146,47			Lw" (Ruhe) /dB(A)		13,00	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Innenpegel (Lp)	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						13,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						14,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000	0,00	13,0
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						11,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						11,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000	0,00	13,0
FLQi066	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND2*			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		32,51	
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)		32,51	
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		32,51	
	Länge /m	46,61			Lw" (Tag) /dB(A)		13,00	
	Länge /m (2D)	36,19			Lw" (Nacht) /dB(A)		13,00	
	Fläche /m²	94,27			Lw" (Ruhe) /dB(A)		13,00	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Innenpegel (Lp)	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						13,5

	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						14,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000	0,00	13,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						11,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						11,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000	0,00	13,0
FLQi066 /1	Bezeichnung	Tür Ost*			Wirkradius /m	99999,00		
Öffnung	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)	44,85		
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)	44,85		
(FLQi129)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)	44,85		
	Länge /m	8,80			Lw" (Tag) /dB(A)	38,00		
	Länge /m (2D)	4,40			Lw" (Nacht) /dB(A)	38,00		
	Fläche /m²	4,84			Lw" (Ruhe) /dB(A)	38,00		
					DO	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	Innenpegel (Lp)		
					C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						38,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	38,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	38,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	38,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						39,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	38,0	1,00	2,00000	-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	38,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	38,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	38,0	1,00	1,00000	0,00	38,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						36,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	38,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	38,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	38,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						36,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	38,0	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	38,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	38,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	38,0	1,00	1,00000	0,00	38,0
FLQi069	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND3*			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)	32,62		
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)	32,62		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)	32,62		
	Länge /m	66,68			Lw" (Tag) /dB(A)	13,00		
	Länge /m (2D)	56,26			Lw" (Nacht) /dB(A)	13,00		
	Fläche /m²	146,57			Lw" (Ruhe) /dB(A)	13,00		
					DO	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	Innenpegel (Lp)		
					C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		0,0

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						13,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						14,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000	0,00	13,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						11,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						11,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000	0,00	13,0
FLQi069 /1	Bezeichnung	Fensterfront Süd 1			Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		72,44	
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)		72,44	
(FLQi130)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		72,44	
	Länge /m	12,40			Lw" (Tag) /dB(A)		63,00	
	Länge /m (2D)	8,00			Lw" (Nacht) /dB(A)		63,00	
	Fläche /m²	8,80			Lw" (Ruhe) /dB(A)		63,00	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Innenpegel (Lp)	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						63,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						64,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	1,00	1,00000	0,00	63,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						61,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						61,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	1,00	1,00000	0,00	63,0
FLQi069 /2	Bezeichnung	Fensterfront 2 Süd			Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		75,97	
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)		75,97	
(FLQi131)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		75,97	
	Länge /m	22,40			Lw" (Tag) /dB(A)		63,00	
	Länge /m (2D)	18,00			Lw" (Nacht) /dB(A)		63,00	
	Fläche /m²	19,80			Lw" (Ruhe) /dB(A)		63,00	

				D0				0,00
				Hohe Quelle				Nein
				Emission ist				Innenpegel (Lp)
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00							63,5
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	1,00	10,00000	-2,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-3,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00							64,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-3,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	1,00	8,00000	-3,01		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-3,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	1,00	1,00000	0,00		63,0
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00							61,8
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	1,00	10,00000	-2,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00							61,8
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-9,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	1,00	8,00000	-3,01		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000	-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	1,00	1,00000	0,00		63,0
FLQi069 /3	Bezeichnung	Glasfassade Süd 1		Wirkradius /m				99999,00
Öffnung	Gruppe	ohne Veranstaltung		Lw (Tag) /dB(A)				37,44
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)				37,44
(FLQi132)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)				37,44
	Länge /m	12,40		Lw" (Tag) /dB(A)				28,00
	Länge /m (2D)	8,00		Lw" (Nacht) /dB(A)				28,00
	Fläche /m²	8,80		Lw" (Ruhe) /dB(A)				28,00
				D0				0,00
				Hohe Quelle				Nein
				Emission ist				Innenpegel (Lp)
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00							28,5
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	28,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	28,0	1,00	10,00000	-2,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-3,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00							29,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-3,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	28,0	1,00	8,00000	-3,01		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-3,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0	1,00	1,00000	0,00		28,0
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00							26,8
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	28,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	28,0	1,00	10,00000	-2,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00							26,8
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	28,0	1,00	8,00000	-3,01		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0	1,00	1,00000	0,00		28,0
FLQi069 /4	Bezeichnung	Glasfassade Süd 2		Wirkradius /m				99999,00

Öffnung	Gruppe	ohne Veranstaltung		Lw (Tag) /dB(A)				40,46
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)				40,46
(FLQi133)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)				40,46
	Länge /m	20,40		Lw" (Tag) /dB(A)				28,00
	Länge /m (2D)	16,00		Lw" (Nacht) /dB(A)				28,00
	Fläche /m²	17,60		Lw" (Ruhe) /dB(A)				28,00
				D0				0,00
				Hohe Quelle				Nein
				Emission ist				Innenpegel (Lp)
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						28,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	28,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	28,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						29,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	28,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0	1,00	1,00000	0,00	28,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						26,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	28,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	28,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						26,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	28,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0	1,00	1,00000	0,00	28,0
FLQi072	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND4*		Wirkradius /m				99999,00
	Gruppe	ohne Veranstaltung		Lw (Tag) /dB(A)				30,59
	Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)				30,59
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)				30,59
	Länge /m	46,80		Lw" (Tag) /dB(A)				13,00
	Länge /m (2D)	36,38		Lw" (Nacht) /dB(A)				13,00
	Fläche /m²	94,77		Lw" (Ruhe) /dB(A)				13,00
				D0				0,00
				Hohe Quelle				Nein
				Emission ist				Innenpegel (Lp)
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						13,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						14,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000	0,00	13,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						11,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	13,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	13,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000	-9,03	

	Sonntag (6h-22h)	16,00							11,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000		-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	13,0	1,00	8,00000		-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	13,0	1,00	2,00000		-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	13,0	1,00	1,00000		0,00	13,0
FLQi072 /1	Bezeichnung	Fensterfront West*			Wirkradius /m		99999,00		
Öffnung	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		75,72		
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)		75,72		
(FLQi134)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		75,72		
	Länge /m	21,40			Lw" (Tag) /dB(A)		63,00		
	Länge /m (2D)	17,00			Lw" (Nacht) /dB(A)		63,00		
	Fläche /m²	18,70			Lw" (Ruhe) /dB(A)		63,00		
					D0		0,00		
					Hohe Quelle		Nein		
					Emission ist		Innenpegel (Lp)		
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							63,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	1,00	0,00000		-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	1,00	10,00000		-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000		-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00							64,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000		-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	1,00	8,00000		-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000		-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	1,00	1,00000		0,00	63,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							61,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	1,00	0,00000		-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	1,00	10,00000		-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000		-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00							61,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000		-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	1,00	8,00000		-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	1,00	2,00000		-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	1,00	1,00000		0,00	63,0
FLQi072 /2	Bezeichnung	Glasfassade West			Wirkradius /m		99999,00		
Öffnung	Gruppe	ohne Veranstaltung			Lw (Tag) /dB(A)		40,72		
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)		40,72		
(FLQi135)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		40,72		
	Länge /m	21,40			Lw" (Tag) /dB(A)		28,00		
	Länge /m (2D)	17,00			Lw" (Nacht) /dB(A)		28,00		
	Fläche /m²	18,70			Lw" (Ruhe) /dB(A)		28,00		
					D0		0,00		
					Hohe Quelle		Nein		
					Emission ist		Innenpegel (Lp)		
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							28,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	28,0	1,00	0,00000		-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	28,0	1,00	10,00000		-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000		-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00							29,7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000		-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	28,0	1,00	8,00000		-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000		-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0	1,00	1,00000		0,00	28,0

ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						26,8
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	28,0	1,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	28,0	1,00	10,00000	-2,04	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						26,8
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	28,0	1,00	8,00000	-3,01	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	28,0	1,00	2,00000	-9,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	28,0	1,00	1,00000	0,00	28,0
FLQi105	Bezeichnung	Außenbewirt. Süd		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	ohne Veranstaltung		Lw (Tag) /dB(A)		79,80	
	Darstellung	Außenbewirtschaftung Süd		Lw (Nacht) /dB(A)		79,80	
	Knotenzahl	6		Lw (Ruhe) /dB(A)		79,80	
	Länge /m	80,62		Lw" (Tag) /dB(A)		57,91	
	Länge /m (2D)	80,62		Lw" (Nacht) /dB(A)		57,91	
	Fläche /m²	154,58		Lw" (Ruhe) /dB(A)		57,91	
				D0		0,00	
				Hohe Quelle		Nein	
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						58,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,9	1,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,9	1,00	12,00000	-1,25	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-3,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						59,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-3,03	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,9	1,00	8,00000	-3,01	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-3,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	57,9	1,00	1,00000	0,00	57,9
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						57,3
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,9	1,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,9	1,00	12,00000	-1,25	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-9,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						56,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-9,03	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,9	1,00	8,00000	-3,01	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-9,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	57,9	1,00	1,00000	0,00	57,9
FLQi120	Bezeichnung	Liegewiese		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)		84,58	
	Darstellung	"Eventwiese"		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)		84,58	
	Länge /m	68,60		Lw" (Tag) /dB(A)		60,00	
	Länge /m (2D)	68,59		Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	286,79		Lw" (Ruhe) /dB(A)		60,00	
				D0		0,00	
				Hohe Quelle		Nein	
				Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						60,5
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	10,00000	-2,04	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						61,7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03	

	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						58,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						58,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
FLQi121	Bezeichnung	Bestuhlung Kiosk			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)		74,00	
	Darstellung	Bestuhlung Kiosk			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Knotenzahl	8			Lw (Ruhe) /dB(A)		74,00	
	Länge /m	21,36			Lw" (Tag) /dB(A)		60,19	
	Länge /m (2D)	21,36			Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	24,06			Lw" (Ruhe) /dB(A)		60,19	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						58,1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,2	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						60,2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,2	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						58,1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,2	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						58,1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,2	1,00	8,00000	-3,01	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-

Mit Veranstaltung

Parkplatzlärstudie (2)							mit Veranstaltung	
PRKL003	Bezeichnung	P Zufahrt		Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Parkplätze		Lw (Tag) /dB(A)	74,31			
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)	79,54			
	Länge /m	57,02		Lw (Ruhe) /dB(A)	74,31			
	Länge /m (2D)	57,02		Lw" (Tag) /dB(A)	53,78			
	Fläche /m²	113,18		Lw" (Nacht) /dB(A)	59,00			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	53,78			
				Konstante Höhe /m	0,00			
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz	Parkplatz an Gaststätten			
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)			
				Kpa /dB	3,00			
				Ki /dB	4,00			
				Oberfläche	Asphaltierte Fahrgassen			
				B	9,00			
				f	1,00			
				N (Tag)	0,30			
				N (Nacht)	1,00			
				N (Ruhe)	0,30			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						55,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,8	1,00	1,00000	-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,8	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						57,4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,8	1,00	5,00000	0,95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,8	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	59,0	1,00	1,00000	0,00	59,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						53,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	53,8	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	53,8	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						53,8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	53,8	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	53,8	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	53,8	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	59,0	1,00	1,00000	0,00	59,0
PRKL004	Bezeichnung	P östlich Gebäude		Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Parkplätze		Lw (Tag) /dB(A)	69,54			
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)	74,77			
	Länge /m	28,46		Lw (Ruhe) /dB(A)	69,54			
	Länge /m (2D)	28,46		Lw" (Tag) /dB(A)	52,93			
	Fläche /m²	45,88		Lw" (Nacht) /dB(A)	58,15			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	52,93			
				Konstante Höhe /m	0,00			
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz	Parkplatz an Gaststätten			
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)			
				Kpa /dB	3,00			
				Ki /dB	4,00			
				Oberfläche	Asphaltierte Fahrgassen			
				B	3,00			
				f	1,00			
				N (Tag)	0,30			
				N (Nacht)	1,00			
				N (Ruhe)	0,30			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		

Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						54,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	52,9	1,00	1,00000	-6,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	52,9	1,00	13,00000	-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-3,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						56,6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	52,9	1,00	5,00000	0,95	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	52,9	1,00	9,00000	-2,50	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-3,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	58,2	1,00	1,00000	0,00	58,2
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						52,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	52,9	1,00	1,00000	-12,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	52,9	1,00	13,00000	-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-9,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00						52,9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	52,9	1,00	5,00000	-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	52,9	1,00	9,00000	-2,50	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	52,9	1,00	2,00000	-9,03	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	58,2	1,00	1,00000	0,00	58,2

Linien-SQ /ISO 9613 (1)								mit Veranstaltung		
LIQI001	Bezeichnung	Anlieferung		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Gruppe 0		D0		0,00				
	Knotenzahl	21		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	179,01		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	179,01		Emi. Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	62,00	-	-	84,53	62,00	
				Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
				Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00						53,0			
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-6,04				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	2,00	1,00000	-9,03				
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03				
Sonntag (6h-22h)	16,00						-96,6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	0,95				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-			
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00						53,0			
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,0	2,00	1,00000	-9,03				
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03				
Sonntag (6h-22h)	16,00						-102,6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,0	1,00	0,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-			

Flächen-SQ /ISO 9613 (20)										mit Veranstaltung	
FLQI093	Bezeichnung	Kommunikationsgeräusche			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0,00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	31,15			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	31,15			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	40,95				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	-99,00	-	-	-99,00		
					Nacht	77,00	-	-	77,00	60,88	
					Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						-97,1			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-6,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-95,4			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	0,95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	60,9	1,00	0,50000	-3,01	57,9			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						-			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	-5,05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	60,9	1,00	0,50000	-3,01	57,9			
FLQI094	Bezeichnung	Kommunikation Personal			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0			0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	13,58			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	13,58			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	8,61				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	-99,00	-	-	-99,00		
					Nacht	65,00	-	-	65,00	55,65	
					Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						-97,1			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-6,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-95,4			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-	1,00	5,00000	0,95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	-2,50				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-3,03				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	55,6	1,00	0,16667	-7,78	47,9			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						-			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-12,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	-	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	-9,03				

	Sonntag (6h-22h)	16,00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-		1,00	5,00000			-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	-		1,00	9,00000			-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-		1,00	2,00000			-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	55,6		1,00	0,16667			-7,78	47,9
FLQI095	Bezeichnung	Be- und Entladung			Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0,00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	35,64			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	35,64			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	66,92				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	96,20	-	-	96,20	77,94	
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
					Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			0,0		0,0		0,0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00									77,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-		1,00	1,00000			-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	77,9		1,00	13,00000			-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-		1,00	2,00000			-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00									75,4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-		1,00	5,00000			0,95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	77,9		1,00	9,00000			-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-		1,00	2,00000			-3,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-		1,00	1,00000			0,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00									77,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	-		1,00	1,00000			-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	77,9		1,00	13,00000			-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	-		1,00	2,00000			-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00									75,4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	-		1,00	5,00000			-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	77,9		1,00	9,00000			-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	-		1,00	2,00000			-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-		1,00	1,00000			0,00	-
FLQI025	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND1			Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Veranstaltung			D0		0,00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	66,65			Emission ist		Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	56,23			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	146,47				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	95,00	50,00	-	63,66	42,00	
					Nacht	90,00	50,00	-	58,66	37,00	
					Ruhe	95,00	50,00	-	63,66	42,00	
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-4: -3,0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			0,0		0,0		0,0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00									39,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	42,0		1,00	0,00000			-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	42,0		1,00	2,00000			-9,03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	42,0		1,00	2,00000			-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00									39,9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	42,0		1,00	2,00000			-3,03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	42,0		1,00	2,00000			-9,03	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	42,0		1,00	0,00000			-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,0		1,00	1,00000			0,00	37,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:										

