

Schalltechnische Untersuchung

Umstrukturierung des Sportparks in der Gröbenrieder Straße Dachau

Bericht Nr. 070-6388-07

im Auftrag der

Großen Kreisstadt Dachau

85208 Dachau

Augsburg, im Februar 2023

Schalltechnische Untersuchung

Umstrukturierung des Sportparks in der Gröbenrieder Straße Dachau

Bericht-Nr.: 070-6388-07

Dieser Bericht ersetzt den Bericht Nr. 070-6388-04 vom 05.08.2020.

Datum: 18.02.2023

Auftraggeber: Große Kreisstadt Dachau
85208 Dachau

Auftragnehmer: Möhler + Partner Ingenieure AG
Beratung in Schallschutz + Bauphysik
Prinzstraße 49
D-86153 Augsburg
T + 49 821 455 497 - 0
F + 49 821 455 497 - 29
www.mopa.de
info@mopa.de

Bearbeiter: B.Sc. Robert Arlt
Dipl.-Ing. Manfred Liepert
M.Sc. David Eckert

Inhaltsverzeichnis:

1. Aufgabenstellung	9
2. Örtliche Gegebenheiten.....	9
3. Grundlagen	11
4. Sportlärm	15
4.1 Schallemissionen Sportlärm.....	15
4.1.1 Schallemissionen aus dem täglichen Sportbetrieb.....	16
4.1.2 Schallemissionen aus der täglichen Bewirtung.....	20
4.1.3 Schallemissionen aus Parkbewegungen auf dem Gelände	20
4.1.4 Schallemissionen aus unregelmäßigen Veranstaltungen und Aufführungen.....	22
4.1.5 Schallemissionen durch technische Geräte und Anlagen.....	26
4.1.6 Vorbelastung durch umliegende Sportanlagen.....	27
4.2 Ermittlung und Beurteilung der Schallimmissionen aus Sportlärm	28
4.2.1 Schallimmissionen werktags (Mo. - Fr.).....	28
4.2.2 Schallimmissionen am Wochenende.....	29
4.2.3 Schallimmissionen Veranstaltungstyp 1 - Messe.....	32
4.2.4 Schallimmissionen Veranstaltungstyp 2 - Feiern	35
4.2.5 Schallimmissionen Veranstaltungstyp 3 - Firmenlauf	38
4.2.6 Spitzenpegel	39
4.3 Vorschlag von Schallschutzmaßnahmen	40
5. Verkehrslärm.....	41
5.1 Schallemissionen Verkehrslärm	41
5.1.1 Zusätzlicher Verkehrslärm auf den umliegenden Verkehrswegen	41
5.1.2 Emissionen aus umliegenden Straßenverkehr.....	42
5.2 Schallimmissionen aus Verkehrslärm.....	43
5.2.1 Schallimmissionen durch Mehrverkehr.....	43
5.2.2 Schallimmissionen durch Straßenverkehr.....	43
6. Formulierungsvorschläge für Satzung und Begründung des Bebauungsplans.....	45
7. Anlagen	52

Abbildungsverzeichnis:

Abbildung 1:	Übersicht der Örtlichkeiten im aktuellen Zustand (Quelle: OSM 2020).....	11
---------------------	--	----

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1:	Emissionsansätze zukünftiger Fußballbetrieb [5].....	16
Tabelle 2:	Emissionsansätze zukünftiger Betrieb Leichtathletik und Gymnastik [5].....	17
Tabelle 3:	Emissionsansätze zukünftiger Tennisbetrieb [5].....	17
Tabelle 4:	Emissionsansätze zukünftiger Beachvolleyballbetrieb [5].....	18
Tabelle 5:	Emissionsansätze Mehrzweckhalle [5].....	19
Tabelle 6:	Emissionsansätze Bewirtung [5].....	20
Tabelle 7:	Zukünftige Parkbewegungen* auf der Anlage.....	20
Tabelle 8:	Beispielhafte Emissionsansätze für 10.000 Besucher über 12 Stunden [5].....	23
Tabelle 9:	Beispielhafte Emissionsansätze für 2 Veranstaltungen mit je 650 Gästen [5].....	24
Tabelle 10:	Beispielhafte Emissionsansätze für Firmenlauf.....	26
Tabelle 11:	Beurteilungspegel aus Sportbetrieb werktags (Mo. - Fr.).....	29
Tabelle 12:	Beurteilungspegel aus Sportbetrieb am Samstag.....	30
Tabelle 13:	Beurteilungspegel aus Sportbetrieb am Sonntag.....	31
Tabelle 14:	Beurteilungspegel aus messeähnlichen Veranstaltungen werktags.....	32
Tabelle 15:	Beurteilungspegel aus messeähnlichen Veranstaltungen am Sonntag.....	34
Tabelle 16:	Beurteilungspegel aus Feiern Freitag bis Samstag.....	35
Tabelle 17:	Beurteilungspegel aus Feiern am Sonntag.....	37
Tabelle 18:	Beurteilungspegel aus Sportbetrieb werktags (Mo. - Fr.).....	39
Tabelle 19:	Beurteilung der Spitzenpegel.....	39
Tabelle 20:	Verkehrsprognose 2030 Null- und Planfall gemäß [15].....	42
Tabelle 21:	Verkehrszunahme durch Sportbetrieb.....	43
Tabelle 22:	Schallimmissionen aus Verkehrslärm auf das Sportgelände.....	44

Grundlagenverzeichnis:

- [1] Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums des Innern vom 3. August 1988 Nr. II B 8-4641.1-001/87 - Einführung der DIN 18005 Teil 1
- [2] DIN 18005, Schallschutz im Städtebau, Teil 1, Juli 2002
- [3] Beiblatt 1 zu DIN 18005, Schallschutz im Städtebau, Teil 1, Mai 1987
- [4] Sportanlagenlärmschutzverordnung vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 8. Oktober 2021 (BGBl. I S. 4644) geändert worden ist
- [5] VDI 3770, Emissionskennwerte von Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen, September 2012
- [6] RLS 90, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, 1990
- [7] Parkplatzlärmstudie, 6. überarbeitete Auflage, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, August 2007
- [8] DIN ISO 9613-2 E, „Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren“, September 1997
- [9] VDI 2714 „Schallausbreitung im Freien“ Januar 1988
- [10] VDI 2720 Blatt 1, Schallschutz durch Abschirmung im Freien, März 1997
- [11] DIN 4109-1, Schallschutz im Hochbau- Teil 1: Mindestanforderungen; Januar 2018
- [12] IMMI Version 2021, EDV-Programm zur Schallimmissionsprognose, Wölfel Engineering GmbH + Co. KG
- [13] Anlage 2 - Auszug aus bestehendem Flächennutzungsplan, Große Kreisstadt Dachau, per Mail am 19.03.2020
- [14] Lageplan mit Gebäudehöhen im Bestand der Sportanlage, Große Kreisstadt Dachau, per Mail am 21.04.2020
- [15] ASV Dachau Städtebaulicher Entwurf „Sportpark an der Gröbenrieder Straße“, Große Kreisstadt Dachau, digital per Mail am 21.04.2020
- [16] Bericht Verkehrsmodell Dachau 2009 - 2025 (Plan 3), Große Kreisstadt Dachau, Vorstellung in der Bauausschuss-Sitzung am 29.06.2011
- [17] Verkehrsgutachten zum Bebauungsplan 171/17 „Sportpark an der Gröbenrieder Straße“, TSC Beratende Ingenieure für Verkehrswesen GmbH & Co. KG, Bericht vom 01.03.2021, Version 6

- [18] Bericht des TÜV Süd zur wiederkehrenden Prüfung der Lüftungsanlagen gemäß Baurecht, zur Verfügung gestellt vom ASV Dachau, erhalten per Mail am 16.02.2021
- [19] Schalltechnische Untersuchung Bericht Nr. 070-6277-01 „Errichtung einer Kälteanlage“, Möhler + Partner Ingenieure AG, 16.01.2020

Zusammenfassung:

Die Große Kreisstadt Dachau plant die Umstrukturierung des Sportparks an der Gröbenrieder Straße 21 in Dachau. Im Rahmen der Umstrukturierung soll die Georg-Scherer-Halle sowie eine Eissporthalle an anderer Stelle neu errichtet werden. Darüber hinaus ist im nördlichen Bereich der Anlage ein Parkhaus geplant.

Betriebsgeräusche

Im Hinblick auf die schutzbedürftige Nachbarschaft sind zunächst die der nach Umstrukturierung zu erwartenden Schallimmissionen gemäß DIN 18005 zu beurteilen.

Hierfür wurden die vom regelmäßigen Betrieb auf dem Sportgelände ausgehenden Schallemissionen ermittelt und die Schallimmissionen in der Nachbarschaft gemäß 18. BImSchV berechnet. Die Ergebnisse zeigen, dass die Immissionsrichtwerte (IRW) der 18. BImSchV und somit die Orientierungswerte der DIN 18005 nicht in allen untersuchten Fällen eingehalten werden.

Demzufolge sind um einen ausreichenden Schutz der umliegenden Bebauungen vor Lärmbelästigung zu gewährleisten Festsetzungen zum Immissionsschutz und soweit nicht im Bebauungsplan festsetzbar nachgelagert auch Auflagen von Genehmigungsbescheiden zu diskutieren. Die Regelungen sollten folgende Konfliktpunkte behandeln:

- Parken auf den Außenparkflächen (im Bereich Theaterhalle und Parkhaus) ist in der Nacht (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) nicht zulässig, da sowohl das Spitzenpegelkriterium als auch die IRW teilweise überschritten werden
- Die IRW im westlichen reinen Wohngebiet werden durch den Sportbetrieb am Sonntag tagsüber außerhalb der Ruhezeit sowie innerhalb der Ruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr geringfügig überschritten
 - Eine Einschränkung der Spielzeiten im Bereich Fußball sowie Tennis ist zu diskutieren
- Die am Tag durchgeführten Veranstaltungen im Bereich der Theater- und Mehrzweckhalle sind zulässig, solange die folgenden Besucherzahlen und Zeiträume nicht überschritten werden:
 - 10.000 Besucher (ca. 833 stündlich) auf Messen oder ähnlichen Veranstaltungen
 - 650 Gäste auf Hochzeiten oder ähnlichen Veranstaltungen
- Weiterhin sind Veranstaltungen mit Musik, insbesondere Feiern (Hochzeiten, , Tanzaufführungen oder vergleichbar) in der Nacht nur zulässig, sofern sie gemäß 18. BImSchV als seltene Ereignisse einzustufen sind
- Die Verwendung von Startpistolen auf dem Gelände ist nicht zulässig

Auflistung seltener Ereignisse

Als von dieser Anlage ausgehende seltene Ereignisse gemäß 18. BImSchV sind einerseits Veranstaltungen mit Musik, insbesondere Feiern (Hochzeiten, Tanzaufführungen oder vergleichbar) die über den Tageszeitraum von 07:00 Uhr bis 22:00 Uhr hinausgehen und andererseits der jährliche Firmenlauf einzustufen. Das heißt, dass diese Ereignisse an höchstens 18 Kalendertagen eines Jahres auftreten. Dies gilt unabhängig von der Zahl der einwirkenden Sportanlagen.

Verkehrsgeräusche

Die Untersuchung des zu erwartenden zusätzlichen Verkehrsaufkommens auf öffentlichen Straßen kommt zu dem Ergebnis, dass die geplante Umstrukturierung keinen relevanten Einfluss auf das gesamte Verkehrsaufkommen hat. Somit ist der Verkehrsbeitrag der Sportanlage auf den öffentlichen Straßen gemäß 18. BImSchV nicht durch organisatorische Maßnahmen zu reduzieren.

Eine Beurteilung der auf dem Sportgelände zu erwartenden Schallimmissionen aus dem Verkehrsaufkommen der umliegenden öffentlichen Straßen kommt zu dem Ergebnis, dass die Orientierungswerte der DIN 18005 für ein Mischgebiet auf den Sportflächen und an den Funktionsgebäuden der Sportanlage durch den zu erwartenden Verkehrslärm nicht an allen Immissionsorten und in allen Zeiträumen eingehalten werden.

Demzufolge sind zukünftige Büronutzungen entlang der Gröbenrieder Straße und Eduard-Ziegler-Straße, sofern diese geplant werden, nicht zur Straße zu orientieren. Darüber hinaus sind Wohnnutzungen (beispielsweise Betriebsleiter- und Hausmeisterwohnungen) und die damit verbundene Nutzung in der Nacht, sofern diese als zulässig eingestuft werden, vorzugsweise zur von der Straße abgewandten Seite zu orientieren. Im Bereich der Gröbenrieder Straße sind derartige Nutzungen somit nach Osten und im Bereich der Eduard-Ziegler-Straße nach Westen auszurichten.

Alternativ kann eine Ausrichtung zur Straße jeweils zulässig sein, sofern durch zusätzliche Maßnahmen wie Vorbauten, verglaste Loggia oder mehrschalige Fassaden sichergestellt wird, dass die Orientierungswerte der DIN 18005 eingehalten werden.

1. Aufgabenstellung

Die Große Kreisstadt Dachau beabsichtigt die Umstrukturierung des Sportparks in der Gröbenrieder Straße 21 mit Ersatzneubau für die Georg-Scherer-Halle, den Neubau einer Eissporthalle und den Bau eines Parkhauses. Hierfür bereitet die Stadt Dachau die Aufstellung eines Bebauungsplans vor.

Im Rahmen einer schalltechnischen Untersuchung sollen die Geräuschimmissionen durch die Sportanlagennutzung in der Nachbarschaft prognostiziert werden und mit den Anforderungen des Immissionsschutzes verglichen werden. Weiterhin werden die Verkehrslärmeinwirkungen auf die Sportflächen und der zusätzliche Verkehr durch die Sportanlage auf öffentlichen Verkehrswegen schalltechnisch prognostiziert und beurteilt.

Für die Behandlung möglicher Lärmkonflikte werden Maßnahmen vorgeschlagen und abgestimmt sowie erforderliche Festsetzungen für den Bebauungsplan vorgeschlagen.

Die Möhler + Partner Ingenieure AG wurde am 31.03.2020 durch die Große Kreisstadt Dachau mit der Bearbeitung beauftragt.

2. Örtliche Gegebenheiten

Der zu untersuchende Sportpark in Dachau liegt ca. 1,5 km nördlich der Bundesstraße B 471 zwischen der Gröbenrieder und der Eduard-Ziegler-Straße. Südwestlich und nördliche der Anlage befinden sich weitere Sportflächen, deren Sportbetrieb ggf. zu berücksichtigen ist.

Wohnbebauung befindet sich im Westen sowie ca. 75 m östlich. Gemäß Flächennutzungsplan der Stadt Dachau [13] wird das Gebiet im Westen, südlich der Auenstraße als reines Wohngebiet eingestuft. Die Bebauungen nördlich der Auenstraße sowie im Osten der Anlage sind als allgemeine Wohngebiete ausgezeichnet. Außerdem ist im Norden der Anlage, oberhalb der Gündlinger Straße ein Mischgebiet ausgezeichnet. Ein weiteres reines Wohngebiet befindet sich im Südosten der Anlage.

Weiterhin sind im Osten der Anlage sowohl zwei Kindertagesstätten als auch die Grundschule Dachau-Süd angesiedelt.

Aktive Schallschutzmaßnahmen bestehen vor Ort nicht.

Derzeit umfasst die Sportanlage die folgenden Sportflächen und -hallen:

- 1 Tennishalle im Norden der Anlage mit Ausrichtung zur Eduard-Ziegler-Straße
- Georg-Scherer-Halle westlich der Tennishalle
- 1 Eislauffeld sowie nördlich angrenzend bisher nicht für Sportzwecke genutzte Räumlichkeiten direkt südlich der Tennishalle
- 1 Veranstaltungsgebäude westlich des Eislauffeldes
- 1 Fußballstadion (Naturrasen, groß, Platz 1) mit Leichtathletikelementen (z.B. Laufen, Weitsprung, Kugelstoßen) und überdachter Tribüne südlich des Eislauffeldes

- 5 Beachvolleyballplätze südlich des Stadions
- 1 Fußballfeld (Naturrasen, klein, Platz 2) südlich der Volleyballplätze
- 13 Tennisplätze südwestlich des Fußballstadions
- 3 weitere Lager-/Funktionsgebäude im Bereich der Tennisplätze

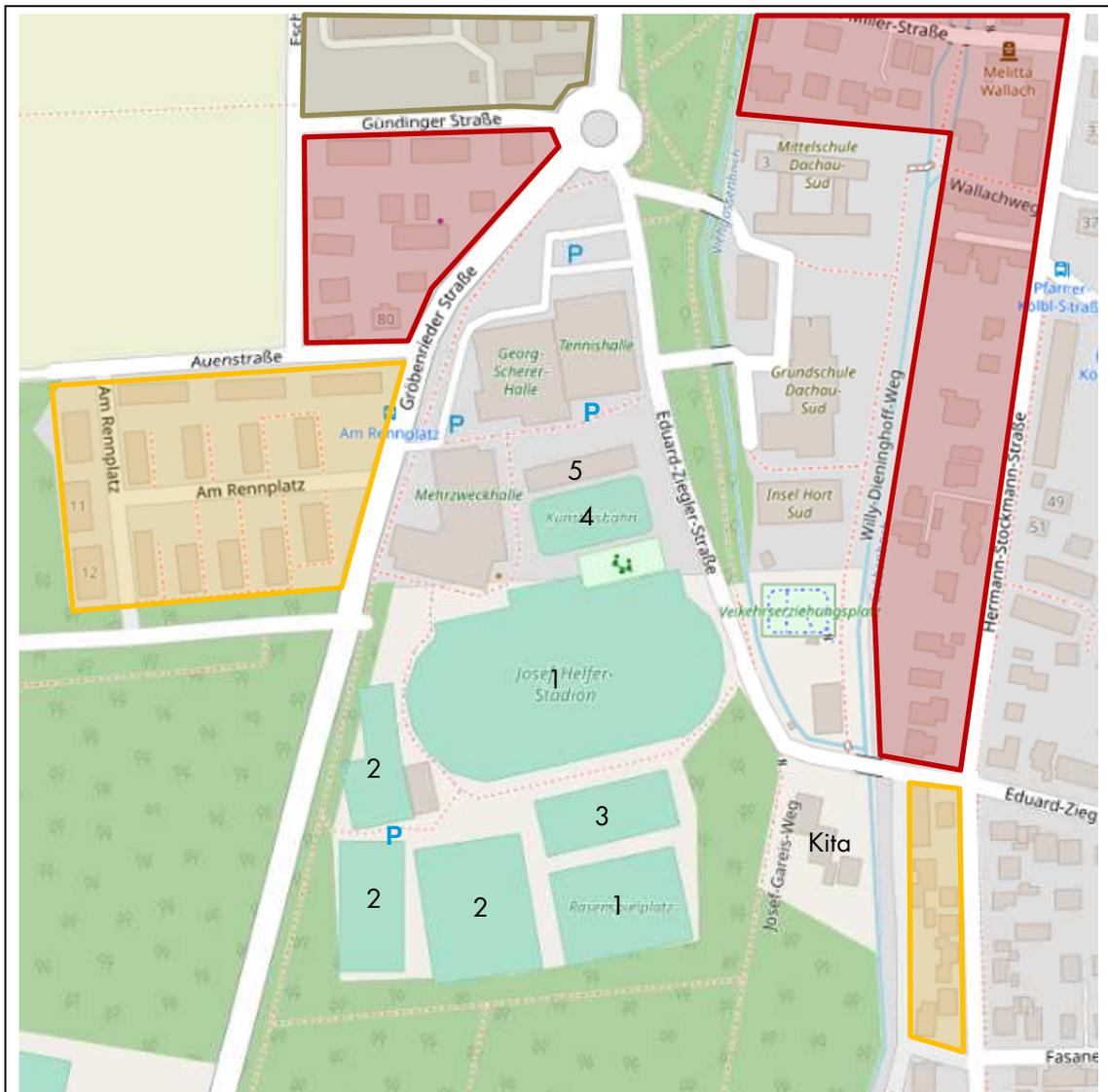
Weiterhin stehen den Sporttreibenden und Besuchern diverse Stellplätze auf dem Gelände zur Verfügung. Diese erstrecken sich hauptsächlich vom Bereich westlich der Theaterhalle bis nördlich der Tennishalle. Die Lage der jeweiligen Flächen und Gebäude ist in Abb. 1 zu erkennen.

Gemäß den Angaben der großen Kreisstadt Dachau beinhaltet die Umstrukturierung des zu untersuchenden Sportparks

- den Neubau der sanierungsbedürftigen Georg-Scherer-Halle im Bereich des jetzigen Eislauffeldes inkl. Schaffung eines Geschäftsgebäudes und einer Multifunktionshalle,
- die Errichtung einer neuen Eissporthalle im südwestlichen Bereich der Anlage anstelle von derzeit 4 bestehenden Tennisplätzen
- sowie die Errichtung eines Parkhauses (ca. 330 Stellplätze) im Bereich der bestehenden Georg-Scherer-Halle im Norden des Geländes. Das Parkhaus ist als nach Westen geschlossen anzunehmen.

Ein Übersichtsplan der geplanten Sportanlage und der relevanten Schallquellen ist als Anlage 1.1 beigefügt.

Der Hauptnutzer ist der ASV Dachau e.V. Dieser sowie der Auftraggeber gehen davon aus, dass sich aus der Umstrukturierung der Sportanlage kein zusätzlicher Sportbetrieb ergibt. Hintergrund und Ziel der Umstrukturierung ist der erforderliche Neubau der Georg-Scherer-Halle sowie eine Entlastung der umliegenden öffentlichen bzw. Anwohnerparkplätze durch das geplante Parkhaus.



1 = Fußballfelder, 2 = Tennisplätze, 3 = Beachvolleyballfelder, 4 = Kunsteisbahn,
5 = Tribüne (nach Süden ausgereichtet) und Multifunktionshalle;

reines Wohngebiet

allgemeines Wohngebiet

Mischgebiet

Abbildung 1: Übersicht der Örtlichkeiten im aktuellen Zustand (Quelle: OSM 2020)

3. Grundlagen

Als Plangrundlage liegt der Städtebauliche Entwurf zum „Sportpark an der Gröbenrieder Straße“ der OPLA Bürogemeinschaft [15] vor.

Grundlage zur Ermittlung und Beurteilung der Schallimmissionen im Rahmen der städtebaulichen Planung ist die mit der Bekanntmachung Nr. II B 8-4641.1-001/87 [1] des Bayerischen Staatsministeriums des Inneren eingeführte DIN 18005 Teil 1, Schallschutz im Städtebau [2] mit dem zugehörigen Beiblatt 1 [3]. Wenngleich die Bekanntmachung auf die datierte Fassung der Norm aus dem Jahr 1987 verweist, wird im Weiteren auf die aktuelle Fassung der Norm aus dem Jahr 2002 Bezug genommen.

Die Orientierungswerte des Beiblatts 1 zu DIN 18005 Teil 1 als Maßstab für die Beurteilung der festgestellten Lärmimmissionen beziehen sich auf den Rand der Bauflächen und sind ein in der Planung zu berücksichtigendes Ziel, von dem im Rahmen der städtebaulichen Abwägung im Einzelfall nach oben (jedenfalls bei Verkehrslärmeinwirkungen) und unten abgewichen werden kann.

Die Orientierungswerte des Beiblatts 1 zu DIN 18005 Teil 1 betragen:

„...“

- a) Bei reinen Wohngebieten (WR), Wochenendhausgebieten, Ferienhausgebieten
 - tags 50 dB(A)
 - nachts 40 dB(A) bzw. 35 dB(A)
- b) Bei allgemeinen Wohngebieten (WA), Kleinsiedlungsgebieten (WS) und Campingplatzgebieten
 - tags 55 dB(A)
 - nachts 45 dB(A) bzw. 40 dB(A)
- c) Bei Friedhöfen, Kleingartenanlagen und Parkanlagen
 - tags und nachts 55 dB(A)
- d) Bei besonderen Wohngebieten (WB)
 - tags 60 dB(A)
 - nachts 45 dB(A) bzw. 40 dB(A)
- e) Bei Dorfgebieten (MD) und Mischgebieten (MI)
 - tags 60 dB(A)
 - nachts 50 dB(A) bzw. 45 dB(A)
- f) Bei Kerngebieten (MK) und Gewerbegebieten (GE)
 - tags 65 dB(A)
 - nachts 55 dB(A) bzw. 50 dB(A)

- g) Bei sonstigen Sondergebieten, soweit sie schutzbedürftig sind, je nach Nutzungsart
- | | | |
|--------|--------|----------|
| tags | 45 bis | 65 dB(A) |
| nachts | 35 bis | 65 dB(A) |

[...] Bei zwei angegebenen Nachtwerten soll der niedrigere für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm sowie für Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Betrieben gelten.

[...] Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen (Verkehr, Industrie und Gewerbe, Freizeitlärm) sollen wegen der unterschiedlichen Einstellung der Betroffenen zu unterschiedlichen Arten von Geräuschquellen jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden.“

Die DIN 18005-1 verweist in Ziffer 7.6 bei Sportanlagen auf die 18. BImSchV (Sportanlagenlärm-schutzverordnung) [4], welche für die Errichtung und den Betrieb von Sportanlagen, die nicht genehmigungsbedürftig nach § 4 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes sind, angewendet wird. Für die Bauleitplanung hat die 18. BImSchV mittelbare rechtliche Bedeutung, d.h. es darf kein Bebauungsplan aufgestellt werden, dessen Verwirklichung an den immissionsschutzrechtlichen Anforderungen der 18. BImSchV scheitern müsste. Zur Beurteilung der Sportanlagenlärm-Immissionen werden daher die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV herangezogen. Zur Sportanlage zählen auch Einrichtungen, die mit der Sportanlage in einem engen räumlichen und betrieblichen Zusammenhang (z.B. Vereinsheim und Parkplatz) stehen.

Nach der 18. BImSchV gelten folgende Immissionsrichtwerte:

„...“

1. in Gewerbegebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 65 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 60 dB(A), im Übrigen 65 dB(A),
nachts 50 dB(A),
- 1a. in urbanen Gebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 63 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 58 dB(A), im Übrigen 63 dB(A),
nachts 45 dB(A),
2. in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 60 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 55 dB(A), im Übrigen 60 dB(A),
nachts 45 dB(A),
3. in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 55 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 50 dB(A), im Übrigen 55 dB(A),
nachts 40 dB(A),
4. in reinen Wohngebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 50 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 45 dB(A), im Übrigen 50 dB(A),

nachts 35 dB(A),

5. in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten

tags außerhalb der Ruhezeiten 45 dB(A),

tags innerhalb der Ruhezeiten 45 dB(A),

nachts 35 dB(A),

[...] Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte außerhalb von Gebäuden tags um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. [...]

(5) Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

1.	tags	an Werktagen	06.00 bis 22.00 Uhr,
		an Sonn- und Feiertagen	07.00 bis 22.00 Uhr,
2.	nachts	an Werktagen	00.00 bis 06.00 Uhr,
		und	22.00 bis 24.00 Uhr,
3.	Ruhezeiten	an Sonn- und Feiertagen	00.00 bis 07.00 Uhr,
		und	22.00 bis 24.00 Uhr,
		an Werktagen	06.00 bis 08.00 Uhr,
		und	20.00 bis 22.00 Uhr,
		an Sonn- und Feiertagen	07.00 bis 09.00 Uhr,
			13.00 bis 15.00 Uhr,
		und	20.00 bis 22.00 Uhr.

Die Ruhezeit von 13.00 bis 15.00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage oder der Sportanlagen an Sonn- und Feiertagen in der Zeit von 9.00 bis 20.00 Uhr 4 Stunden oder mehr beträgt."

Weiterhin wird im Anhang 1 Ziffer 1.1. der 18. BImSchV aufgeführt, dass auch Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Verkehrsflächen, die durch das der Anlage zuzuordnende Verkehrsaufkommen verursacht werden, zu berücksichtigen sind, sofern sie den vorhandenen Pegel der Verkehrsgeräusche rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen und nicht im Zusammenhang mit seltenen Ereignissen gemäß Ziffer 1.5 der 18. BImSchV auftreten.

4. Sportlärm

Als für diese Untersuchung relevante Schallemission wird zunächst der gemäß 18. BImSchV aus dem geplanten Sportbetrieb hervorgehende Sportlärm auf die umliegende schutzbedürftige Nachbarschaft bewertet.

4.1 Schallemissionen Sportlärm

Gemäß Anhang 1 Punkt 1.1 der Sportlärmschutzverordnung sind der Sportanlage zunächst die folgenden Geräusche zuzurechnen:

- Geräusche durch technische Einrichtungen und Geräte,
- Geräusche durch die Sporttreibenden,
- Geräusche durch die Zuschauer und sonstige Nutzer sowie
- Geräusche, die von Parkplätzen auf dem Anlagengelände ausgehen.

Weiterhin sind nach 18. BImSchV §1 Abs. 3 auch Einrichtungen mit einzubeziehen, die mit der Sportanlage in einem engen räumlichen und betrieblichen Zusammenhang stehen.

Somit sind im Falle der zu untersuchenden Sportanlage in der Gröbenrieder Straße 21 in Dachau die folgenden Schallemissionsquellen zu berücksichtigen:

- Sportbetrieb: Fußball, Leichtathletik und Gymnastik, Beachvolleyball, Tennis,
- Bewirtung auf der Anlage
- Parkbewegungen auf den Plan- und Bestandsflächen
- Veranstaltungen und Aufführungen
- Lüftungsanlagen der Hallen

In den folgenden Punkten 4.1.1 bis 4.1.5 sind die Emissionsansätze dieser Schallquellen aufgeführt. Zu erwartende kurzzeitige Geräuschspitzen werden auf S.27 zusammengefasst. Sämtliche aufgeführten Informationen zum Betrieb wurden durch den ASV Dachau e.V. zur Verfügung gestellt.

Weiterhin werden Geräuschmissionen die dem Schul- oder Hochschulsport zuzurechnen sind gemäß § 5 Absatz 3 der 18. BImSchV außer Betracht gelassen.

Die Lage der Schallquellen ist in Anlage 1.1 zusammengefasst dargestellt. Die genauen Eingaben in das Rechenmodells sind in Anlage 3 aufgelistet.