	Werktag (6h-22h)	16,00							36,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	42,0	1,00	0,00000		-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	42,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							36,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000		-9,03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	2,00000		-9,03		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	0,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,0	1,00	1,00000		0,00	37,0	
FLQI026	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND2		Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	Veranstaltung		D0					0,00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	46,61		Emission ist					Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	36,19		Emi.Variant e	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	94,27			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	95,00	50,00	-	59,51	40,00	
				Nacht	90,00	50,00	-	54,51	35,00	
				Ruhe	95,00	50,00	-	59,51	40,00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-3:	-5,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		0,0		0,0				0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							37,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000		-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	40,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000		-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							37,9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000		-3,03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	40,0	1,00	2,00000		-9,03		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	35,0	1,00	1,00000		0,00	35,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							34,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000		-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	40,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							34,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000		-9,03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	40,0	1,00	2,00000		-9,03		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	35,0	1,00	1,00000		0,00	35,0	
FLQI026 /1	Bezeichnung	Tür Ost		Wirkradius /m					99999,00	
Öffnung	Gruppe	Veranstaltung		D0					0,00	
(FLQI122)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	8,80		Emission ist					Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	4,40		Emi.Variant e	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	4,84			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	95,00	25,00	-	71,85	65,00	
				Nacht	90,00	25,00	-	66,85	60,00	
				Ruhe	95,00	25,00	-	71,85	65,00	
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-3:	-5,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		0,0		0,0				0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							62,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000		-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	2,00000		-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							62,9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	1,00	2,00000		-3,03		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	1,00	2,00000		-9,03		

	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	0,00		60,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							59,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							59,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	0,00		60,0	
FLQi027	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND3			Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	Veranstaltung			D0	0,00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	66,68			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	56,26			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	146,57				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	95,00	50,00	-	59,62	40,00
					Nacht	90,00	50,00	-	54,62	35,00
					Ruhe	95,00	50,00	-	59,62	40,00
					C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							37,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							37,9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-3,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	35,0	1,00	1,00000	0,00		35,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							34,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							34,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	35,0	1,00	1,00000	0,00		35,0	
FLQi027 /1	Bezeichnung	Fensterfront Süd			Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	Veranstaltung			D0	0,00				
(FLQi123)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	12,40			Emission ist	Innenpegel (Lp)				
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	8,80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	95,00	35,00	-	64,44	55,00
					Nacht	90,00	35,00	-	59,44	50,00
					Ruhe	95,00	35,00	-	64,44	55,00
					C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							52,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			

	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						52,9		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						49,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						49,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0		
FLQI027 / 2	Bezeichnung	Glasfassade Süd 1			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Veranstaltung			D0		0,00			
(FLQI124)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	12,40			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	8,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	8,80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	95,00	35,00	-	64,44	55,00
					Nacht	90,00	35,00	-	59,44	50,00
					Ruhe	95,00	35,00	-	64,44	55,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							52,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							52,9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00		50,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							49,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							49,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00		50,0	
FLQI027 / 3	Bezeichnung	Fensterfront 2 Süd			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Veranstaltung			D0		0,00			
(FLQI125)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	22,40			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	18,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	19,80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	95,00	-	-	102,97	90,00
					Nacht	90,00	-	-	97,97	85,00
					Ruhe	95,00	-	-	102,97	90,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								87,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	90,0	1,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	90,0	1,00	2,00000			-9,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	90,0	1,00	2,00000			-3,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								87,9	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	90,0	1,00	2,00000			-3,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	90,0	1,00	2,00000			-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	90,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	85,0	1,00	1,00000			0,00	85,0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								84,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	90,0	1,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	90,0	1,00	2,00000			-9,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	90,0	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								84,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	90,0	1,00	2,00000			-9,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	90,0	1,00	2,00000			-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	90,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	85,0	1,00	1,00000			0,00	85,0	
FLQi027 /4	Bezeichnung	Glasfassade Süd 2			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	Veranstaltung			DO		0,00			
(FLQi126)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	20,40			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	16,00			Emi.Variant e	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	17,60				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	95,00	35,00	-	67,46	55,00
					Nacht	90,00	35,00	-	62,46	50,00
					Ruhe	95,00	35,00	-	67,46	55,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-		0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								52,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000			-9,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000			-3,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								52,9	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000			-3,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000			-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000			0,00	50,0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								49,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000			-9,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000			-9,03		
Sonntag (6h-22h)	16,00								49,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000			-9,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000			-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000			0,00	50,0	
FLQi028	Bezeichnung	Gastronomiegebäude/WAND4			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Veranstaltung			DO		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	46,80			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	36,38			Emi.Variant e	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	94,77				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	95,00	50,00	-	57,59	40,00
					Nacht	90,00	50,00	-	52,59	35,00
					Ruhe	95,00	50,00	-	57,59	40,00

					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0	0,0	0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)								
	16,00							37,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03		
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-3,03		
Sonntag (6h-22h)								
	16,00							37,9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-3,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	35,0	1,00	1,00000	0,00	35,0	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)								
	16,00							34,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03		
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-9,03		
Sonntag (6h-22h)								
	16,00							34,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	40,0	1,00	2,00000	-9,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	40,0	1,00	2,00000	-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	40,0	1,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	35,0	1,00	1,00000	0,00	35,0	
FLQi028 / 1	Bezeichnung	Fensterfront West			Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Veranstaltung			D0		0,00	
(FLQi127)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	21,40			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	17,00			Emi. Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	18,70				dB(A)	dB	Lw
						dB	dB(A)	Lw''
					Tag	95,00	-	102,72
					Nacht	90,00	35,00	62,72
					Ruhe	95,00	35,00	67,72
								55,00
					C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-3: -5.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0,0	0,0	0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)								
	16,00							81,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	90,0	1,00	2,00000	-9,03		
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03		
Sonntag (6h-22h)								
	16,00							81,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	90,0	1,00	2,00000	-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)								
	16,00							81,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	90,0	1,00	2,00000	-9,03		
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03		
Sonntag (6h-22h)								
	16,00							81,0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	90,0	1,00	2,00000	-9,03		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0	
FLQi028 / 2	Bezeichnung	Glasfassade West			Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	Veranstaltung			D0		0,00	
(FLQi128)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	21,40			Emission ist		Innenpegel (Lp)	

Länge /m (2D)	17,00		Emi.Variant e	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
Fläche /m²	18,70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	95,00	35,00	-	67,72	55,00	
			Nacht	90,00	35,00	-	62,72	50,00	
			Ruhe	95,00	35,00	-	67,72	55,00	
			C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5.0			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0		0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							52,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00							52,9	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-3,03			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00		50,0	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							49,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00							49,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	55,0	1,00	2,00000	-9,03			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	55,0	1,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00		50,0	
FLQI086	Bezeichnung	Dachterrasse Veranstaltung		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Veranstaltung		D0			0,00		
	Knotenzahl	9		Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	82,82		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	82,82		Emi.Variant e	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	245,89			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	60,00	-	-	83,91	60,00
				Nacht	0,00	-	-	23,91	0,00
				Ruhe	60,00	-	-	83,91	60,00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0		0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							61,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	-1,25			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00							61,7	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	0,0	1,00	1,00000	0,00		0,0	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							59,4	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	-1,25			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00							58,8	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	0,0	1,00	1,00000	0,00		0,0	

FLQi102	Bezeichnung	Außenbewirt. West Veranstaltung			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Veranstaltung			D0			0,00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	45,15			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	45,15			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	89,81				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79,80	-	-	79,80	60,27
					Nacht	0,00	-	-	0,00	-19,53
					Ruhe	79,80	-	-	79,80	60,27
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						61,2		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,3	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,3	1,00	12,00000	-1,25			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,3	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						62,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,3	1,00	2,00000	-3,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,3	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,3	1,00	2,00000	-3,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-19,5	1,00	1,00000	0,00	-19,5		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						59,7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,3	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,3	1,00	12,00000	-1,25			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,3	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						59,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,3	1,00	2,00000	-9,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,3	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,3	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-19,5	1,00	1,00000	0,00	-19,5		
FLQi103	Bezeichnung	Außenbewirt. Süd Veranstaltung			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Veranstaltung			D0			0,00		
	Knotenzahl	6			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	80,62			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	80,62			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	154,58				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79,80	-	-	79,80	57,91
					Nacht	79,80	-	-	79,80	57,91
					Ruhe	79,80	-	-	79,80	57,91
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						58,9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,9	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,9	1,00	12,00000	-1,25			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						59,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-3,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,9	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-3,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	57,9	1,00	1,00000	0,00	57,9		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						57,3		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	57,9	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	57,9	1,00	12,00000	-1,25			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						56,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-9,03			

	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	57,9	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	57,9	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	57,9	1,00	1,00000	0,00		57,9	
FLQi104	Bezeichnung	Biergarten Veranstaltung			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Veranstaltung			D0		0,00			
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	93,48			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	93,45			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	363,09				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	86,80	-	-	86,80	61,20
					Nacht	79,00	-	-	79,00	53,40
					Ruhe	86,80	-	-	86,80	61,20
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						62,2		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	61,2	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	61,2	1,00	12,00000	-1,25			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	61,2	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						62,9		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	61,2	1,00	2,00000	-3,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	61,2	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	61,2	1,00	2,00000	-3,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,4	1,00	1,00000	0,00	53,4		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						60,6		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	61,2	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	61,2	1,00	12,00000	-1,25			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	61,2	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						60,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	61,2	1,00	2,00000	-9,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	61,2	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	61,2	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	53,4	1,00	1,00000	0,00	53,4		
FLQi120	Bezeichnung	Liegewiese			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	68,60			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	68,59			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	286,79				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	60,00	-	-	84,58	60,00
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	60,00	-	-	84,58	60,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						60,5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	10,00000	-2,04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						61,7		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-3,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						58,8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,0	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,0	1,00	10,00000	-2,04			

	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							58,8	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00		-	
FLQi121	Bezeichnung	Bestuhlung Kiosk			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Gruppe 0			D0		0,00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	21,36			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	21,36			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	24,06				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	74,00	-	-	74,00	60,19
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	74,00	-	-	74,00	60,19
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	-			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							58,1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,2	1,00	10,00000	-2,04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							60,2	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,2	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	2,00000	-3,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							58,1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,2	1,00	10,00000	-2,04			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							58,1	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,2	1,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,2	1,00	8,00000	-3,01			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	2,00000	-9,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00		-	

Anhang 2: Beurteilungspegel

Regelbetrieb ohne Veranstaltung

	IP 1	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510306,45 m		y = 5292657,74 m		z = 430,23 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi120 »	Liegewiese	39,2	39,2	40,5	40,5		
FLQi061 »	Biergarten	37,5	41,5	38,3	42,5	28,8	28,8
FLQi012 »	Dachterrasse	34,9	42,3	35,7	43,3		28,8
FLQi016 »	Außenbewirt. West	31,7	42,7	32,5	43,7	30,8	32,9
FLQi095 »	Be- und Entladung	29,5	42,9	27,9	43,8		32,9
FLQi072 /1	Fensterfront West*	29,0	43,1	30,2	44,0	28,5	34,2
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	27,0	43,2	27,8	44,1	26,0	34,8
LIQi001 »	Anlieferung	16,3	43,2		44,1		34,8
PRKL003 »	P Zufahrt	15,5	43,2	17,2	44,1	18,8	34,9
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	14,9	43,2	16,9	44,1		34,9
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	13,4	43,2	14,7	44,1	12,9	35,0
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	11,2	43,2	12,5	44,1	10,7	35,0
PRKL004 »	P östlich Gebäude	10,6	43,2	12,3	44,1	13,9	35,0
FLQi072 /2	Glasfassade West	-13,3	43,2	-12,1	44,1	-13,8	35,0
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAN D4*	-17,5	43,2	-16,3	44,1	-18,0	35,0
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAN D1*	-22,6	43,2	-21,3	44,1	-23,1	35,0
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-25,2	43,2	-24,0	44,1	-25,7	35,0
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAN D3*	-28,1	43,2	-26,9	44,1	-28,6	35,0
FLQi066 /1	Tür Ost*	-28,4	43,2	-27,2	44,1	-28,9	35,0
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-32,6	43,2	-31,4	44,1	-33,1	35,0
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAN D2*	-39,3	43,2	-38,0	44,1	-39,8	35,0
FLQi094 »	Kommunikation Personal		43,2		44,1	-0,2	35,0
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		43,2		44,1	8,6	35,0
n=23	Summe		43,2		44,1		35,0

	IP 2	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510328,05 m		y = 5292655,41 m		z = 432,52 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	31,0	31,0	29,4	29,4		
FLQi012 »	Dachterrasse	30,8	33,9	31,6	33,7		
FLQi061 »	Biergarten	30,2	35,4	31,0	35,5	21,4	21,4
FLQi120 »	Liegewiese	26,0	35,9	27,2	36,1		21,4
FLQi016 »	Außenbewirt. West	21,5	36,1	22,3	36,3	20,5	24,0
PRKL003 »	P Zufahrt	18,1	36,1	19,8	36,4	21,4	25,9
LIQi001 »	Anlieferung	17,7	36,2		36,4		25,9
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	17,5	36,2	18,3	36,5	16,5	26,4
FLQi072 /1	Fensterfront West*	15,9	36,3	17,2	36,5	15,4	26,7
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	15,0	36,3	17,0	36,6		26,7
PRKL004 »	P östlich Gebäude	10,4	36,3	12,1	36,6	13,7	26,9
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	4,0	36,3	5,3	36,6	3,5	26,9
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	1,1	36,3	2,4	36,6	0,6	27,0
FLQi072 /2	Glasfassade West	-18,3	36,3	-17,0	36,6	-18,8	27,0
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAN D1*	-25,3	36,3	-24,0	36,6	-25,8	27,0
FLQi066 /1	Tür Ost*	-27,8	36,3	-26,5	36,6	-28,3	27,0
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAN D4*	-27,8	36,3	-26,6	36,6	-28,3	27,0
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-32,0	36,3	-30,8	36,6	-32,5	27,0
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-34,1	36,3	-32,9	36,6	-34,6	27,0
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAN D3*	-37,0	36,3	-35,8	36,6	-37,5	27,0
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAN D2*	-38,3	36,3	-37,1	36,6	-38,8	27,0
FLQi094 »	Kommunikation Personal		36,3		36,6	-1,6	27,0
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		36,3		36,6	9,2	27,0

n=23	Summe		36,3		36,6		27,0
------	-------	--	-------------	--	-------------	--	-------------

	IP 3	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510350,70 m		y = 5292649,06 m		z = 430,85 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	31,4	31,4	29,8	29,8		
FLQi012 »	Dachterrasse	28,4	33,1	29,2	32,5		
FLQi061 »	Biergarten	26,4	34,0	27,2	33,6	17,6	17,6
FLQi120 »	Liegewiese	24,4	34,4	25,7	34,3		17,6
FLQi016 »	Außenbewirt. West	18,2	34,5	19,0	34,4	17,2	20,4
PRKL003 »	P Zufahrt	17,5	34,6	19,2	34,5	20,8	23,7
LIQi001 »	Anlieferung	16,5	34,7		34,5		23,7
FLQi072 /1	Fensterfront West*	16,0	34,7	17,2	34,6	15,5	24,3
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	15,0	34,8	15,8	34,7	14,0	24,7
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	12,5	34,8	14,6	34,7		24,7
PRKL004 »	P östlich Gebäude	8,9	34,8	10,6	34,7	12,2	24,9
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	4,5	34,8	5,7	34,7	4,0	24,9
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	1,3	34,8	2,5	34,7	0,8	25,0
FLQi072 /2	Glasfassade West	-20,1	34,8	-18,8	34,7	-20,6	25,0
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAN D1*	-25,8	34,8	-24,6	34,7	-26,3	25,0
FLQi066 /1	Tür Ost*	-27,0	34,8	-25,7	34,7	-27,5	25,0
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAN D4*	-28,4	34,8	-27,1	34,7	-28,9	25,0
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-31,4	34,8	-30,2	34,7	-31,9	25,0
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-33,8	34,8	-32,6	34,7	-34,3	25,0
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAN D3*	-36,9	34,8	-35,6	34,7	-37,4	25,0
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAN D2*	-37,6	34,8	-36,4	34,7	-38,1	25,0
FLQi094 »	Kommunikation Personal		34,8		34,7	-2,9	25,0
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		34,8		34,7	9,5	25,1
n=23	Summe		34,8		34,7		25,1