4.1.1 Schallemissionen aus dem täglichen Sportbetrieb

Fußball

Für Fußball stehen auf dem Gelände zwei Plätze zur Verfügung. Diese werden sowohl im Trainingsbetrieb als auch im Spielbetrieb genutzt.

Allgemeiner Trainingsbetrieb ist Montag bis Freitag von 16:00 bis 20:00 Uhr. Gelegentlich wird auf dem südlichen Platz (Platz 2) auch zwischen 20:00 und 22:00 Uhr trainiert. Die Nutzung des Stadions (Platz 1) erfolgt jedoch grundsätzlich nur durch die 1. Herrenmannschaft. In Ausnahmefällen ist die Nutzung durch eine zweite Mannschaft möglich. Der Trainingsbetrieb beschränkt sich hier daher auf 2 Stunden im Tageszeitraum.

Der Spielbetrieb umfasst am Wochenende (verteilt auf Samstag und Sonntag) bis zu 6 Spiele auf Platz 2 und bis zu 2 Spiele auf Platz 1 in der Zeit von 09:00 bis 20:00 Uhr. Auf der sicheren Seite, werden die Sams- bzw. Sonntage beurteilt, an denen alle acht Spiele auf einen Tag fallen.

Tabelle 1: Emissionsansätze zukünftiger Fußballbetrieb [5]				
<u>Trainingsbetrieb Fußball (Mo. - Fr.)</u>				
Trainierende: Trainer (Schiedsrichter): 10 Zuschauer (üblicher Ansatz):			$L_{WA} = 94,0 \text{ dB(A)}$ $L_{WA} = 93,8 \text{ dB(A)}$ $L_{WA} = 90,0 \text{ dB(A)}$	
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche werktags				
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00
Platz 1	-	2,0 h	-	-
Platz 2	-	4,0 h	2,0 h	-
<u>Spielbetrieb Fußball (Sa. - So.)</u>				
Spieler: Schiedsrichter (2 Spiele im Stadion, 80 Zuschauer): Schiedsrichter (6 Spiele auf Naturrasen klein, 40 Zuschauer): 80 Zuschauer (2 Spiele im Stadion): 40 Zuschauer (6 Spiele auf Naturrasen klein):			$L_{WA} = 94,0 \text{ dB(A)}$ $L_{WA} = 104,2 \text{ dB(A)}$ $L_{WA} = 103,3 \text{ dB(A)}$ $L_{WA} = 99,0 \text{ dB(A)}$ $L_{WA} = 96,0 \text{ dB(A)}$	
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche am Samstag				
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00
Platz 1	-	3,0 h	-	-
Platz 2	-	9,0 h	-	-

Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche am Sonntag				
	07:00 - 09:00	09:00 - 13:00, 15:00 - 20:00	13:00 - 15:00	20:00 - 22:00
Platz 1	-	3,0 h	1,5 h	-
Platz 2	-	7,5 h	1,5 h	-

Leichtathletik und Gymnastik

Diese Sportarten werden auf den dafür vorgesehenen Flächen im Bereich des Stadions ausgeübt. Werktags wird von 16:30 Uhr bis zum Sonnenuntergang trainiert. Regelmäßiger relevanter Wochenendbetrieb ist nicht zu erwarten. Bei diesen Tätigkeiten sind relevante Schallemissionen zunächst nur in Form von Zurufen zu erwarten.

Tabelle 2: Emissionsansätze zukünftiger Betrieb Leichtathletik und Gymnastik [5]				
<u>Leichtathletik und Gymnastik (Mo. - Fr.)</u>				
Zurufe, laut (Trainer):			$L_{WA} = 90,0 \text{ dB(A)}$	
Zurufe, normal (Trainer):			$L_{WA} = 80,0 \text{ dB(A)}$	
Jeweils ca. 25 % der Trainingszeit				
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche werktags				
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00
Sprintbahn Stadion	-	1,0 h	0,25 h	-
Sprunggrube	-	1,0 h	0,25 h	-
Bereich Kugelstoßen	-	1,0 h	0,25 h	-

Tennis

Tennis wird im Süden der Anlage zukünftig auf bis zu 9 Plätzen gespielt. Aktuell werden bis zu 60 % der 13 Tennisplätze durchgehend bespielt. Durch den Wegfall von 4 Plätzen kann somit davon ausgegangen werden, dass die verbleibenden 4 Tennisplätze nahezu durchgehend bespielt werden. Aufgrund von Pausen und Nutzerwechsel wird die tägliche Nutzung um 1 Stunde reduziert. Beginn ist ab ca. 09:00 Uhr. Gespielt wird bis Sonnenuntergang.

Tabelle 3: Emissionsansätze zukünftiger Tennisbetrieb [5]	
<u>Tennisbetrieb</u>	
Genaueres Verfahren* (n sortierte Quellpunkte): Kein relevanter Zuschaueranteil zu erwarten	$L_{WA,n} = 75,8 - 89,8 \text{ dB(A)}$

Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche von Mo. - Fr.				
	06:00 – 08:00	08:00 – 20:00	20:00 – 22:00	22:00 – 06:00
9 Tennisfelder	-	11,0 h	1,0 h	-
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche am Samstag				
	06:00 – 08:00	08:00 – 20:00	20:00 – 22:00	22:00 – 06:00
9 Tennisfelder	-	11,0 h	1,0 h	-
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche am Sonntag				
	07:00 – 09:00	09:00 – 13:00, 15:00 – 20:00	13:00 – 15:00	20:00 – 22:00
9 Tennisfelder	-	9,0 h	2,0 h	1,0 h

*die Nummerierung der Quellpunkte wurde anhand der maßgeblichen Immissionsorte Am Rennplatz 1 und Eduard-Ziegler-Straße 21 stellvertretend für die westliche und östliche Bebauung festgelegt;

Beachvolleyball

Für Freizeit- und Vereinsnutzung stehen auf dem Sportgelände fünf Beachvolleyballfelder zur Verfügung. Je nach Jahreszeit werden diese werktags nach Schulschluss bis zum Sonnenuntergang und am Wochenende ganztags (ab 09:00 Uhr) genutzt. Mit Zuschauern ist im Regelfall nicht zu rechnen. Im Rahmen von unregelmäßigen Jugendveranstaltungen sind bis zu 50 Zuschauer vor Ort. Auf der sicheren Seite werden diese als regelmäßig angenommen.

Tabelle 4: Emissionsansätze zukünftiger Beachvolleyballbetrieb [5]				
Beachvolleyball			Spielende: $L_{WA} = 84,0 \text{ dB(A)}$ 50 Zuschauer: $L_{WA} = 97,0 \text{ dB(A)}$	
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche werktags				
	06:00 – 08:00	08:00 – 20:00	20:00 – 22:00	22:00 – 06:00
5 Volleyballfelder (Spieler)	-	5,0 h	1,0 h	-
Umliegender Bereich (Zuschauer)	-	3,0 h	-	-
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche am Sonntag				
	07:00 – 09:00	09:00 – 13:00, 15:00 – 20:00	13:00 – 15:00	20:00 – 22:00
5 Volleyballfelder (Spieler)	-	9,0 h	2,0 h	1,0 h
Umliegender Bereich (Zuschauer)	-	3,0 h	2,0 h	-

Tennishalle

Die nordöstlich im Plangebiet gelegene Tennishalle wird täglich in der Zeit von 07:00 Uhr bis 22:00 Uhr genutzt und umfasst 3 Tennisplätze. Aufgrund der Hallengröße und der geringen Anzahl an gleichzeitigen Nutzern, ist keine aktive Lüftung durch technische Anlagen oder geöffnete Fenster erforderlich. Die Schallemissionen durch die Nutzung der Tennishalle sind somit erfahrungsgemäß als untergeordnet einzustufen.

Mehrzweckhalle

Die Mehrzweckhalle im Westen des Plangebietes wird für diverse sportliche Aktivitäten genutzt. Die Nutzung erfolgt hierbei werktags zwischen 15:00 und 22:00 Uhr. Nutzungen am Wochenende werden in den Punkten 4.1.4 aufgeführt. Nur ein Teil der sportlichen Nutzungen sind als lärmrelevant einzustufen. Gemäß vorliegenden Hallenbelegung aus dem Jahr 2020, kann davon ausgegangen werden, dass die lärmrelevanten Sportnutzungen wie Fußball, Tanzen oder andere Aktivitäten die durch Musik begleitet werden an ca. 3 h zwischen 15:00 und 22:00 Uhr ausgeführt werden. Andere Sportarten wie Gymnastik und Geräteturnen sind als untergeordnet einzustufen.

Insgesamt sind sportliche Nutzungen in Hallen erfahrungsgemäß relevant, sofern die Schallemissionen durch geöffnete Fenster nach außen gelangen. Im Falle der Mehrzweckhalle können einige Hallenfenster prinzipiell gekippt werden. Dies erfolgt unregelmäßig nach Bedarf. Die eigentliche Belüftung der Mehrzweckhalle erfolgt über technische Anlagen auf dem Dach (Abluft) und gekippt Fenster in den östlichen Geräteräumen (Zuluft). Um die Halle mit Frischluft zu versorgen müssen die eigentlichen Hallenfenster grundsätzlich geschlossen werden. Darüber hinaus sind die Hallenfenster am Abend (ab 20 Uhr) sowie zu Veranstaltungen ebenfalls geschlossen. Schallemissionen die durch gekippte Fenster in den östlichen Geräteräumen ins Freie dringen werden hinsichtlich der Entfernung zu den maßgeblichen Immissionsorten und des verhältnismäßig geringen Halleninnenpegels als nicht relevant eingestuft.

Die beschriebenen Schallemissionen aus der Mehrzweckhalle werden durch die folgenden Schallemissionsansätze berücksichtigt:

Tabelle 5: Emissionsansätze Mehrzweckhalle [5]				
Hallenfußball				
		Spieler:	$L_{WA} = 94,0 \text{ dB(A)}$	
		Trainer:	$L_{WA} = 93,8 \text{ dB(A)}$	
		geschätzte Nachhallzeit:	$T_N = 3,0 \text{ sek}$	
		Hallenvolumen:	$V \approx 4375 \text{ m}^3$	
		Halleninnenpegel gemäß VDI 2571	$L_i = 79,3 \text{ dB(A)}$	
Nutzungsdauer bei gekippten Fenstern von Mo. - Fr.				
	06:00 – 08:00	08:00 – 20:00	20:00 – 22:00	22:00 – 06:00
Mehrzweckhalle	-	3,0 h	-	-

4.1.2 Schallemissionen aus der täglichen Bewirtung

Auf dem Gelände der Sportanlage befindet sich eine nicht vereinszugehörige Gaststätte mit kleinem Außenbereich im südöstlichen Teil der Theaterhalle. Die Besucherzahlen sind unregelmäßig gering und beschränken sich im Wesentlichen auf Sporttreibende und Vereinsmitglieder.

Tabelle 6: Emissionsansätze Bewirtung [5]				
<u>Bewirtung im Außenbereich</u>			Gespräche, normal (20 Gäste): $L_{WA} = 75,0 \text{ dB(A)}$	
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche von Mo. - Fr.				
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00
Außenbereich	-	2,0 h	1,0 h	-
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche am Samstag				
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00
Außenbereich	-	8,0 h	2,0 h	1,0 h
Nutzungsdauer je Beurteilungszeitraum und Sportfläche am Sonntag				
	07:00 - 09:00	09:00 - 13:00, 15:00 - 20:00	13:00 - 15:00	20:00 - 22:00
Außenbereich	-	6,0 h	2,0 h	1,0 h

4.1.3 Schallemissionen aus Parkbewegungen auf dem Gelände

Darüber hinaus sind gemäß [17] die in der folgenden Tabelle aufgeführten Parkbewegungen auf dem Gelände zu erwarten. Die Anzahl der gesamten Parkbewegungen variiert zwischen Wochen- und Wochenendtagen. Insgesamt sind ca. 385 Stellflächen geplant. Die gesamten Parkbewegungen wurden prozentual auf die Anzahl der jeweiligen Stellflächen verteilt und gerundet. Die Modellierung der Außenflächen erfolgt gemäß RLS-90 [6]. Da diese kein geregeltes Vorgehen für Parkhäuser vorgibt, wird die Schallabstrahlung des geplanten Parkhauses anhand der zusammengefassten Verfahrens der Parkplatzlärmstudie [7] ermittelt.

Tabelle 7: Zukünftige Parkbewegungen* auf der Anlage					
An Wochentagen (Mo.-Fr.)					
<u>Parkbewegungen* je Stellfläche (Anzahl Stellplätze)</u>					
				Gesamt:	1644 (385)
				Parkhaus:	1409 (330)
Außenfläche 1, nördlich des Parkhauses:					145 (34)
Außenfläche 2, Theaterhalle:					43 (10)
Außenfläche 3, Tennishalle:					21 (5)
Außenfläche 4, geplante Eishalle:					26 (6)
Parkbewegungen* je Beurteilungszeitraum und Parkfläche werktags					
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00	
Parkhaus	155	1043	197	34	
Außenfläche 1	16	107	20	2	
Außenfläche 2	2	31	6	1	
Außenfläche 3	2	16	3	0	
Außenfläche 4	3	19	3	0	
Am Wochenende (Sa. - So.)					
<u>Parkbewegungen* je Stellfläche (Anzahl Stellplätze)</u>					
				Gesamt:	1190 (385)
				Parkhaus:	1020 (330)
Außenfläche 1, nördlich des Parkhauses:					105 (34)
Außenfläche 2, Theaterhalle:					31 (10)
Außenfläche 3, Tennishalle:					16 (5)
Außenfläche 4, geplante Eishalle:					18 (6)
Parkbewegungen* je Beurteilungszeitraum und Parkfläche samstags					
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00	
Parkhaus	68	944	7	11	
Außenfläche 1	7	97	1	0	
Außenfläche 2	2	28	0	0	
Außenfläche 3	1	14	0	0	
Außenfläche 4	1	17	0	0	
Parkbewegungen* je Beurteilungszeitraum und Parkfläche sonntags					
	07:00 - 09:00	09:00 - 13:00, 15:00 - 20:00	13:00 - 15:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00

Parkhaus	155	736	106	7	26
Außenfläche 1	16	76	11	1	3
Außenfläche 2	5	22	3	0	1
Außenfläche 3	2	11	2	0	0
Außenfläche 4	3	13	2	0	0

* 1 Parkbewegung entspricht 1 Ein- oder Ausparkvorgang

4.1.4 Schallemissionen aus unregelmäßigen Veranstaltungen und Aufführungen

Die bestehenden Hallen (Mehrzweckhalle und Theaterhalle, welche durch einen gemeinsamen Eingangsbereich/Foyer verbunden sind) im westlichen Bereich der Sportanlage werden regelmäßig für diverse gesellschaftliche Veranstaltungen genutzt. Dies meint regionale Messen, Sportveranstaltungen, Aufführungen von nationalen Veranstaltern (z.B. Comedyveranstaltung), Versammlungen sowie Familien- und Vereinsfeste (z.B. Hochzeiten).

Um trotz großer Diversität der Veranstaltungen hinsichtlich Dauer und Besucherzahl allgemeine Aussagen treffen zu können, werden die zulässigen Schallemissionen anhand von 3 regelmäßig stattfindenden Veranstaltungstypen grundlegend überprüft. Für jeden Fall werden die folgenden baulichen Randbedingungen zur Ermittlung des Halleninnenpegels berücksichtigt:

- Mindestschalldämmmaß von Fenster, Türen, Dach $R'_w = 30 \text{ dB(A)}$
- Mindestschalldämmmaß der Hallenverglasung $R'_w = 26 \text{ dB(A)}$
- Durchschnittlicher Schallabsorptionsgrad der Halleninnenflächen $\alpha_w = 0,05$ (5 %)

Veranstaltungstyp 1 - Messe

Jährlich werden die Räumlichkeiten der bestehenden Theater- und Mehrzweckhalle im Westen der Anlage als Veranstaltungsort für regionale Messen oder vergleichbare Events genutzt. Wesentliche Beispiele sind Ausstellungen (z.B. von Tieren, Modellen), Flohmärkte und Lagerverkäufe (Vgl. Outlets) bei denen bis ca. 500 Besucher am Tag zu erwartet werden. Besonderen Stellenwert haben der jährlich im Frühjahr stattfindende Berufsinformationstag (bis 5.000 Besucher) und die Baumesse (bis 2.000 Besucher).

Sämtliche derartigen Events finden Freitag, Samstag oder Sonntag im Zeitraum von ca. 08:00 bis 20:00 Uhr statt. Auf der sicheren Seite wird auch ein einstündiger Auf- und Abbaubetrieb inkl. je einer An- bzw. Abfahrt je Stellfläche vor 08:00 Uhr und nach 20:00 Uhr berücksichtigt. Charakteristisch für diesen Veranstaltungstyp sind die Art der Schallquellen und der eher kurzfristige Aufenthalt der Besucher sowie der daraus resultierende Parkverkehr.

Es werden folgende Grundsätze angenommen:

- Wesentliche Schallemissionen in Form von Sprache im Innen- und Außenbereich
 - normale Sprache (Außen) mit einem Schallleistungspegel $L_{WA, 1 \text{ Person}} = 65 \text{ dB(A)}$ [5]

- gehobene Sprache (Innen) mit einem Schallleistungspegel $L_{WA, 1 \text{ Person}} = 70 \text{ dB(A)}$ [5]
- 90 % der Besucher halten sich innerhalb der Räumlichkeiten auf
- 10 % der Besucher halten sich auf den Freiflächen außerhalb der Räumlichkeiten auf
- Durchschnittliche Gruppengröße von 3 Personen (2 Besucher + 1 Veranstalter) und ein daraus resultierender Anteil von gleichzeitig sprechenden Personen $k = 0,33$
- Nur untergeordnete, zu vernachlässigende elektronische Beschallung (Musik)
- Durchschnittlicher Aufenthalt von 1 Stunden
- 33% der Besucher reisen mit PKW an (durchschnittliche Anreise im PKW zu zweit, eine 3. Person nutzt öffentliche Verkehrsmittel)
- auf der sicheren Seite wird angenommen, dass der tägliche Sportbetrieb parallel und uneingeschränkt fortgeführt wird

In der folgenden Tabelle sind die Emissionsansätze für eine Messe mit 10.000 Besuchern an einem Werktag aufgeführt.

Tabelle 8: Beispielhafte Emissionsansätze für 10.000 Besucher über 12 Stunden [5]	
Emissionsansatz	Wert
Durchschnittliche, stündliche Besucherzahl:	$n_{\text{Besucher}} = 833$
Schallleistungspegel im Innenbereich bei n_{Besucher} Besuchern:	$L_{WA, n=833} = 94,4 \text{ dB(A)}$
Halleninnenpegel im Innenbereich bei n_{Besucher} Besuchern:	$L_{I, n=833} = 76,1 \text{ dB(A)}$
Schallleistungspegel im Außenbereich bei $0,1 * n_{\text{Besucher}}$ Besuchern:	$L_{WA, n=83} = 79,4 \text{ dB(A)}$
Durchschnittliche, stündliche Parkbewegungen je Stellfläche: (bei gesamt 385 Stellflächen auf der Sportanlage)	$N = 0,7$
Alle Schallquellen jeweils in der Zeit von 07:00 Uhr bis 21:00 Uhr	

Veranstaltungstyp 2 - Feiern

Neben regelmäßigen Veranstaltungen können die Räumlichkeiten der Theater- und Mehrzweckhallen für private Feiern wie Hochzeiten, Fasching oder Schulbälle genutzt werden. In den Jahren 2017 und 2018 waren hier zwischen 100 und 650 Gäste angekündigt. Im Gegensatz zu Messen wird hier meist nur eine oder sogar nur eine Teilfläche der Hallen genutzt, jedoch ist nicht auszuschließen, dass in beiden Hallen gleichzeitig bzw. innerhalb eines Tages jeweils eine Veranstaltung durchgeführt wird.

Wesentliche Geräuschquellen sind neben Gesprächen in Gruppen und Parkbewegungen auch (Live-)Musik im Innenbereich. Weiterhin ist zu erwarten, dass die Gespräche im Außenbereich ebenfalls eine gehobene Lautstärke aufweisen.

Davon unabhängig ist bei derartigen Veranstaltungen kein stündlicher Besucherdurchsatz zu erwarten, sondern davon auszugehen, dass ein Großteil der Besucher von Beginn bis Ende vor Ort bleibt. Somit konzentrieren sich auch die Parkbewegungen auf die An- und Abreisestunde. Ebenfalls kann nicht ausgeschlossen werden, dass bis in den Nachtzeitraum gefeiert wird. Allgemein wird der Veranstaltungszeitraum von ca. 14:00 bis 24:00 Uhr angenommen.

Es werden folgende Grundsätze angenommen:

- Wesentliche Schallemissionen in Form von lauter Sprache und Musik (Vgl. Blaskapelle [5]) im Innenbereich
 - Halleninnenpegel $L_i = 88 \text{ dB(A)}$, $K_i = 3,9 \text{ dB(A)}$, $L_{i,max} = 96,1 \text{ dB(A)}$
- Wesentliche Schallemissionen in Form von Sprache im Außenbereich
 - gehobene Sprache mit einem Schallleistungspegel $L_{WA, 1 \text{ Person}} = 70 \text{ dB(A)}$
- 90 % der Besucher halten sich innerhalb der Räumlichkeiten auf
- 10 % der Besucher halten sich auf den Freiflächen außerhalb der Räumlichkeiten auf
- Durchschnittliche Gruppengröße von 5 Personen im Außenbereich und ein daraus resultierender Anteil von gleichzeitig sprechenden Personen $k = 0,2$
- Anteil dauerhaft anwesender Gäste 80 %
- 33% der Besucher reisen mit PKW an (durchschnittliche Anreise im PKW zu zweit, eine 3. Person nutzt öffentliche Verkehrsmittel)
 - Erhöhung der Parkbewegung aus Punkt 4.1.3 um eine Befüllung (385 Kfz) am Tag, in der abendlichen Ruhezeit und in der Nacht
 - insgesamt 1 Parkplatzleerung (385 Kfz) jeweils in der abendlichen Ruhezeit und in der Nacht
- auf der sicheren Seite wird der tägliche Sportbetrieb als nicht eingeschränkt angenommen

In der folgenden Tabelle sind die Emissionsansätze für 650 Gästen je Veranstaltung an einem Werktag aufgeführt.

Tabelle 9: Beispielhafte Emissionsansätze für 2 Veranstaltungen mit je 650 Gästen [5]				
Emissionsansatz		Wert		
Anzahl dauerhaft anwesender Gäste je Veranstaltung:		$n_{\text{Gäste}} = 520$		
Halleninnenpegel:		$L_i = 88,0 \text{ dB(A)}$, $K_i = 3,9 \text{ dB(A)}$		
Schallleistungspegel im Außenbereich bei $0,1 * n_{\text{Gäste}}$ Gästen:		$L_{\text{WA},n=52} = 83,2 \text{ dB(A)}$		
Nutzungsdauer/Parkbewegungen je Beurteilungszeitraum und Sportfläche werktags				
	06:00 - 08:00	08:00 - 20:00	20:00 - 22:00	22:00 - 06:00
Personen, Musik	-	6,0 h	2,0 h	2,0 h

Veranstaltungstyp 3 - Firmenlauf

Eine weitere schalltechnisch relevante Veranstaltung auf der zu untersuchenden Sportanlage ist der jährlich stattfindende Firmenlauf im Sommer mit bis zu 1.500 Teilnehmer. Im Regelfall findet dieser werktags im Tageszeitraum zwischen 08:00 und 20:00 Uhr statt. Die Dauer beträgt ca. 2 - 3 Stunden, in denen eine sehr dynamische Geräuschkulisse zu erwarten ist.

Als wesentliche Geräuschquellen sind Gruppengespräche, Parkbewegungen, Musik und Lautsprecherdurchsagen im Außenbereich zu berücksichtigen. Hierbei wird hervorgehoben, dass der Gesprächscharakter zwischen dem Zeitraum in dem tatsächlich gelaufen wird und den Zeiten vor und nach dem eigentlichen Lauf stark variiert. Gelaufen werden rund 6 km, für die, je nach Teilnehmer ca. 30 - 60 min benötigt werden. Von der sportlichen Aktivität selbst (Ausdauerlauf) gehen keine relevanten Geräusche aus.

Analog zum Veranstaltungstyp 2 (Feiern und Hochzeiten) ist beim Firmenlauf davon auszugehen, dass die Besucher von Beginn bis Ende vor Ort bleiben. Somit konzentrieren sich auch die Parkbewegungen auf die An- und Abreisestunde.

Es werden folgende Grundsätze angenommen:

- Wesentliche Schallemissionen in Form von gehobener Sprache vor und nach dem Lauf mit einem Schallleistungspegel $L_{\text{WA}, 1 \text{ Person}} = 70 \text{ dB(A)}$ [5]
- Wesentliche Schallemissionen durch Zuschauer während des Laufs
- 25 % Zuschaueranteil
- Durchschnittliche Gruppengröße von 3 Personen im Außenbereich und ein daraus resultierender Anteil von gleichzeitig sprechenden Personen $k = 0,33$

- Elektronische Beschallung der Anlage im Stadionbereich (Radius ca. 100 m) mit einem minimalen Schalldruckpegel von $L_{a,min} = 70 \text{ dB(A)}$; bei freier Schallausbreitung in Bodennähe wird hierfür ein Schalleistungspegel von ca. $L_{WA} = 118 \text{ dB(A)}$ benötigt
- 33% der Besucher reisen mit PKW an (durchschnittliche Anreise im PKW zu zweit, eine 3. Person nutzt öffentliche Verkehrsmittel)
- während der Veranstaltung ist kein relevanter weiterer Sportbetrieb zu erwarten

In der folgenden Tabelle sind die Emissionsansätze für den Firmenlauf mit einer Besucherzahl von 2.000 Besuchern an einem Freitag beispielhaft aufgeführt.

Tabelle 10: Beispielhafte Emissionsansätze für Firmenlauf				
Emissionsansatz im Außenbereich		Wert		
Anzahl Besucher (Zuschauer und Teilnehmer):		$n_{\text{Besucher}} = 2.000$		
Schalleistungspegel gehobener Sprache vor und nach dem Lauf:		$L_{WA} = 98,2 \text{ dB(A)}$		
Anzahl Zuschauer:		$n_{\text{Zuschauer}} = 500$		
Schalleistungspegel durch Zuschauer während des Laufs:		$L_{WA} = 107,0 \text{ dB(A)}$		
Schalleistungspegel elektronischer Beschallung:		$L_{WA} = 113,0 \text{ dB(A)}$ $K_T = 3 \text{ dB(A)}$		
Anzahl anreisender PKWs (maximale Stellplatzauslastung)		$n_{\text{PKW}} = 385$		
Nutzungsdauer/Parkbewegungen je Beurteilungszeitraum Freitags				
	06:00 – 08:00	08:00 – 20:00	20:00 – 22:00	22:00 – 06:00
gehobene Sprache	0	2,0 h	0 h	0 h
Zuschauer	0	0,5 h	0 h	0 h
Elektr. Beschallung	0	3,0 h	0 h	0 h
Parkbewegungen je Stellfläche und Stunde	0	0,167*	0	0

*je 385 An- bzw. Abfahrten in der An- bzw. Abreisestunde über 12 h

Kurzzeitige Geräuschspitzen [5][7]

Im Falle der zu untersuchenden Sportanlage sind die folgenden Geräuschspitzen zu berücksichtigen:

- Schiedsrichter- bzw. Trainerpfeife mit einem Schalleistungspegel $L_{WA,max} = 118,0 \text{ dB(A)}$
- Kofferraumschlagen auf den Parkflächen mit einem Schalleistungspegel $L_{WA,max} = 99,5 \text{ dB(A)}$
- Starterklappe mit einem Schalleistungspegel $L_{WA,max} = 121,0 \text{ dB(A)}$
- Startpistole bei Firmenlauf mit einem Schalleistungspegel $L_{WA,max} = 134,9 \text{ dB(A)}$

4.1.5 Schallemissionen durch technische Geräte und Anlagen

Relevante Schallemissionen durch technische Geräte bzw. Anlagen können auf dem Plangebiet durch die Zu- und Abluftströme der Lüftungsanlagen einzelner Hallen auftreten.

Hierbei weist die westlich bestehende Mehrzweckhalle zwei Abluftventilatoren auf dem Dach vor. Die Frischluftzufuhr erfolgt über gekippte Fenster in den Geräteräumen auf der östlichen Gebäudeseite. Die Zu- und Abluftöffnungen der Theaterhalle befinden sich ebenfalls auf dem Dach. Foyer und Wirtschaft werden gemäß Betreiber über Lüftungssysteme im Kellerbereich belüftet. Die Luftausstritte befinden sich in ca. 3,0 m Höhe auf einer Freifläche östlich der Wirtschaft. Die jeweiligen Lüftungsanlagen werden nach Bedarf manuell in Betrieb genommen.

Im Bereich der Tennishalle bestehen keine Lüftungsanlagen. Aufgrund des Rückbaus der bestehenden Georg-Scherer-Halle sind hier ebenfalls keine Anlagen zu berücksichtigen.

Genauere Angaben zu den bestehenden Anlagen sowie deren Betrieb konnten durch den Betreiber nicht zur Verfügung gestellt werden. Für die neu geplanten Gebäude (Georg-Scherer-Halle, ggf. Eislaufhalle) besteht derzeit ebenfalls noch keine Planung, die die Lage oder Schalleistung zukünftiger Lüftungsanlagen konkretisieren.

Daher muss im vorliegenden Fall hilfsweise ein vergleichbarer Ansatz herangezogen werden. Als Grundlage für den Vergleich dienen die durch den TÜV Süd ermittelten Volumenströme der aufgeführten Zu- und Abluftströme je Halle [18]. Gemäß [18] sind die größten Volumenströme durch Abluftöffnungen auf dem Dach der Mehrzweckhalle im westlichen Bereich des Sportparks zu erwarten. Diese liegen etwa im Bereich von 15.000 m³/h. Als Schallemissionsansatz für bestehende Lüftungsanlagen wird daher auf den Schalleistungspegel $L_{WAeq} = 84,3$ dB(A) einer Luft- und Wärmepumpe mit einem Volumenstrom von ca. 24.000 m³/h gemäß [19] zurückgegriffen. Der Betrieb wird parallel zu den täglichen Nutzungen berücksichtigt.