	IP 4	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510377,57 m		y = 5292642,10 m		z = 430,10 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	33,3	33,3	31,7	31,7		
FLQi012 »	Dachterrasse	26,4	34,1	27,2	33,0		
FLQi061 »	Biergarten	24,0	34,5	24,7	33,6	15,2	15,2
PRKL003 »	P Zufahrt	22,9	34,8	24,6	34,2	26,2	26,5
FLQi120 »	Liegewiese	22,3	35,0	23,5	34,5		26,5
LIQi001 »	Anlieferung	21,3	35,2		34,5		26,5
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	18,6	35,3	20,7	34,7		26,5
FLQi016 »	Außenbewirt. West	15,5	35,4	16,3	34,8	14,6	26,8
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	12,9	35,4	13,7	34,8	11,9	27,0
PRKL004 »	P östlich Gebäude	10,2	35,4	11,9	34,8	13,5	27,1
FLQi072 /1	Fensterfront West*	4,5	35,4	5,7	34,8	4,0	27,2
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	4,2	35,4	5,4	34,8	3,7	27,2
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	0,6	35,4	1,9	34,8	0,1	27,2
FLQi066 /1	Tür Ost*	-26,7	35,4	-25,5	34,8	-27,2	27,2
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAN D1*	-28,4	35,4	-27,1	34,8	-28,9	27,2
FLQi072 /2	Glasfassade West	-29,8	35,4	-28,5	34,8	-30,3	27,2
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-31,4	35,4	-30,2	34,8	-31,9	27,2
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-34,3	35,4	-33,1	34,8	-34,8	27,2
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAN D2*	-37,0	35,4	-35,7	34,8	-37,5	27,2
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAN D3*	-37,4	35,4	-36,1	34,8	-37,9	27,2
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAN D4*	-37,6	35,4	-36,3	34,8	-38,1	27,2
FLQi094 »	Kommunikation Personal		35,4		34,8	-5,0	27,2
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		35,4		34,8	13,7	27,4
n=23	Summe		35,4		34,8		27,4

	IP 5	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510407,66 m		y = 5292637,80 m		z = 430,45 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A /dB	L r,A /dB	L r,i,A /dB	L r,A /dB	L r,i,A /dB	L r,A /dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	43,2	43,2	41,6	41,6		
FLQi012 »	Dachterrasse	31,3	43,5	32,2	42,1		
FLQi061 »	Biergarten	28,4	43,6	29,2	42,3	19,7	19,7
LIQi001 »	Anlieferung	23,1	43,6		42,3		19,7
PRKL003 »	P Zufahrt	22,7	43,7	24,4	42,3	26,0	26,9
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	20,6	43,7	22,6	42,4		26,9
PRKL004 »	P östlich Gebäude	20,1	43,7	21,8	42,4	23,4	28,5
FLQi120 »	Liegewiese	19,9	43,7	21,1	42,5		28,5
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	19,6	43,7	20,4	42,5	18,7	29,0
FLQi016 »	Außenbewirt. West	10,7	43,7	11,5	42,5	9,7	29,0
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	8,2	43,7	9,4	42,5	7,7	29,0
FLQi072 /1	Fensterfront West*	2,6	43,7	3,8	42,5	2,1	29,1
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	-1,0	43,7	0,3	42,5	-1,5	29,1
FLQi066 /1	Tür Ost*	-6,8	43,7	-5,6	42,5	-7,3	29,1
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAN D2*	-18,4	43,7	-17,1	42,5	-18,9	29,1
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAN D1*	-21,4	43,7	-20,2	42,5	-21,9	29,1
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-26,0	43,7	-24,8	42,5	-26,5	29,1
FLQi072 /2	Glasfassade West	-31,7	43,7	-30,5	42,5	-32,2	29,1
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAN D3*	-33,2	43,7	-32,0	42,5	-33,7	29,1
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-35,9	43,7	-34,6	42,5	-36,4	29,1
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAN D4*	-40,3	43,7	-39,0	42,5	-40,8	29,1
FLQi094 »	Kommunikation Personal		43,7		42,5	7,0	29,1
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		43,7		42,5	23,0	30,0
n=23	Summe		43,7		42,5		30,0

	IP 6	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510427,98 m		y = 5292625,68 m		z = 430,13 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	43,5	43,5	41,9	41,9		
FLQi012 »	Dachterrasse	32,4	43,9	33,3	42,5		
FLQi061 »	Biergarten	29,7	44,0	30,5	42,8	21,0	21,0
FLQi120 »	Liegewiese	26,9	44,1	28,2	42,9		21,0
PRKL003 »	P Zufahrt	23,1	44,1	24,8	43,0	26,4	27,5
LIQi001 »	Anlieferung	23,0	44,2		43,0		27,5
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	19,1	44,2	19,9	43,0	18,1	28,0
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	19,0	44,2	21,0	43,0		28,0
PRKL004 »	P östlich Gebäude	17,7	44,2	19,4	43,0	21,0	28,8
FLQi016 »	Außenbewirt. West	16,7	44,2	17,4	43,0	15,7	29,0
FLQi072 /1	Fensterfront West*	9,2	44,2	10,5	43,1	8,7	29,0
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	8,0	44,2	9,3	43,1	7,5	29,1
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	4,1	44,2	5,3	43,1	3,6	29,1
FLQi066 /1	Tür Ost*	-8,0	44,2	-6,7	43,1	-8,5	29,1
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAN D1*	-17,5	44,2	-16,3	43,1	-18,0	29,1
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAN D2*	-18,7	44,2	-17,4	43,1	-19,2	29,1
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-26,2	44,2	-25,0	43,1	-26,7	29,1
FLQi072 /2	Glasfassade West	-27,8	44,2	-26,5	43,1	-28,3	29,1
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-30,9	44,2	-29,6	43,1	-31,4	29,1
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAN D3*	-32,9	44,2	-31,7	43,1	-33,4	29,1
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAN D4*	-33,8	44,2	-32,6	43,1	-34,3	29,1
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		44,2		43,1	20,7	29,7
FLQi094 »	Kommunikation Personal		44,2		43,1	6,3	29,7
n=23	Summe		44,2		43,1		29,7

	IP 7	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510451,03 m		y = 5292615,12 m		z = 430,41 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	41,5	41,5	39,9	39,9		
FLQi012 »	Dachterrasse	30,1	41,8	31,0	40,4		
FLQi061 »	Biergarten	29,0	42,0	29,8	40,8	20,3	20,3
FLQi120 »	Liegewiese	26,6	42,2	27,9	41,0		20,3
PRKL003 »	P Zufahrt	23,4	42,2	25,1	41,1	26,7	27,6
LIQi001 »	Anlieferung	22,9	42,3		41,1		27,6
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	18,7	42,3	19,5	41,1	17,7	28,0
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	18,2	42,3	20,3	41,2		28,0
PRKL004 »	P östlich Gebäude	15,7	42,3	17,4	41,2	19,0	28,5
FLQi016 »	Außenbewirt. West	14,8	42,3	15,6	41,2	13,9	28,7
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	6,0	42,3	7,2	41,2	5,5	28,7
FLQi072 /1	Fensterfront West*	5,4	42,3	6,7	41,2	4,9	28,7
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	2,0	42,3	3,3	41,2	1,5	28,7
FLQi066 /1	Tür Ost*	-9,2	42,3	-8,0	41,2	-9,7	28,7
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAN D1*	-20,1	42,3	-18,9	41,2	-20,6	28,7
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAN D2*	-20,3	42,3	-19,1	41,2	-20,8	28,7
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-29,2	42,3	-28,0	41,2	-29,7	28,7
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-32,8	42,3	-31,6	41,2	-33,3	28,7
FLQi072 /2	Glasfassade West	-34,1	42,3	-32,9	41,2	-34,6	28,7
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAN D3*	-34,7	42,3	-33,4	41,2	-35,2	28,7
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAN D4*	-36,7	42,3	-35,4	41,2	-37,2	28,7
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		42,3		41,2	20,0	29,3
FLQi094 »	Kommunikation Personal		42,3		41,2	3,5	29,3
n=23	Summe		42,3		41,2		29,3