Zukünftige technische Anlagen auf dem Gelände (zu erwarten an der neuen Georg-Scherer-Halle sowie der Eishalle im Südwesten des Plangebietes) werden nicht berücksichtigt, sind jedoch nicht grundsätzlich zu vernachlässigen. Daher wird vorgeschlagen diese so zu planen, dass deren Schallimmissionsbeitrag die geltenden Immissionsrichtwerte um mindestens 10 dB(A) unterschreiten und zu keiner Erhöhung der Gesamtbelastung beitragen. Eine entsprechende Formulierung für die Satzung wird unter Punkt 6 vorgeschlagen.

Die Lage der Lüftungsanlagen ist in Anlage 1 dargestellt.

4.1.6 Vorbelastung durch umliegende Sportanlagen

Im Falle der zu untersuchenden Sportanlage in der Gröbenrieder Straße 21 ist besonders im Hinblick auf die westlich gelegene Wohnbebauung auch der Sportbetrieb auf den Sportflächen der südwestlich gelegenen Sportanlage (Gröbenrieder Straße 81) mit einzubeziehen. Aufgrund der großen Entfernung der Tennisflächen werden hier ausschließlich die Fußballfelder berücksichtigt.

Die Emissionsansätze werden analog zum Sportbetrieb auf der zu untersuchenden Anlage gemäß [5] gewählt. Hierbei ist von einem täglichen Trainingsbetrieb ab 16:00 Uhr bis Sonnenuntergang

auszugehen, der sich bei gutem Wetter auf 3 der 4 Plätze verteilt. Im Spielbetrieb sind bis zu 12 Spiele verschiedener Jugendlichen mit ca. 40 Zuschauern zu erwarten. Diese verteilen sich ebenfalls auf 3 der 4 Spielfelder. Der vierte und östliche Platz wird derzeit nur im Winterbetrieb genutzt, da er mit einer Flutlichtanlage ausgestattet ist.

Etwaige Einschränkungen der Betriebszeiten oder Schallschutzmaßnahmen sind nicht bekannt.

Weiterhin wurden die sportlichen Nutzungen auf den Tennisplätzen ca. 150 m nördlich des Plangebietes berücksichtigt. Die Emissionsansätze werden analog zum Tennisbetrieb auf der zu untersuchenden Anlage gemäß [5] gewählt. Hierbei wird von einem täglichen Sportbetrieb von 07:00 bis 22:00 Uhr ausgegangen. Gemäß Betreiber sind an Spitzenspielen bis zu 200 Zuschauer zu erwarten. Diese werden zeitlich parallel zur sportlichen Nutzung auf den Plätzen gemäß [5] mit einem Schallleistungspegel von $L_{WA} = 103,0 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Eine zusätzliche Berücksichtigung der Bewirtung durch das derzeitige ansässige Lokal erfolgt nicht, da diese bereits durch die Zuschaueremenge abgedeckt wird.

4.2 Ermittlung und Beurteilung der Schallimmissionen aus Sportlärm

Ausgehend von den unter Punkt 4 genannten Schallemissionen werden die in der schutzbedürftigen Nachbarschaft zu erwartenden Schallimmissionen je Beurteilungszeitraum und Betriebsfall durch Schallausbreitungsberechnungen ermittelt. Diese berücksichtigen die Abschirmung durch Gebäude und Gelände, sowie Reflexionen. Die ermittelten Beurteilungspegel gelten für Mitwindwetterlage und werden mit der Schallimmissionssoftware IMMI 2019 für Windows durchgeführt.

Die Ermittlung der Beurteilungspegel aus dem Betrieb der Sportanlage erfolgt gemäß Anhang 1 der Sportanlagenlärmschutzverordnung vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist (18. BImSchV)[4]. Der Beurteilungspegel L ergibt sich nach Formel (3) des Anhangs zur 18. BImSchV.

Demnach sind zusätzlich zur Berücksichtigung der Nutzungszeiten gegebenenfalls Zuschläge für Impulshaltigkeit oder auffällige Pegeländerungen und Zuschläge für Ton- und Informationshaltigkeit zu vergeben. Zuschläge für Impulshaltigkeit oder auffällige Pegeländerungen sind erforderlichenfalls bereits in der Ermittlung der Schallemissionen berücksichtigt worden und werden somit nicht erneut vergeben. Zuschläge für Ton- und Informationshaltigkeit werden im Rahmen dieser Untersuchung aufgrund der vorliegenden Geräuschquellen nur bei der elektronischen Beschallung durch Musik (Firmenlauf) vergeben.

Die Schallausbreitungsberechnung erfolgt nach VDI 2714 und VDI 2720 [9][10].

Die Darstellung und Beurteilung der Schallimmissionen erfolgt anhand maßgeblich ausgewählter Immissionsorte in der Nachbarschaft. Die Auswahl erfolgte in Abhängigkeit der Beurteilungspegel. Das bedeutet, dass an allen nicht aufgeführten Immissionsorten vergleichbare oder geringere Beurteilungspegel ermittelt wurden.

Die Lage der maßgeblichen Immissionsorte ist als Anlage 1.2 dargestellt. Detaillierte Pegellisten sind in Anlage 3 aufgeführt.

4.2.1 Schallimmissionen werktags (Mo. - Fr.)

In der folgenden Tabelle sind die für die Werktage Montag bis Freitag aus dem Betrieb der Sportanlage ermittelten Beurteilungspegel an ausgewählten maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft dargestellt.

Tabelle 11: Beurteilungspegel aus Sportbetrieb werktags (Mo. - Fr.)									
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume werktags							
		06:00 - 08:00		08:00 - 20:00		20:00 - 22:00		22:00 - 06:00	
		IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	45	39	50	47	50	46	35	16
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	45	44	50	46	50	45	35	32
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	45	35	50	44	50	45	35	16
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	50	45	55	45	55	46	40	37
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	50	43	55	46	55	46	40	28
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	50	38	55	44	55	44	40	22
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	50	39	55	50	55	50	40	18
	IPkt231 Hermann-Stock- mann-Str. 48A, EG (West)	50	31	55	44	55	45	40	14

IRW = Immissionsrichtwert gemäß 18. BImSchV; L_{r,i} = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums; WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Es ist zu erkennen, dass die ermittelten Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV und somit ebenfalls die Orientierungswerte der DIN 18005 im Tageszeitraum allen Beurteilungszeiträumen unterschreiten. Schallminderungsmaßnahmen sind somit nicht erforderlich.

4.2.2 Schallimmissionen am Wochenende

In den folgenden Tabellen sind die für das Wochenende aus dem Betrieb der Sportanlage ermittelten Beurteilungspegel an ausgewählten maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft dargestellt.

Tabelle 12: Beurteilungspegel aus Sportbetrieb am Samstag									
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume samstags							
		06:00 - 08:00		08:00 - 20:00		20:00 - 22:00		22:00 - 06:00	
		IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	45	38	50	50	50	44	35	12
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	45	43	50	47	50	44	35	24
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	45	35	50	50	50	42	35	12
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	50	44	55	46	55	43	40	32
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	50	43	55	50	55	45	40	23
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	50	38	55	49	55	42	40	17
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	50	39	55	55	55	48	40	16
	IPkt231 Hermann-Stock- mann-Str. 48A, EG (West)	50	31	55	49	55	42	40	16

IRW = Immissionsrichtwert gemäß 18. BImSchV; L_{r,i} = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums;
WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Tabelle 13: Beurteilungspegel aus Sportbetrieb am Sonntag											
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume sonntags									
		07:00 - 09:00		09:00 - 13:00, 15:00 - 20:00		13:00 - 15:00		20:00 - 22:00		22:00 - 07:00	
		IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	45	39	50	<u>51</u>	50	<u>53</u>	50	44	35	16
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	45	44	50	48	50	48	50	44	35	32
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	45	35	50	50	50	<u>51</u>	50	42	35	16
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	50	45	55	46	55	46	55	43	40	38
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	50	43	55	50	55	51	55	45	40	28
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	50	38	55	49	55	51	55	42	40	22
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	50	39	55	<u>56</u>	55	<u>56</u>	55	48	40	19
	IPkt231 Hermann-Stock- mann-Str. 48A, EG (West)	50	31	55	50	55	51	55	42	40	18

Fett und unterstrichen: Überschreitung des IRW; IRW = Immissionsrichtwert gemäß 18. BImSchV; L_{r,i} = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums; WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Zunächst zeigt sich, dass die ermittelten Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV und somit ebenfalls die Orientierungswerte der DIN 18005 am Samstag in keinem

Beurteilungszeitraum überschreiten. Weiterhin werden die IRW am IPkt194 gerade eben eingehalten, sodass der untersuchte Sportbetrieb einen Grenzfall darstellt. Ein gesteigertes Betriebsaufkommen hätte demzufolge eine Überschreitung der IRW am Samstag zur Folge.

Die Beurteilungspegel am Sonntag zeigen, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV nicht an allen Immissionsorten und in allen Beurteilungszeiträumen eingehalten werden. Insgesamt wurden in der gesamten Nachbarschaft der Sportanlage an 2 Gebäuden tagsüber außerhalb der Ruhezeit und an 5 Gebäuden innerhalb der Ruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr ermittelt. Die größte Überschreitung beträgt hierbei 3 dB(A).

Maßgebend für die Überschreitungen ist die Vielzahl auf der sicheren Seite an einem Tag angesetzter sportlicher Aktivitäten, die im Normalfall über das gesamte Wochenende verteilt stattfinden, insbesondere jedoch der Spielbetrieb auf dem Naturrasen (Platz 1).

Aufgrund der Überschreitungen sind zum Schutze der Nachbarschaft entsprechende Schallminderungsmaßnahmen oder Festsetzungen zu planen.

4.2.3 Schallimmissionen Veranstaltungstyp 1 - Messe

Die ermittelten Beurteilungspegel durch Veranstaltungen mit einem Messecharakter wie unter Punkt 4.1.4 beschrieben sind in Tabelle 14 dargestellt. Basierend auf der Annahme, dass der Sportbetrieb uneingeschränkt stattfindet, werden hierbei die Tage Freitag und Samstag einzeln beurteilt. Da sich die zusätzlichen Emissionsquellen auf den Bereich um die Theaterhalle konzentrieren, wird ein weiterer Immissionsort in diesem Bereich aufgeführt. Darüber hinaus wird auf die Darstellung des Nachtzeitraums verzichtet, da hier keine zusätzlichen Immissionen zu erwarten sind.

Tabelle 14: Beurteilungspegel aus messeähnlichen Veranstaltungen werktags							
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume freitags					
		06:00 - 08:00		08:00 - 20:00		20:00 - 22:00	
		IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	45	39	50	47	50	46
	IPkt179 Am Rennplatz 4, OG2 (Ost)	45	45	50	48	50	48
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	45	45	50	47	50	47
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	45	36	50	44	50	45
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	50	47	55	48	55	49

WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	50	44	55	46	55	47
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	50	39	55	44	55	44
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	50	39	55	50	55	50
	IPkt231 Hermann-Stockmann-Str. 48A, EG (West)	50	32	55	44	55	45
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume samstags					
		06:00 - 08:00		08:00 - 20:00		20:00 - 22:00	
		IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	45	39	50	50	50	45
	IPkt179 Am Rennplatz 4, OG2 (Ost)	45	45	50	50	50	48
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	45	45	50	48	50	46
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	45	36	50	50	50	42
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	50	47	55	48	55	49
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	50	44	55	50	55	46
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	50	39	55	49	55	43
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	50	39	55	55	55	48
	IPkt231 Hermann-Stockmann-Str. 48A, EG (West)	50	32	55	49	55	42

IRW = Immissionsrichtwert gemäß 18. BImSchV; L_{r,i} = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums;

WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Tabelle 15: Beurteilungspegel aus messeähnlichen Veranstaltungen am Sonntag									
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume sonntags							
		07:00 - 09:00		09:00 - 13:00, 15:00 - 20:00		13:00 - 15:00		20:00 - 22:00	
		IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	45	40	50	<u>51</u>	50	<u>53</u>	50	45
	IPkt179 Am Rennplatz 4, OG2 (Ost)	45	<u>47</u>	50	50	50	<u>51</u>	50	48
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	45	<u>46</u>	50	48	50	49	50	47
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	45	36	50	50	50	<u>51</u>	50	42
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	50	49	55	48	55	48	55	49
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	50	45	55	50	55	52	55	46
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	50	40	55	49	55	51	55	43
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	50	39	55	<u>56</u>	55	<u>56</u>	55	48
	IPkt231 Hermann-Stockmann- Str. 48A, EG (West)	50	32	55	50	55	51	55	42

Fett und unterstrichen: Überschreitung des IRW; IRW = Immissionsrichtwert gemäß 18. BImSchV; L_{r,i} = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums; WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Die vorhergehend dargestellten Ergebnisse zeigen, dass die am Freitag und Samstag ermittelten Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV und somit ebenfalls die Orientierungswerte der DIN 18005 in keinem Beurteilungszeitraum überschreiten. Vielmehr werden an einigen Immissionsorten die IRWs gerade eben eingehalten.

Die Beurteilungspegel am Sonntag zeigen, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV nicht an allen Immissionsorten und in allen Beurteilungszeiträumen eingehalten werden. Insgesamt wurden in der gesamten Nachbarschaft der Sportanlage an 2 Gebäuden tagsüber außerhalb der Ruhezeit und an 5 Gebäuden innerhalb der Ruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr ermittelt. Die größte Überschreitung beträgt hierbei 3 dB(A). Weiterhin wurden Überschreitungen am Sonntag in der morgendlichen Ruhezeit um bis zu 2 dB(A) ermittelt.

Insgesamt entsprechen die Beurteilungspegel zwischen der morgendlichen und abendlichen Ruhezeit den Beurteilungspegel aus Punkt 4.2.2. Maßgebend für die dort ermittelten Überschreitungen ist somit der auf der sicheren Seite uneingeschränkt parallel zur Veranstaltung laufende Sportbetrieb. Demzufolge sind aufgrund dieser Überschreitungen keine zusätzlichen Schallminderungsmaßnahmen erforderlich, sofern entsprechende Maßnahmen im regelmäßigen Sportbetrieb umgesetzt werden.

Maßgebend für die ermittelten Überschreitungen in der morgendlichen Ruhezeit am Sonntag ist die starke Nutzung der Stellflächen westlich der Mehrzweckhalle. Demzufolge hier zusätzlichen Schallminderungsmaßnahmen erforderlich, die die Nutzung der Stellflächen reduziert.

4.2.4 Schallimmissionen Veranstaltungstyp 2 - Feiern

Die ermittelten Beurteilungspegel durch Feiern wie Hochzeiten (siehe Punkt 4.1.4) sind in Tabelle 15 dargestellt. Basierend auf der Annahme, dass der Sportbetrieb uneingeschränkt stattfindet, werden hierbei die Tage Freitag und Samstag einzeln beurteilt. Da sich die zusätzlichen Emissionsquellen ebenfalls auf den Bereich um die Theaterhalle konzentrieren, wird ein weiterer Immissionsort (IPkt179) in diesem Bereich aufgeführt. Da die Schallemissionen in den morgigen Ruhezeiten identisch zu den Schallemissionen eines Tages ohne Veranstaltung sind, wird auf die Darstellung der Schallimmissionen in diesem Zeitraum verzichtet.