	IP 8	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510469,22 m		y = 5292564,79 m		z = 427,63 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	46,3	46,3	44,8	44,8		
FLQi061 »	Biergarten	32,7	46,5	33,5	45,1	24,0	24,0
FLQi012 »	Dachterrasse	31,3	46,7	32,2	45,3		24,0
PRKL003 »	P Zufahrt	30,0	46,8	31,7	45,5	33,3	33,8
LIQi001 »	Anlieferung	27,6	46,8		45,5		33,8
FLQi120 »	Liegewiese	24,5	46,8	25,7	45,5		33,8
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	22,7	46,8	24,7	45,6		33,8
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	21,7	46,9	22,4	45,6	20,7	34,0
PRKL004 »	P östlich Gebäude	20,8	46,9	22,5	45,6	24,1	34,4
FLQi016 »	Außenbewirt. West	13,9	46,9	14,6	45,6	12,9	34,5
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	8,2	46,9	9,4	45,6	7,7	34,5
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	3,2	46,9	4,5	45,6	2,7	34,5
FLQi072 /1	Fensterfront West*	2,8	46,9	4,1	45,6	2,3	34,5
FLQi066 /1	Tür Ost*	-6,5	46,9	-5,2	45,6	-7,0	34,5
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAND1*	-17,0	46,9	-15,8	45,6	-17,5	34,5
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAND2*	-18,3	46,9	-17,0	45,6	-18,8	34,5
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-24,5	46,9	-23,3	45,6	-25,0	34,5
FLQi072 /2	Glasfassade West	-27,5	46,9	-26,2	45,6	-28,0	34,5
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-31,4	46,9	-30,1	45,6	-31,9	34,5
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAND3*	-32,3	46,9	-31,1	45,6	-32,8	34,5
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAND4*	-37,4	46,9	-36,2	45,6	-37,9	34,5
FLQi094 »	Kommunikation Personal		46,9		45,6	5,8	34,5
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		46,9		45,6	23,2	34,8
n=23	Summe		46,9		45,6		34,8

	IP 9	ohne Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510484,25 m		y = 5292556,48 m		z = 427,48 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	44,5	44,5	42,9	42,9		
FLQi061 »	Biergarten	31,7	44,7	32,5	43,2	22,9	22,9
FLQi012 »	Dachterrasse	29,7	44,8	30,6	43,5		22,9
PRKL003 »	P Zufahrt	28,2	44,9	29,9	43,7	31,5	32,1
LIQi001 »	Anlieferung	25,8	45,0		43,7		32,1
FLQi120 »	Liegewiese	22,7	45,0	24,0	43,7		32,1
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	21,3	45,0	23,3	43,7		32,1
FLQi105 »	Außenbewirt. Süd	20,4	45,0	21,2	43,8	19,4	32,3
PRKL004 »	P östlich Gebäude	17,1	45,0	18,8	43,8	20,4	32,6
FLQi016 »	Außenbewirt. West	12,1	45,0	12,9	43,8	11,1	32,6
FLQi069 /2	Fensterfront 2 Süd	7,3	45,0	8,6	43,8	6,8	32,6
FLQi069 /1	Fensterfront Süd 1	2,4	45,0	3,6	43,8	1,9	32,6
FLQi072 /1	Fensterfront West*	1,6	45,0	2,8	43,8	1,1	32,6
FLQi066 /1	Tür Ost*	-8,3	45,0	-7,0	43,8	-8,8	32,6
FLQi065 »	Gastronomiegebäude/WAND1*	-18,8	45,0	-17,6	43,8	-19,3	32,6
FLQi066 »	Gastronomiegebäude/WAND2*	-20,2	45,0	-18,9	43,8	-20,7	32,6
FLQi069 /4	Glasfassade Süd 2	-25,4	45,0	-24,2	43,8	-25,9	32,6
FLQi072 /2	Glasfassade West	-28,8	45,0	-27,5	43,8	-29,3	32,6
FLQi069 /3	Glasfassade Süd 1	-32,2	45,0	-31,0	43,8	-32,7	32,6
FLQi069 »	Gastronomiegebäude/WAND3*	-33,4	45,0	-32,1	43,8	-33,9	32,6
FLQi072 »	Gastronomiegebäude/WAND4*	-38,8	45,0	-37,5	43,8	-39,3	32,6

FLQi094 »	Kommunikation Personal		45,0		43,8	3,0	32,6
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		45,0		43,8	21,5	33,0
n=23	Summe		45,0		43,8		33,0

Regelbetrieb mit Veranstaltung

	IP 1	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510306,45 m		y = 5292657,74 m		z = 430,23 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi028 /1	Fensterfront West	46,5	46,5	46,5	46,5	15,5	15,5
FLQi120 »	Liegewiese	39,2	47,2	40,5	47,4		15,5
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	37,7	47,7	38,5	48,0	29,0	29,2
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	35,7	47,9	35,7	48,2	32,7	34,3
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	35,3	48,2	36,1	48,5	-25,7	34,3
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	33,5	48,3	34,3	48,6	-47,2	34,3
FLQi095 »	Be- und Entladung	29,5	48,4	27,9	48,7		34,3
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	27,0	48,4	27,8	48,7	26,0	34,9
LIQi001 »	Anlieferung	16,3	48,4		48,7		34,9
PRKL003 »	P Zufahrt	15,5	48,4	17,2	48,7	18,8	35,0
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	14,9	48,4	16,9	48,7		35,0
FLQi028 /2	Glasfassade West	11,1	48,4	11,1	48,7	8,2	35,0
PRKL004 »	P östlich Gebäude	10,6	48,4	12,3	48,7	13,9	35,1
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	6,9	48,4	6,9	48,7	4,0	35,1
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	3,9	48,4	3,9	48,7	0,9	35,1
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	2,8	48,4	2,8	48,7	-0,1	35,1
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-0,8	48,4	-0,8	48,7	-3,7	35,1
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-3,7	48,4	-3,7	48,7	-6,6	35,1
FLQi026 /1	Tür Ost	-4,0	48,4	-4,0	48,7	-6,9	35,1
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-8,2	48,4	-8,2	48,7	-11,1	35,1
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	-14,8	48,4	-14,8	48,7	-17,8	35,1
FLQi094 »	Kommunikation Personal		48,4		48,7	-0,2	35,1
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		48,4		48,7	8,6	35,1
n=23	Summe		48,4		48,7		35,1

IPkt011 »	IP 2	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510328,05 m		y = 5292655,41 m		z = 432,52 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi028 /1	Fensterfront West	33,4	33,4	33,4	33,4	2,4	2,4
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	31,2	35,4	32,0	35,8	-29,8	2,4
FLQi095 »	Be- und Entladung	31,0	36,8	29,4	36,7		2,4
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	30,2	37,7	31,0	37,7	21,5	21,5
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	28,5	38,1	28,5	38,2	25,5	27,0
FLQi120 »	Liegewiese	26,0	38,4	27,2	38,5		27,0
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	23,3	38,5	24,1	38,7	-57,5	27,0
PRKL003 »	P Zufahrt	18,1	38,6	19,8	38,7	21,4	28,0
LIQi001 »	Anlieferung	17,7	38,6		38,7		28,0
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	17,5	38,6	18,3	38,8	16,5	28,3
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	15,0	38,7	17,0	38,8		28,3
PRKL004 »	P östlich Gebäude	10,4	38,7	12,1	38,8	13,7	28,5
FLQi028 /2	Glasfassade West	6,2	38,7	6,2	38,8	3,2	28,5
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	1,2	38,7	1,2	38,8	-1,8	28,5
FLQi026 /1	Tür Ost	-3,3	38,7	-3,3	38,8	-6,3	28,5
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-3,4	38,7	-3,4	38,8	-6,3	28,5
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-7,6	38,7	-7,6	38,8	-10,5	28,5
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-9,4	38,7	-9,4	38,8	-12,4	28,5
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-9,7	38,7	-9,7	38,8	-12,6	28,5
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-12,6	38,7	-12,6	38,8	-15,5	28,5

FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	-13,9	38,7	-13,9	38,8	-16,8	28,5
FLQi094 »	Kommunikation Personal		38,7		38,8	-1,6	28,5
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		38,7		38,8	9,2	28,6
n=23	Summe		38,7		38,8		28,6

IPkt010 »	IP 3	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510350,70 m		y = 5292649,06 m		z = 430,85 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi028 /1	Fensterfront West	33,4	33,4	33,4	33,4	2,5	2,5
FLQi095 »	Be- und Entladung	31,4	35,5	29,8	35,0		2,5
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	28,9	36,4	28,9	36,0	26,0	26,0
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	28,8	37,1	29,6	36,9	-32,2	26,0
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	26,6	37,5	27,4	37,3	17,9	26,6
FLQi120 »	Liegewiese	24,4	37,7	25,7	37,6		26,6
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	20,0	37,8	20,8	37,7	-60,8	26,6
PRKL003 »	P Zufahrt	17,5	37,8	19,2	37,8	20,8	27,6
LIQi001 »	Anlieferung	16,5	37,8		37,8		27,6
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	15,0	37,8	15,8	37,8	14,0	27,8
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	12,5	37,9	14,6	37,8		27,8
PRKL004 »	P östlich Gebäude	8,9	37,9	10,6	37,8	12,2	27,9
FLQi028 /2	Glasfassade West	4,4	37,9	4,4	37,8	1,4	27,9
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	0,6	37,9	0,6	37,8	-2,3	27,9
FLQi026 /1	Tür Ost	-2,5	37,9	-2,5	37,8	-5,5	27,9
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-3,9	37,9	-3,9	37,8	-6,9	27,9
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-7,0	37,9	-7,0	37,8	-9,9	27,9
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-9,3	37,9	-9,3	37,8	-12,2	27,9
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-9,4	37,9	-9,4	37,8	-12,3	27,9
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-12,4	37,9	-12,4	37,8	-15,4	27,9
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	-13,2	37,9	-13,2	37,8	-16,1	27,9
FLQi094 »	Kommunikation Personal		37,9		37,8	-2,9	27,9
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		37,9		37,8	9,5	28,0
n=23	Summe		37,9		37,8		28,0

	IP 4	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510377,57 m		y = 5292642,10 m		z = 430,10 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	33,3	33,3	31,7	31,7		
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	28,6	34,6	28,6	33,4	25,7	25,7
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	26,8	35,3	27,6	34,5	-34,1	25,7
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	24,0	35,6	24,7	34,9	15,2	26,0
PRKL003 »	P Zufahrt	22,9	35,8	24,6	35,3	26,2	29,1
FLQi120 »	Liegewiese	22,3	36,0	23,5	35,6		29,1
FLQi028 /1	Fensterfront West	21,9	36,2	21,9	35,8	-9,0	29,1
LIQi001 »	Anlieferung	21,3	36,3		35,8		29,1
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	18,6	36,4	20,7	35,9		29,1
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	17,3	36,4	18,1	36,0	-63,4	29,1
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	12,9	36,4	13,7	36,0	11,9	29,2
PRKL004 »	P östlich Gebäude	10,2	36,5	11,9	36,0	13,5	29,3
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	-1,9	36,5	-1,9	36,0	-4,9	29,3
FLQi026 /1	Tür Ost	-2,3	36,5	-2,3	36,0	-5,2	29,3
FLQi028 /2	Glasfassade West	-5,4	36,5	-5,4	36,0	-8,3	29,3
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-7,0	36,5	-7,0	36,0	-9,9	29,3

FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-9,9	36,5	-9,9	36,0	-12,8	29,3
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-9,9	36,5	-9,9	36,0	-12,9	29,3
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	-12,5	36,5	-12,5	36,0	-15,5	29,3
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-12,9	36,5	-12,9	36,0	-15,9	29,3
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-13,1	36,5	-13,1	36,0	-16,1	29,3
FLQi094 »	Kommunikation Personal		36,5		36,0	-5,0	29,3
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		36,5		36,0	13,7	29,5
n=23	Summe		36,5		36,0		29,5

IPkt003 »	IP 5	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510407,66 m		y = 5292637,80 m		z = 430,45 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	43,2	43,2	41,6	41,6		
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	32,6	43,6	32,6	42,1	29,7	29,7
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	31,7	43,8	32,5	42,6	-29,2	29,7
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	28,5	44,0	29,3	42,8	19,8	30,1
LIQi001 »	Anlieferung	23,1	44,0		42,8		30,1
PRKL003 »	P Zufahrt	22,7	44,0	24,4	42,8	26,0	31,6
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	20,6	44,0	22,6	42,9		31,6
PRKL004 »	P östlich Gebäude	20,1	44,1	21,8	42,9	23,4	32,2
FLQi028 /1	Fensterfront West	20,1	44,1	20,1	42,9	-10,9	32,2
FLQi120 »	Liegewiese	19,9	44,1	21,1	43,0		32,2
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	19,6	44,1	20,4	43,0	18,7	32,4
FLQi026 /1	Tür Ost	17,6	44,1	17,6	43,0	14,7	32,4
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	12,5	44,1	13,3	43,0	-68,4	32,4
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	6,1	44,1	6,1	43,0	3,1	32,4
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	5,0	44,1	5,0	43,0	2,1	32,4
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-1,6	44,1	-1,6	43,0	-4,5	32,4
FLQi028 /2	Glasfassade West	-7,3	44,1	-7,3	43,0	-10,2	32,4
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-8,8	44,1	-8,8	43,0	-11,7	32,4
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-11,4	44,1	-11,4	43,0	-14,4	32,4
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-11,5	44,1	-11,5	43,0	-14,5	32,4
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-15,8	44,1	-15,8	43,0	-18,8	32,4
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		44,1		43,0	23,0	32,9
FLQi094 »	Kommunikation Personal		44,1		43,0	7,0	32,9
n=23	Summe		44,1		43,0		32,9

IPkt004 »	IP 6	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510427,98 m		y = 5292625,68 m		z = 430,13 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	43,5	43,5	41,9	41,9		
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	32,9	43,9	33,7	42,5	-28,1	-28,1
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	32,5	44,2	32,5	42,9	29,5	29,5
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	29,8	44,3	30,5	43,2	21,0	30,1
FLQi120 »	Liegewiese	26,9	44,4	28,2	43,3		30,1
FLQi028 /1	Fensterfront West	26,7	44,5	26,7	43,4	-4,3	30,1
PRKL003 »	P Zufahrt	23,1	44,5	24,8	43,5	26,4	31,6
LIQi001 »	Anlieferung	23,0	44,6		43,5		31,6
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	19,1	44,6	19,9	43,5	18,1	31,8
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	19,0	44,6	21,0	43,5		31,8
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	18,5	44,6	19,2	43,5	-62,3	31,8
PRKL004 »	P östlich Gebäude	17,7	44,6	19,4	43,6	21,0	32,2

FLQi026 /1	Tür Ost	16,5	44,6	16,5	43,6	13,5	32,2
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	8,9	44,6	8,9	43,6	6,0	32,2
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	5,8	44,6	5,8	43,6	2,8	32,3
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-1,8	44,6	-1,8	43,6	-4,7	32,3
FLQi028 /2	Glasfassade West	-3,3	44,6	-3,3	43,6	-6,3	32,3
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-6,4	44,6	-6,4	43,6	-9,4	32,3
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-6,5	44,6	-6,5	43,6	-9,4	32,3
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-8,5	44,6	-8,5	43,6	-11,4	32,3
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-9,4	44,6	-9,4	43,6	-12,3	32,3
FLQi094 »	Kommunikation Personal		44,6		43,6	6,3	32,3
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		44,6		43,6	20,7	32,6
n=23	Summe		44,6		43,6		32,6

IPkt005 »	IP 7	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510451,03 m		y = 5292615,12 m		z = 430,41 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	41,5	41,5	39,9	39,9		
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	30,6	41,8	31,3	40,5	-30,4	-30,4
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	30,4	42,1	30,4	40,9	27,5	27,5
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	29,0	42,3	29,8	41,2	20,3	28,2
FLQi120 »	Liegewiese	26,6	42,5	27,9	41,4		28,2
PRKL003 »	P Zufahrt	23,4	42,5	25,1	41,5	26,7	30,5
LIQi001 »	Anlieferung	22,9	42,6		41,5		30,5
FLQi028 /1	Fensterfront West	22,9	42,6	22,9	41,6	-8,1	30,5
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	18,7	42,6	19,5	41,6	17,7	30,8
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	18,2	42,6	20,3	41,6		30,8
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	16,6	42,7	17,4	41,6	-64,1	30,8
PRKL004 »	P östlich Gebäude	15,7	42,7	17,4	41,7	19,0	31,0
FLQi026 /1	Tür Ost	15,2	42,7	15,2	41,7	12,3	31,1
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	6,3	42,7	6,3	41,7	3,4	31,1
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	4,1	42,7	4,1	41,7	1,2	31,1
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-4,8	42,7	-4,8	41,7	-7,7	31,1
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-8,4	42,7	-8,4	41,7	-11,3	31,1
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-8,5	42,7	-8,5	41,7	-11,5	31,1
FLQi028 /2	Glasfassade West	-9,7	42,7	-9,7	41,7	-12,6	31,1
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-10,2	42,7	-10,2	41,7	-13,2	31,1
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-12,2	42,7	-12,2	41,7	-15,2	31,1
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		42,7		41,7	20,0	31,4
FLQi094 »	Kommunikation Personal		42,7		41,7	3,5	31,4
n=23	Summe		42,7		41,7		31,4

»	IP 8	mit Veranstaltung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3510469,22 m		y = 5292564,79 m		z = 427,63 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi095 »	Be- und Entladung	46,3	46,3	44,8	44,8		
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	32,7	46,5	33,5	45,1	24,0	24,0
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	32,6	46,7	32,6	45,3	29,7	30,7
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	31,8	46,8	32,6	45,5	-29,2	30,7
PRKL003 »	P Zufahrt	30,0	46,9	31,7	45,7	33,3	35,2
LIQi001 »	Anlieferung	27,6	47,0		45,7		35,2
FLQi120 »	Liegewiese	24,5	47,0	25,7	45,8		35,2
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	22,7	47,0	24,7	45,8		35,2

FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	21,7	47,0	22,4	45,8	20,7	35,4
PRKL004 »	P östlich Gebäude	20,8	47,0	22,5	45,8	24,1	35,7
FLQi028 /1	Fensterfront West	20,3	47,1	20,3	45,8	-10,7	35,7
FLQi026 /1	Tür Ost	18,0	47,1	18,0	45,8	15,0	35,7
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	15,7	47,1	16,4	45,9	-65,1	35,7
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	9,4	47,1	9,4	45,9	6,5	35,7
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	6,2	47,1	6,2	45,9	3,2	35,7
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-0,1	47,1	-0,1	45,9	-3,0	35,7
FLQi028 /2	Glasfassade West	-3,1	47,1	-3,1	45,9	-6,0	35,7
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-6,9	47,1	-6,9	45,9	-9,9	35,7
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-7,4	47,1	-7,4	45,9	-10,3	35,7
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-7,9	47,1	-7,9	45,9	-10,8	35,7
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-13,0	47,1	-13,0	45,9	-15,9	35,7
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		47,1		45,9	23,2	36,0
FLQi094 »	Kommunikation Personal		47,1		45,9	5,8	36,0
n=23	Summe		47,1		45,9		36,0

	IP 9	mit Veranstaltung						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 3510484,25 m			y = 5292556,48 m			z = 427,48 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi095 »	Be- und Entladung	44,5	44,5	42,9	42,9								
FLQi027 /3	Fensterfront 2 Süd	31,7	44,7	31,7	43,2	28,8	28,8						
FLQi104 »	Biergarten Veranstaltung	31,7	44,9	32,5	43,5	22,9	29,8						
FLQi086 »	Dachterrasse Veranstaltung	30,2	45,0	31,0	43,8	-30,8	29,8						
PRKL003 »	P Zufahrt	28,2	45,1	29,9	44,0	31,5	33,8						
LIQi001 »	Anlieferung	25,8	45,2		44,0		33,8						
FLQi120 »	Liegewiese	22,7	45,2	24,0	44,0		33,8						
FLQi121 »	Bestuhlung Kiosk	21,3	45,2	23,3	44,0		33,8						
FLQi103 »	Außenbewirt. Süd Veranstaltung	20,4	45,2	21,2	44,1	19,4	33,9						
FLQi028 /1	Fensterfront West	19,0	45,3	19,0	44,1	-11,9	33,9						
PRKL004 »	P östlich Gebäude	17,1	45,3	18,8	44,1	20,4	34,1						
FLQi026 /1	Tür Ost	16,2	45,3	16,2	44,1	13,2	34,1						
FLQi102 »	Außenbewirt. West Veranstaltung	13,9	45,3	14,7	44,1	-66,9	34,1						
FLQi025 »	Gastronomiegebäude/WAND1	7,6	45,3	7,6	44,1	4,7	34,1						
FLQi026 »	Gastronomiegebäude/WAND2	4,3	45,3	4,3	44,1	1,3	34,1						
FLQi027 /4	Glasfassade Süd 2	-1,0	45,3	-1,0	44,1	-3,9	34,1						
FLQi028 /2	Glasfassade West	-4,3	45,3	-4,3	44,1	-7,3	34,1						
FLQi027 /2	Glasfassade Süd 1	-7,8	45,3	-7,8	44,1	-10,7	34,1						
FLQi027 /1	Fensterfront Süd	-8,2	45,3	-8,2	44,1	-11,1	34,1						
FLQi027 »	Gastronomiegebäude/WAND3	-8,9	45,3	-8,9	44,1	-11,9	34,1						
FLQi028 »	Gastronomiegebäude/WAND4	-14,3	45,3	-14,3	44,1	-17,3	34,1						
FLQi093 »	Kommunikationsgeräusche		45,3		44,1	21,5	34,4						
FLQi094 »	Kommunikation Personal		45,3		44,1	3,0	34,4						
n=23	Summe		45,3		44,1		34,4						



- Legende
- Höhenlinie
 - Immissionspunkt
 - Gebäude
 - P Gastro (PRKL)
 - Lkw Anlieferung (LIQi)
 - Außenbewirtschaftung West (FLQi)
 - Außenbewirtschaftung Süd (FLQi)
 - Dachterrasse (FLQi)
 - Biergarten (FLQi)
 - Kommunikation Gäste (FLQi)
 - Kommunikation Personal (FLQi)
 - Be- und Entladung (FLQi)
 - "Eventwiese" (FLQi)
 - Bestuhlung Kiosk (FLQi)





meixner[®]
Stadtentwicklung

meixner Stadtentwicklung GmbH
Otto-Lilienthal-Str. 4 88046 Friedrichshafen
+ 49 7541 38875-0 info@meixner-stadtentwicklung.de

PROJEKT: MXS-11338-001 BEARBEITER: K. Bihl
MASSNAHME: MXS-21-041 DATUM: 01.02.2022

Schalltechnische Untersuchung "Gastronomie Uferpark", Stadt Überlingen

Lageplan mit Schallquellen und Immissionspunkten

ANHANG 3