Tabelle 16: Beurteilungspegel aus Feiern Freitag bis Samstag							
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume freitags					
		08:00 - 20:00		20:00 - 22:00		22:00 - 06:00	
		IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}	IRW	L _{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	50	47	50	46	35	<u>38</u>
	IPkt179 Am Rennplatz 4, OG2 (Ost)	50	48	50	48	35	<u>46</u>
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	50	47	50	47	35	<u>45</u>
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	50	44	50	45	35	30

WA	IPkt157 Größenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	55	46	55	47	40	<u>47</u>
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	55	46	55	46	40	41
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	55	44	55	44	40	35
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	55	50	55	50	40	33
	IPkt231 Hermann-Stock- mann-Str. 48A, EG (West)	55	44	55	45	40	29
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume samstags					
		08:00 - 20:00		20:00 - 22:00		22:00 - 06:00	
		IRW	$L_{r,i}$	IRW	$L_{r,i}$	IRW	$L_{r,i}$
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	50	50	50	45	35	<u>38</u>
	IPkt179 Am Rennplatz 4, OG2 (Ost)	50	50	50	48	35	<u>46</u>
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	50	48	50	47	35	<u>45</u>
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	50	50	50	42	35	30
WA	IPkt157 Größenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	55	46	55	47	40	<u>48</u>
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	55	49	55	45	40	<u>41</u>
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	55	49	55	43	40	35
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	55	55	55	48	40	33

	IPkt231 Hermann-Stockmann-Str. 48A, EG (West)	55	49	55	42	40	30
--	--	----	----	----	----	----	----

Fett und unterstrichen: Überschreitung des IRW; IRW = Immissionsrichtwert gemäß 18. BImSchV; $L_{r,i}$ = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums; WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Tabelle 17: Beurteilungspegel aus Feiern am Sonntag									
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeiträume sonntags							
		09:00 - 13:00, 15:00 - 20:00		13:00 - 15:00		20:00 - 22:00		22:00 - 07:00	
		IRW	$L_{r,i}$	IRW	$L_{r,i}$	IRW	$L_{r,i}$	IRW	$L_{r,i}$
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	50	<u>51</u>	50	<u>53</u>	50	45	35	<u>38</u>
	IPkt179 Am Rennplatz 4, OG2 (Ost)	50	<u>51</u>	50	<u>52</u>	50	48	35	<u>46</u>
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	50	49	50	49	50	47	35	<u>45</u>
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	50	50	50	<u>51</u>	50	42	35	30
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	55	46	55	50	55	49	40	<u>48</u>
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	55	50	55	52	55	46	40	<u>41</u>
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	55	50	55	51	55	43	40	35
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	55	<u>56</u>	55	<u>56</u>	55	48	40	33
	IPkt231 Hermann-Stockmann-Str. 48A, EG (West)	55	50	55	51	55	42	40	30

Fett und unterstrichen: Überschreitung des IRW; IRW = Immissionsrichtwert gemäß 18. BImSchV; $L_{r,i}$ = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums; WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Eine Beurteilung der Ergebnisse in den Tagzeiträumen (inkl. Ruhezeiten) zeigt, dass die ermittelten Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV und somit ebenfalls die Orientierungswerte der DIN 18005 an Frei- und Samstagen eingehalten werden.

Die Beurteilungspegel am Sonntag zeigen, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV nicht an allen Immissionsorten und in allen Beurteilungszeiträumen eingehalten werden. Die größte Überschreitung beträgt hierbei 3 dB(A) und ist innerhalb der Ruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr zu erwarten.

Insgesamt entsprechen die Beurteilungspegel zwischen der morgendlichen und abendlichen Ruhezeit den Beurteilungspegel aus Punkt 4.2.2. Maßgebend für die Überschreitungen in diesen Zeiträumen ist somit der auf der sicheren Seite uneingeschränkt parallel zur Veranstaltung laufende Sportbetrieb.

Davon unabhängig werden die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV auch im Nachtzeitraum nicht an allen Immissionsorten eingehalten. Die größte Überschreitung beträgt hierbei 11 dB(A) am Rennplatz 4.

Üblicherweise sind die Schallimmissionen die durch derartige Veranstaltungen verursacht werden nach TA-Lärm zu ermitteln und beurteilen. Insbesondere in der Nacht scheint eine gesonderte Beurteilung angemessen, da hier keine relevanten Schallimmissionen vom eigentlichen Sportbetrieb der untersuchten Anlage zu erwarten sind. Aufgrund identischer Immissionsrichtwerte von 18. BImSchV und TA-Lärm sowie in diesem Fall grundlegend vergleichbaren Berechnungs- und Beurteilungsvorschriften wird auf diese gesonderte Beurteilung verzichtet. In jedem Fall sind diese Schallemissionen aber der Sportanlage zuzuordnen.

Demzufolge sind zum Schutze der Nachbarschaft in der Nacht zusätzliche Schallminderungsmaßnahmen und Festsetzungen zu planen.

4.2.5 Schallimmissionen Veranstaltungstyp 3 - Firmenlauf

Die Berechnungsergebnisse für den einmal jährlich stattfindenden Firmenlauf sind in Tabelle 16 erkennbar. Aufgrund der Häufigkeit werden zur Beurteilung der Schallimmissionen die Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse gemäß § 5 Absatz 5 der 18. BImSchV herangezogen. Weiterhin werden ausschließlich die Schallimmissionen im Tageszeitraum von 08:00 bis 20:00 Uhr betrachtet, da ein wesentlicher Einfluss auf die anderen Zeiträume nicht zu erwarten ist.

Tabelle 18: Beurteilungspegel aus Sportbetrieb werktags (Mo. - Fr.)			
Immissionsort (Fassade) und Gebietseinstufung		Beurteilungszeitraum werktags	
		08:00 - 20:00	
		IRW_{seltener}	L_{r,i}
WR	IPkt194 Am Rennplatz 1, OG1 (Süd)	50+10	59
	IPkt172 Auenstr. 1, OG1 (Ost)	50+10	47
	IPkt216 Langwieder Str. 4, OG1 (West)	50+10	49
WA	IPkt157 Gröbenrieder Str. 74, OG1 (Süd)	55+10	43
WA*	IPkt112 Eduard-Ziegler-Str. 3, OG3 (West)	55+10	56
	IPkt008 Eduard-Ziegler-Str. 5, EG (West)	55+10	57
WA	IPkt002 Eduard-Ziegler-Str. 21, OG1 (West)	55+10	56
	IPkt231 Hermann-Stockmann-Str. 48A, EG (West)	55+10	54

IRW_{seltener} = Immissionsrichtwert für seltene Ereignisse gemäß 18. BImSchV; L_{r,i} = Beurteilungspegel des jeweiligen Beurteilungszeitraums; WA* = Schulen, Kitas (keine Schutzbedürftigkeit in der Nacht oder am Wochenende); Werte in dB(A)

Wie in Tabelle 18 dargestellt, werden die Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse durch den Firmenlauf eingehalten. Außerdem werden die IRW am Rennplatz 1 (IPkt194) nur geringfügig unterschritten, sodass man bei der untersuchten Variante eines Firmenlaufs von einem Grenzfall ausgehen kann. Mit 2.000 Besuchern liegt dieser deutlich oberhalb der Besucherzahl im Jahr 2018.

Im Hinblick auf den Schutz der Nachbarschaft sind für die jährliche Veranstaltung des Firmenlaufs keine Schallminderungsmaßnahmen oder Festsetzung erforderlich.

4.2.6 Spitzenpegel

Anhand der unter Punkt 4.1.4 aufgeführten kurzzeitigen Geräuschspitzen aller Emissionssituationen wurden die zu erwartenden Spitzenpegel in der schutzbedürftigen Nachbarschaft berechnet. Im Hinblick auf das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV kommen die Berechnungen zu den folgenden Ergebnissen:

Tabelle 19: Beurteilung der Spitzenpegel				
Schallquelle		Spitzenpegelkriterium überschritten um ... dB(A)		
Art	Schallleistungspegel	Morgendliche Ruhezeit	Tagzeitraum	Nacht
Schiedsrichterpfeife Fußball	$L_{WA} = 118,0 \text{ dB(A)}$	-	-	n.r.
Parken in den Außenbereichen	$L_{WA} = 99,5 \text{ dB(A)}$	-	-	3
Bereich Theaterhalle		-	-	1
Bereich des Parkhauses		-	-	-
Bereich der Tennishalle Bestand		-	-	-
Bereich Tennis	-	-	-	-
Parken im Parkhaus	$L_{WA} = 99,5 \text{ dB(A)}$	-	-	-
Starterklappe im Bereich Stadion	$L_{WA} = 121,0 \text{ dB(A)}$	-	-	n.r.
Startpistole bei Firmenlauf	$L_{WA} = 134,9 \text{ dB(A)}$	n.r.	2	n.r.

n.r. = nicht relevant

Wie in Tabelle 19 zu erkennen, wird das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV in wenigen Einzelfällen nicht eingehalten. Hierbei handelt es sich einerseits um das Parken mit dem damit verbunden Türen- und Kofferraumschlagen auf den Außenparkflächen im Bereich der Theaterhalle sowie im Bereich nördlich des geplanten Parkhauses und andererseits um die mögliche Verwendung einer Startpistole im Rahmen von beispielsweise Leichtathletikveranstaltungen wie den Firmenlauf.

4.3 Vorschlag von Schallschutzmaßnahmen

Die Berechnungsergebnisse unter Punkt 4.2. zeigen, dass in der Nachbarschaft außerhalb des Plangebietes relevante, durch die Nutzung der untersuchten Sportanlagen verursachte Beurteilungspegel oberhalb der geltenden Immissionsrichtwerte nicht auszuschließen sind. Des Weiteren kann das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV ebenfalls nicht an allen maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft eingehalten werden.

Maßgeblich für die ermittelten Überschreitungen durch den regelmäßigen Sportbetrieb ist die Vielzahl der ausgeführten Aktivitäten innerhalb des Plangebietes, insbesondere die Nutzung des großen Fußballfeldes und der drei Tennisplätze nördlich der geplanten Eishalle am Sonntag.

Aufgrund dieser Überschreitung werden daher die folgenden Maßnahmen zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV vorgeschlagen:

- Beschränkung des Fußball-Spielbetriebes auf dem großen Fußballfeld am Sonntag auf insgesamt max. ein Spiel außerhalb der Ruhezeit zwischen 09:00 und 13:00 Uhr bzw. 15:00 bis 20:00 Uhr.
- Beschränkung des Betriebes auf den drei Tennisplätzen westlich des großen Fußballfeldes auf maximal eine Stunde innerhalb der Ruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr.

Maßgeblich für die ermittelten Überschreitungen aufgrund der untersuchten Veranstaltungstypen sind einerseits die erhöhte Parkplatznutzung in der morgendlichen Ruhezeit zwischen 07:00 und 09:00 Uhr im Rahmen von Messen, Flohmärkten etc. und andererseits musikalische Veranstaltungen die bis in den Nachtzeitraum (22:00 bis 06:00 Uhr) durchgeführt werden.

Aufgrund dieser Überschreitung werden daher die folgenden zusätzlichen Maßnahmen zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV vorgeschlagen:

- Ausschluss der Nutzung der Parkfläche westlich der Mehrzweckhalle in der morgendlichen Ruhezeit zwischen 07:00 und 09:00 Uhr am Sonntag im Rahmen von Veranstaltungen, die ein erhöhtes Parkaufkommen erwarten lassen sowie täglich in der Nacht ab 22:00 Uhr.
- Beschränkung von Veranstaltungen mit Musik vom Typ „Feiern“ auf den Tagzeitraum. Derartige Veranstaltungen können auch in der Nacht durchgeführt werden, sofern sie als seltene Ereignisse eingestuft werden.
- Beschränkung des Betriebes auf den drei Tennisplätzen westlich des großen Fußballfeldes auf maximal eine Stunde innerhalb der Ruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr.

Darüber hinaus wurden kurzzeitige Geräuschspitzen ermittelt, die das Spitzenpegelkriterium in der Nacht an wenigen Immissionsorten überschreiten. Maßgeblich hierbei ist das Türen- und Kofferraum-schlagen in der Nacht auf den Außenstellflächen westlich der Mehrzweckhalle sowie nördlich des geplanten Parkhauses. Aufgrund dieser Überschreitung werden daher die folgenden zusätzlichen Maßnahmen zur Einhaltung des Spitzenpegelkriteriums der 18. BImSchV vorgeschlagen:

- Ausschluss der Nutzung der Außenparkflächen westlich der Mehrzweckhalle und nördlich des geplanten Parkhauses in der Nacht ab 22:00 Uhr.
- Alternativ zum Ausschluss der nächtlichen Nutzung der nördlichen Parkflächen können die kurzzeitigen Geräuschspitzen durch die Errichtung einer Schallschutzwand mit einer Höhe von mindestens $h = 2$ m über GOK reduziert werden. Hierbei sollte die Schallschutzwand unmittelbar nordwestlich an die Stellflächen anschließen. Beginnend an der Außenfassade des geplanten Parkhauses ist die Schallschutzwand über eine Länge von mindestens $l = 45$ m zu realisieren.

Unter Berücksichtigung der vorgeschlagenen Schallschutzmaßnahmen werden die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV in der schutzbedürftigen Nachbarschaft eingehalten.

5. Verkehrslärm

5.1 Schallemissionen Verkehrslärm

5.1.1 Zusätzlicher Verkehrslärm auf den umliegenden Verkehrswegen

Neben den in Punkt 4 untersuchten Geräuschen sind der Sportanlage grundsätzlich auch diejenigen Geräusche zuzurechnen, die durch den Sportbetrieb auf öffentlichen Verkehrsflächen außerhalb der Anlage entstehen.

Zur Einschätzung des durch die Sportanlage auf öffentlichen Verkehrsflächen zusätzlich entstehenden Verkehrslärms, werden die Verkehrsstärken auf den umliegenden Straßen mit und ohne Betrieb der Sportanlage aus dem vorliegenden Verkehrsgutachten [16] entnommen. Dabei handelt es sich um Prognosewerte auf der sicheren Seite für das Jahr 2030. Die folgenden Eingaben liegen dem Verkehrsgutachten zugrunde:

- Verkehrserhebung April/2019 (Geoportal Bayern)
- 100 zusätzliche Sportler in der Spitzenstunde im Betrieb der Georg-Scherer-Halle
- 10 zusätzliche Besucher der Eissporthalle am Tag
- Kein verringertes Verkehrsaufkommen durch Abriss von vier bestehenden Tennisplätzen.

In der folgenden Tabelle sind die hierauf basierenden, im Jahr 2030 zu erwartenden Verkehrsstärken auf den öffentlichen Straßen ohne (Nullfall) und mit Betrieb (Planfall) der umstrukturierten Sportanlage aufgeführt. Außerdem ist das Verhältnis vom Plan- zum Nullfall in Prozent dargestellt.

Tabelle 20: Verkehrsprognose 2030 Null- und Planfall gemäß [16]			
Straßenname	DTV (Nullfall) [Kfz/24h]	DTV (Planfall) [Kfz/24h]	Verhältnis Plan- zu Nullfall [%]
Gröbenrieder Straße (West)	7523 (154)	7241 (153)	96,3 (99,4)
Gröbenrieder Straße (Nord)	8755 (172)	8926 (172)	102,0 (100,0)
Eduard-Ziegler-Straße	2542 (24)	3521 (25)	138,5 (104,2)
Gündinger Straße	496 (9)	496 (8)	100,0 (88,9)

Angaben getrennt für PKW (SV)

5.1.2 Emissionen aus umliegenden Straßenverkehr

Entsprechend der Aufgabenstellung sind ebenfalls die Schallimmissionen aus dem umliegenden Straßenverkehr auf die Sportflächen und die geplante Geschäftsstelle zu ermitteln. Die zu erwartenden Verkehrsstärken auf den umliegenden Straßen werden dem vorliegenden Verkehrsgutachten [16] entnommen und sind in Tabelle 20 als Planfall aufgeführt.

Darüber hinaus werden die Verkehrsstärken für die Hermann-Stockmann-Straße dem Bericht zum Verkehrsmodell Dachau 2009 – 2025 [16] entnommen. Für das Jahr 2025 wird ein maximales

Verkehrsaufkommen von 6.500 Kfz/24h auf Höhe der Münchner Straße prognostiziert, das gemäß Plan 3 des Berichts mit zunehmender Entfernung zur Münchner Straße bis auf ca. 2.000 Kfz/24h sinkt. Auf Höhe der Sportanlage wird der Verkehr somit auf ca. 6.000 Kfz/24h geschätzt. Der SV-Anteil wird mit 3 % angesetzt. Die zulässige Höchstgeschwindigkeit im Bereich der Sportanlage beträgt 50 km/h.

5.2 Schallimmissionen aus Verkehrslärm

5.2.1 Schallimmissionen durch Mehrverkehr

Die Beurteilung des zusätzlichen Verkehrslärms durch den Betrieb der Sportanlage nach Umstrukturierung erfolgt zunächst ohne Ausbreitungsberechnung, da diese gemäß 18. BImSchV Anhang 1.1 erst erforderlich ist, sofern das zu erwartende zusätzliche tägliche Verkehrsaufkommen auf den öffentlichen Straßen den vorhandenen Pegel der Verkehrsgeräusche um 3 dB(A) erhöht.

Im Allgemeinen ist für eine Erhöhung des Beurteilungspegels um 3 dB(A) nahezu eine Verdopplung des täglichen Verkehrsaufkommens erforderlich. Hierbei sollten PKW- und SV-Aufkommen getrennt beurteilt werden. In der folgenden Tabelle ist die zu erwartende Verkehrssteigerung und die damit verbunden Änderung der Schallimmissionen aus dem Straßenverkehr anhand der Eingaben aus Punkt 5.1.1 dargestellt.

Tabelle 21: Verkehrszunahme durch Sportbetrieb			
Straßenname	DTV (Nullfall) [Kfz (SV) / 24h]	Verhältnis Plan- zu Nullfall [%]	Änderung Schallimmissions- pegel [dB(A)]
Größenrieder Straße (West)	7523 (154)	96,3 (99,4)	-0,2 (0)
Größenrieder Straße (Nord)	8755 (172)	102,0 (100,0)	+0,1 (0)
Eduard-Ziegler-Straße	2542 (24)	138,5 (104,2)	+1,4 (+0,2)
Gündinger Straße	496 (9)	100,0 (88,9)	0 (-0,5)

Zu erkennen ist, dass sich die mit der Umstrukturierung der Sportanlage verbundenen Änderungen des Besucherverkehrs unterschiedlich auf das Verkehrsaufkommen der umliegenden öffentlichen Straßen auswirken. Während das Verkehrsaufkommen in der Größenrieder Straße westlich der Sportanlage geringfügig abnimmt und sich die Schallimmissionen somit um 0,2 dB(A) verringern, steigt das Verkehrsaufkommen in der Eduard-Ziegler-Straße um ca. 39% und die daraus resultierenden Schallimmissionen um 1,4 dB(A). Eine Ursache hierfür ist, dass der zukünftige Verkehr über die Eduard-Ziegler-Straße in das geplante Parkhaus geführt wird.

Davon unabhängig ist eine Erhöhung des vorhandenen Pegels der Verkehrsgeräusche um aufgerundet 3 dB(A) somit nicht zu erwarten. Der Verkehrsbeitrag der Sportanlage auf den öffentlichen Straßen ist daher gemäß 18. BImSchV nicht zu berücksichtigen.

5.2.2 Schallimmissionen durch Straßenverkehr

Die Ermittlung und Bewertung der Beurteilungspegel aus dem Verkehr der umliegenden Straßen erfolgt gemäß DIN 18005 und ist in der folgenden Tabelle für maßgebende Immissionsorte auf dem Sportgelände dargestellt.

Tabelle 22: Schallimmissionen aus Verkehrslärm auf das Sportgelände					
Immissionsort und Gebietseinstufung		Orientierungswerte [dB(A)]		Beurteilungspegel [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Geschäftsstelle OG1 (Süd)	MI	60	50	54	47
Geschäftsstelle OG1 (West)	MI	60	50	48	41
Geschäftsstelle OG1 (Ost)	MI	60	50	59	<u>52</u>
Funktionsbau Tennis/Volleyball OG1	MI	60	50	50	43
Tennis (West)	MI	60	50	57	49
Tennis (Süd)	MI	60	50	50	43
Theaterhalle EG (West)	MI	60	50	<u>63</u>	<u>55</u>

Wie in Tabelle 22 erkennbar, werden die Orientierungswerte der DIN 18005 für ein Mischgebiet auf den Sportflächen und an den Funktionsgebäuden der Sportanlage im Beurteilungszeitraum Tag (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) durch den zu erwartenden Verkehrslärm nicht an allen Immissionsorten und in allen Zeiträumen eingehalten.

Demzufolge sind zukünftige Büronutzungen entlang der Gröbenrieder Straße, sofern diese geplant werden, nicht nach Westen zu orientieren.

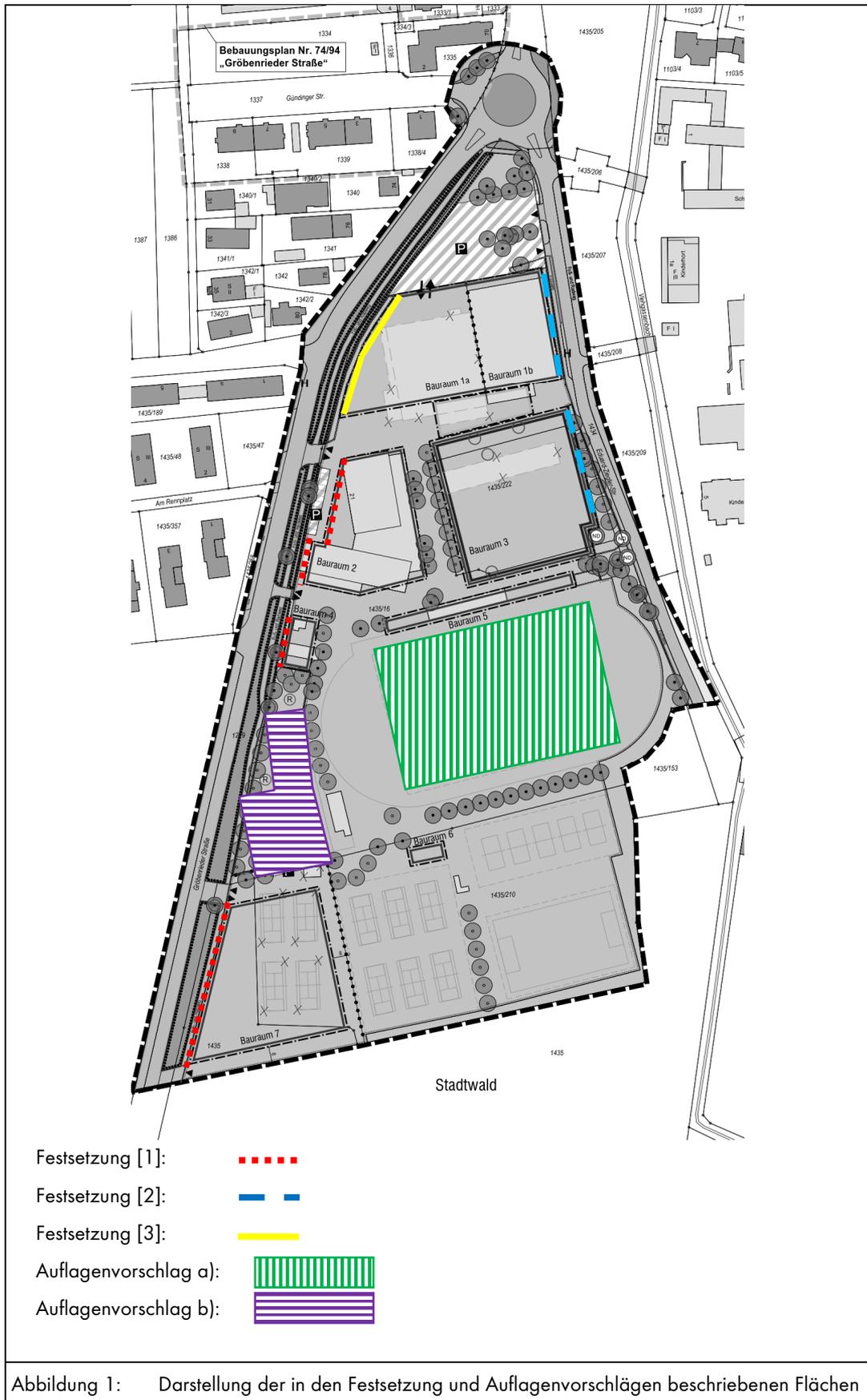
Weiterhin sind Wohnnutzungen (beispielsweise Betriebsleiter- und Hausmeisterwohnungen) und die damit verbundene Nutzung in der Nacht, sofern diese als zulässig eingestuft werden, vorzugsweise zur von der Straße abgewandten Seite zu orientieren. Im Bereich der Gröbenrieder Straße sind derartige Nutzungen somit nach Osten und im Bereich der Eduard-Ziegler-Straße nach Westen auszurichten.

Wo dies nicht für alle Räume möglich ist, sind die entsprechenden Außenbauteile nach den Anforderungen der DIN 4109-1:2018-1 so zu bemessen, dass ein ausreichender Schallschutz für den Innenraum gegeben ist. Gleiches gilt auch für schutzbedürftige Büroräume, wobei hier unterstellt werden kann, dass aufgrund der temporären nicht zur Erholung dienenden Nutzung auf eine generelle Bevorzugung der lärmabgewandten Seiten verzichtet werden kann, wenn die Außenbauteile ausreichend dimensioniert sind. Die DIN 4109-1 ist zwar ohnehin bauaufsichtlich eingeführt, kann aber zur Verdeutlichung durch eine Festsetzung betont werden.

6. Formulierungsvorschläge für Satzung und Begründung des Bebauungsplans

Die erforderlichen Maßnahmen zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte können nicht vollständig in Festsetzungen zum Schallschutz im Bebauungsplan umgesetzt werden, da u.a. nutzungsbezogene und verhaltenbedingte Anforderungen festgesetzt werden müssten, die nicht vom §9 BauGB abgedeckt werden. Diese Maßnahmen werden daher in einem späteren Genehmigungsverfahren als Auflagen zum Schallschutz getroffen werden müssen. Für den Bebauungsplan werden die Maßnahmen jedoch bereits als Hinweis für spätere Genehmigungsverfahren in der Begründung aufgenommen. Im Folgenden werden Textpassagen für die Satzung vorgeschlagen:

- [1] Entlang der in der Abbildung 1 rot gekennzeichneten Baugrenzen sind Fenster von schutzbedürftigen Räumen im Sinne der DIN 4109-1:2018-01 Punkt 3.16 nach der vom Verkehrslärm abgewandten Gebäudeseite zu orientieren. Dies bedeutet, dass der jeweilige Raum über mindestens eines der Fenster zur lärmabgewandten Seite belüftet werden kann. Ist es nicht möglich, alle schutzbedürftigen Räume wie oben beschrieben zu orientieren, müssen die Außenbauteile von den verbleibenden schutzbedürftigen Räumen ein resultierendes bewertetes Schalldämm-Maß gemäß Kapitel 7 der DIN 4109-1:2018-01 entsprechend dem jeweiligen Lärmpegelbereich aufweisen.
- [2] Entlang der in der Abbildung 1 blau gekennzeichneten Baugrenzen sind Fenster von im Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) genutzten, schutzbedürftigen Räumen im Sinne der DIN 4109-1:2018-01 Punkt 3.16 wie z.B. Schlafräume oder Kinderzimmer nach der Verkehrslärm abgewandten Gebäudeseite zu orientieren. Dies bedeutet, dass der jeweilige Raum über mindestens eines der Fenster zur lärmabgewandten Seite belüftet werden kann. Ist es nicht möglich, alle schutzbedürftigen Räume wie oben beschrieben zu orientieren, müssen die Außenbauteile von den verbleibenden schutzbedürftigen Räumen ein resultierendes bewertetes Schalldämm-Maß gemäß Kapitel 7 der DIN 4109-1:2018-01 entsprechend dem jeweiligen Lärmpegelbereich aufweisen. Die zugehörigen schutzbedürftigen Räume sind in diesem Fall mit schalldämmten Lüftungseinrichtungen oder anderen technisch geeigneten Maßnahmen zur Belüftung auszustatten, sofern diese nicht über ein Fenster an einer lärmabgewandten Gebäudeseite belüftet werden können.
- [3] Die Westfassade des Parkhauses ist entlang der in Abbildung 1 gelb gekennzeichneten Baugrenze als geschlossen und mit einem Flächengewicht von mindestens 10 kg/m² auszuführen.



Im Folgenden werden Textpassagen für die Begründung vorgeschlagen:

Zur Ermittlung und Bewertung der Belange des Schallimmissionsschutzes wurde im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens eine schalltechnische Untersuchung durchgeführt. Hierbei wurde geprüft, ob die zukünftigen Emissionen des Sportbetriebs zu unzumutbaren Einwirkungen auf die umliegenden Wohnbebauungen führen und ob für die geplante Nutzung aufgrund der Verkehrslärmimmissionen durch die umliegenden öffentlichen Straßen Schallschutzmaßnahmen erforderlich werden.

Den Berechnungen der Untersuchung liegt zugrunde, dass der geplante Neubau der Georg-Scherer-Halle sowie die Errichtung der Eissporthalle und des Parkhauses bereits abgeschlossen sind.

Betriebslärm

Durch den Betrieb auf der Sportanlage sind die schützenswerten Wohngebäude an den umliegenden Straßen relevanten Schallimmissionen ausgesetzt. Die Ergebnisse der schalltechnischen Untersuchung zum Sportanlagenlärm gemäß 18. BImSchV sind im Folgenden beschrieben.

Die Berechnungsergebnisse der Untersuchung zum regelmäßigen Trainings- und Spielbetrieb zeigen, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV in der Nachbarschaft werktags im Beurteilungszeitraum Tag (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) eingehalten werden.

Darüber hinaus wurde festgestellt, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV am Sonn- und Feiertag im Tagzeitraum zwischen 09:00 Uhr und 20:00 Uhr sowohl innerhalb als auch außerhalb der Ruhezeit um bis zu 3 dB(A) überschritten werden. Dies ist jedoch nur für den Fall zu erwarten, in dem alle normalerweise über das Wochenende verteilt stattfindenden sportlichen Aktivitäten (insbesondere Fußball- und Tennisbetrieb), auf die genannten Beurteilungszeiträume eines Sonntags fallen.

Weiterhin erfolgte eine Untersuchung der an Werktagen unregelmäßig durchgeführten Veranstaltungen auf dem Sportgelände. Hierbei wurde eine Einstufung der verschiedenen Veranstaltungen in die drei Veranstaltungstypen „Messe“ (Baumesse, Berufsinformationstag, Flohmärkte und Outlets, Ausstellungen usw.), „Feiern“ (Hochzeiten, Tanz- und Comedyaufführungen, Abschlussfeiern usw.) und „Firmenlauf“ (Firmen- und Behördenlauf) vorgenommen.

Die Untersuchung der im Wesentlichen innerhalb der Räumlichkeiten der bestehenden Hallen und Funktionsgebäude im Westen der Anlage stattfindenden Messen (sowie vergleichbar) und Feiern kommt zu folgenden Ergebnissen.

Werktags werden die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV am Tag eingehalten. An Sonn- und Feiertagen werden die Immissionsrichtwerte im Tagzeitraum zwischen 09:00 Uhr und 20:00 Uhr sowohl innerhalb als auch außerhalb der Ruhezeit um bis zu 3 dB(A) überschritten. Maßgebend ist hier der als uneingeschränkt parallel laufend angenommene Sportbetrieb, insbesondere der Fußball- und Tennisbetrieb.

Die Beurteilung von Feiern (Hochzeiten, Tanzaufführungen usw.) in der Nacht (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) hat ergeben, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV um bis zu 10 dB(A) überschritten werden.

Für eine Einhaltung der Richtwerte ist durch organisatorische Maßnahmen sicherzustellen, dass bei Messen oder ähnlichen Veranstaltungen zwischen 08:00 Uhr und 20:00 Uhr nicht mehr als 10.000 Besucher zu erwarten sind und Feiern (Hochzeiten, Tanzaufführungen usw.) auf ca. 650 Gäste pro Halle beschränkt werden. Umliegende Freiflächen außerhalb der Theater- und Mehrzweckhalle sollten nur als Aufenthaltsflächen genutzt werden. Dies meint, dass sich die wesentlichen Schallemissionen im Freien auf Gespräche beschränken und Feiern im Freien insbesondere mit Musik nicht zulässig sind.

Darüber hinaus ist im Rahmen einzelner Veranstaltungen (z.B. bei Messen) eine in der morgendlichen Ruhezeit von 06:00 bis 08:00 Uhr an Werktagen bzw. 07:00 bis 09:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen erhöhte Nutzung der Stellplätze westlich der Mehrzweck- und Theaterhallen zu erwarten. Überschreitungen der Immissionsrichtwerte innerhalb der Ruhezeit sind hier nicht auszuschließen. Daher ist die Nutzung dieser Stellflächen mindestens im Rahmen entsprechender Veranstaltungen durch Maßnahmen wie Beschilderung oder Absperren innerhalb der genannten morgendlichen Ruhezeiten auszuschließen.

Seltene Ereignisse

Veranstaltungen mit Musik, insbesondere Feiern (Hochzeiten, Tanzaufführungen oder vergleichbar) die über den Tageszeitraum von 07:00 Uhr bis 22:00 Uhr hinausgehen, sind an bis zu 18 Kalendertagen eines Jahres zulässig. Dies gilt unabhängig von der Zahl der einwirkenden Sportanlagen.

Außerdem zeigen die ermittelten Schallimmissionen des jährlich werktags stattfindenden Firmenlaufs, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV für seltene Ereignisse im üblichen Veranstaltungszeitraum (Beurteilungszeitraum Tag von 08:00 bis 20:00 Uhr) eingehalten werden, sofern eine Teilnehmerzahl von ca. 2.000 Teilnehmern nicht überschritten wird.

kurzzeitige Geräuschspitzen

Die Überprüfung der vom Betrieb der Anlage ausgehenden kurzzeitigen Geräuschspitzen ergibt, dass das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV in der Nacht durch die Nutzung der Außenstellflächen nördlich des Parkhauses und westlich der nicht eingehalten wird. Daher ist die Nutzung dieser Außenstellflächen in der Nacht (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr an Werktagen und 22:00 Uhr bis 07:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen) durch geeignete Maßnahmen wie Beschilderung oder Absperren auszuschließen. Darüber hinaus führt die Nutzung einer Startpistole auf dem Sportgelände zu Überschreitungen der für kurzzeitige Geräuschspitzen zulässigen Spitzenpegel.

Zuzurechnender Verkehr auf öffentlichen Straßen

Durch die Umstrukturierung des Sportparks sind Änderungen im Verkehrsaufkommen auf den umliegenden öffentlichen Verkehrswegen zu erwarten. Die Überprüfung dieser Änderungen anhand des Beurteilungsverfahrens der Verkehrslärmschutzverordnung ergibt, dass eine Erhöhung des Verkehrslärms um 3 dB(A) nicht zu erwarten ist. Somit sind keine organisatorischen Maßnahmen zur Minderung des durch den Sportbetrieb ausgelösten Verkehrslärms erforderlich.

Hinweis auf Auflagen in zukünftigen baurechtlichen Genehmigungsverfahren

Die in der schalltechnischen Untersuchung erarbeiteten Maßnahmen zum Schallschutz können nur zum Teil als Festsetzungen im Bebauungsplan aufgenommen werden. Nutzungsbedingte und verhaltensbezogene Maßnahmen zum Schallschutz müssen in einem späteren baurechtlichen Genehmigungsverfahren als Auflagen formuliert werden. Diese sind in einer schalltechnischen Untersuchung zum Genehmigungsverfahren noch einmal zu konkretisieren. Aus den Berechnungen zum Bebauungsplanverfahren können jedoch bereits folgende voraussichtlichen Auflagen abgeleitet werden:

- a) Die Nutzung des in Abbildung 1 als grün vertikal schraffierte Fläche dargestellten Spielfeldes ist an Sonn- und Feiertagen durch organisatorische Maßnahmen auf maximal ein Spiel mit einer üblichen Spieldauer innerhalb des Beurteilungszeitraums Tag zwischen 09:00 und 13:00 Uhr bzw. 15:00 und 20:00 Uhr zu beschränken.
- b) Die Nutzung der in Abbildung 1 als violett horizontal schraffierte Fläche dargestellten Tennisplätze ist an Sonn- und Feiertagen durch organisatorische Maßnahmen auf maximal eine Stunde innerhalb der Ruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr zu beschränken.
- c) Die Fenster der Mehrzweck- und Theaterhalle sind für die Dauer einer lärmrelevanten Nutzung (z.B. Fußball oder vergleichbarer Sport sowie Sport mit lauter Musik, Veranstaltungen jeder Art) geschlossen zu halten. Eine Belüftung über die Fenster an der östlichen Gebäudeseite ist zulässig.
- d) Die Nutzung von Startpistolen im Freien ist nicht zulässig.
- e) Technische Anlagen zum Kühlen, Beheizen oder Belüften von Gebäuden sind so zu errichten und zu betreiben, dass deren an den maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft verursachten Schallimmissionen die jeweils geltenden Immissionsrichtwerte der Sportlärmschutzverordnung (18. BImSchV) um mindestens 10 dB(A) unterschreiten.
- f) Veranstaltungen mit Musik sind nur im Tageszeitraum, also Werktags zwischen 08:00 bis 22:00 Uhr und Sonn- und Feiertags zwischen 09:00 und 22:00 Uhr, zulässig.
- g) Davon abweichend sind innerhalb eines Kalenderjahres bis zu 18 Veranstaltungen mit Musik, die über den in Ziffer f) genannten Zeiträume hinausgehen, zulässig.
- h) Durch geeignete Maßnahmen wie beispielsweise Beschilderung oder Absperrungen ist die Nutzung der Außenstellflächen nördlich des Parkhauses sowie westlich der Mehrzweckhalle an Werktagen in der Zeit zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen zwischen 22:00 Uhr und 07:00 Uhr auszuschließen.
- i) Durch geeignete Maßnahmen wie beispielsweise Beschilderung oder Absperrungen ist die Nutzung der Außenstellflächen westlich der Mehrzweckhalle in der morgendlichen Ruhezeit, also an Werktagen in der Zeit zwischen 06:00 Uhr und 07:00 Uhr sowie Sonn- und Feiertags in der Zeit zwischen 07:00 Uhr und 09:00 Uhr auszuschließen.

Verkehrslärm

Die Berechnungen hinsichtlich des auf die Sportanlage wirkenden Verkehrslärms durch die umliegenden Straßen kommen zu den folgenden Ergebnissen. Zur Beurteilung werden die Orientierungswerte für ein Mischgebiet (MI) gemäß DIN 18005 (60 dB(A) tags, 50 dB(A) nachts) herangezogen.

An den der Eduard-Ziegler-Straße zugewandten Fassaden wurden Beurteilungspegel von bis zu 59 dB(A) tags und 52 dB(A) nachts ermittelt. Die Beurteilungspegel an den der Gröbenrieder Straße zugewandten Fassaden betragen bis zu 63 dB(A) tags und 55 dB(A) nachts.

Die Beurteilung anhand der obigen Orientierungswerte zeigt einerseits, dass die Orientierungswerte an den Fassaden entlang der Eduard-Ziegler-Straße am Tag eingehalten werden. Andererseits sind an den Fassaden entlang der Gröbenrieder Straße Überschreitungen der Orientierungswerte am Tag (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) um bis zu 3 dB(A) zu erwarten. Die Orientierungswerte im Nachtzeitraum (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) werden nur auf den jeweils vom Lärm abgewandten Gebäudeseiten eingehalten. An den lärmzugewandten Fassaden können in der Nacht Überschreitungen bis 5 dB(A) nicht ausgeschlossen werden.

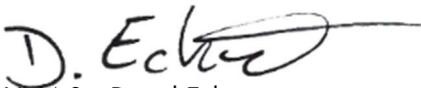
Entsprechend der Systematik der DIN 18005 können Überschreitungen der Orientierungswerte des Beiblatts 1 in gewissem Rahmen mit sonstigen städtebaulichen Belangen abgewogen werden, wobei die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV i.d.R. einen gewichtigen Hinweis dafür darstellt, dass (noch) gesunde Arbeitsverhältnisse vorliegen.

Die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV für Mischgebiete (64 dB(A) tags, 54 dB(A) nachts) werden an den Fassaden der Gebäude tagsüber eingehalten, jedoch in der Nacht um bis zu 1 dB(A) überschritten. Es werden daher entsprechende Festsetzungen in die Satzung aufgenommen, die durch eine geeignete Grundrissorientierung sowie eine ausreichenden Schalldämmung der Außenbauteile gemäß DIN 4109 gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse sicherstellen.

Dieses Gutachten umfasst 53 Seiten und 4 Anlagen. Die auszugsweise Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit Zustimmung der Möhler + Partner Ingenieure AG gestattet.

Augsburg, den 18. Februar 2023

Möhler + Partner
Ingenieure AG


i.V. M.Sc. David Eckert


ppa. Dipl.-Ing. Manfred Liepert

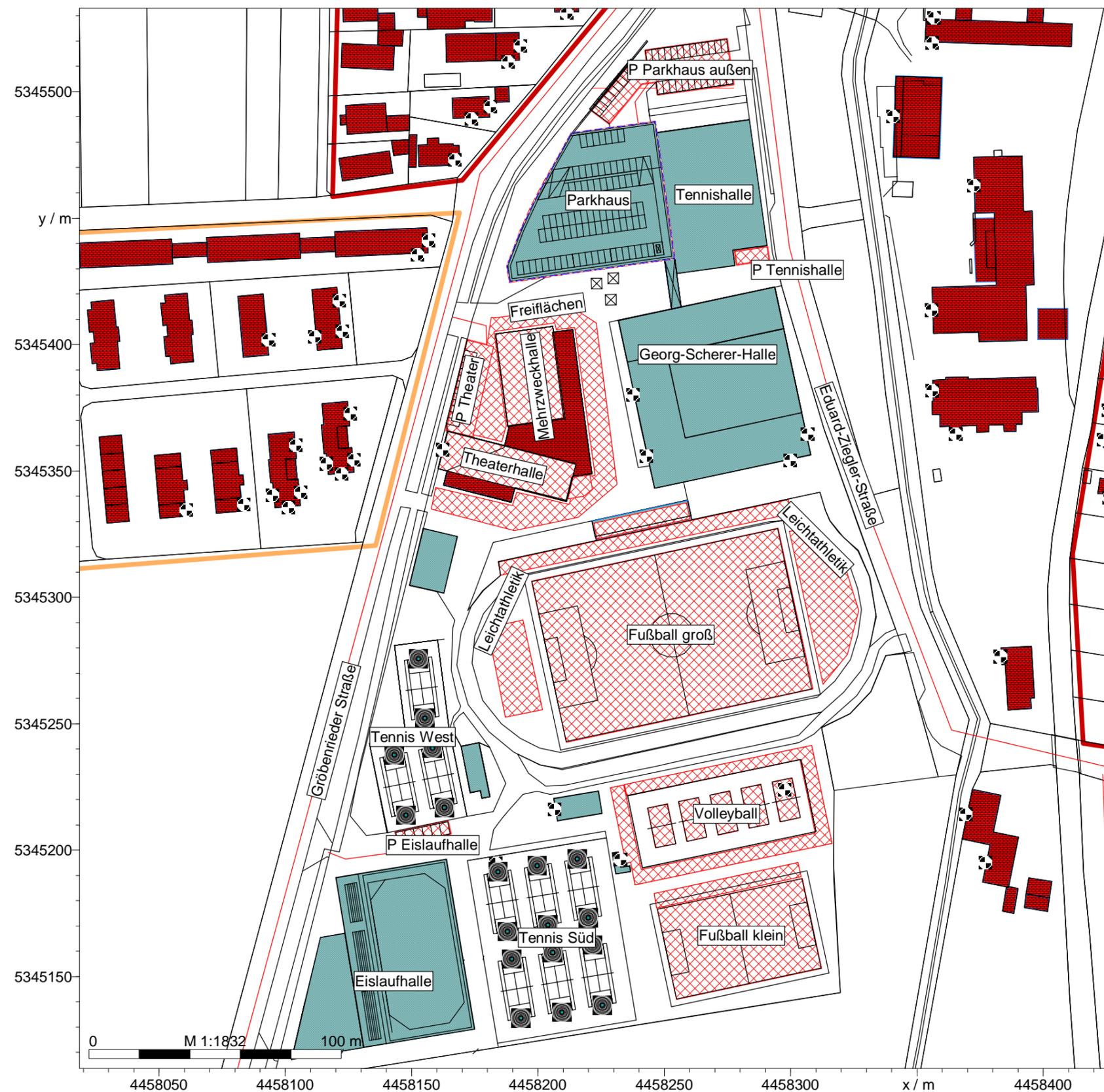
7. Anlagen

Anlage 1:	Übersichtspläne
Anlage 2:	Rasterlärmkarten
Anlage 3:	Eingabedaten der Schallquellen
Anlage 4:	Berechnungsprotokoll

Große Kreisstadt Dachau - Schalltechnische Untersuchung zur Umstrukturierung des Sportparks Gröbenrieder Straße

Anlage 1.1 zu Bericht-Nr. 070-6388-07

Übersichtsplan Schallquellen
- beschriftet -



Legende

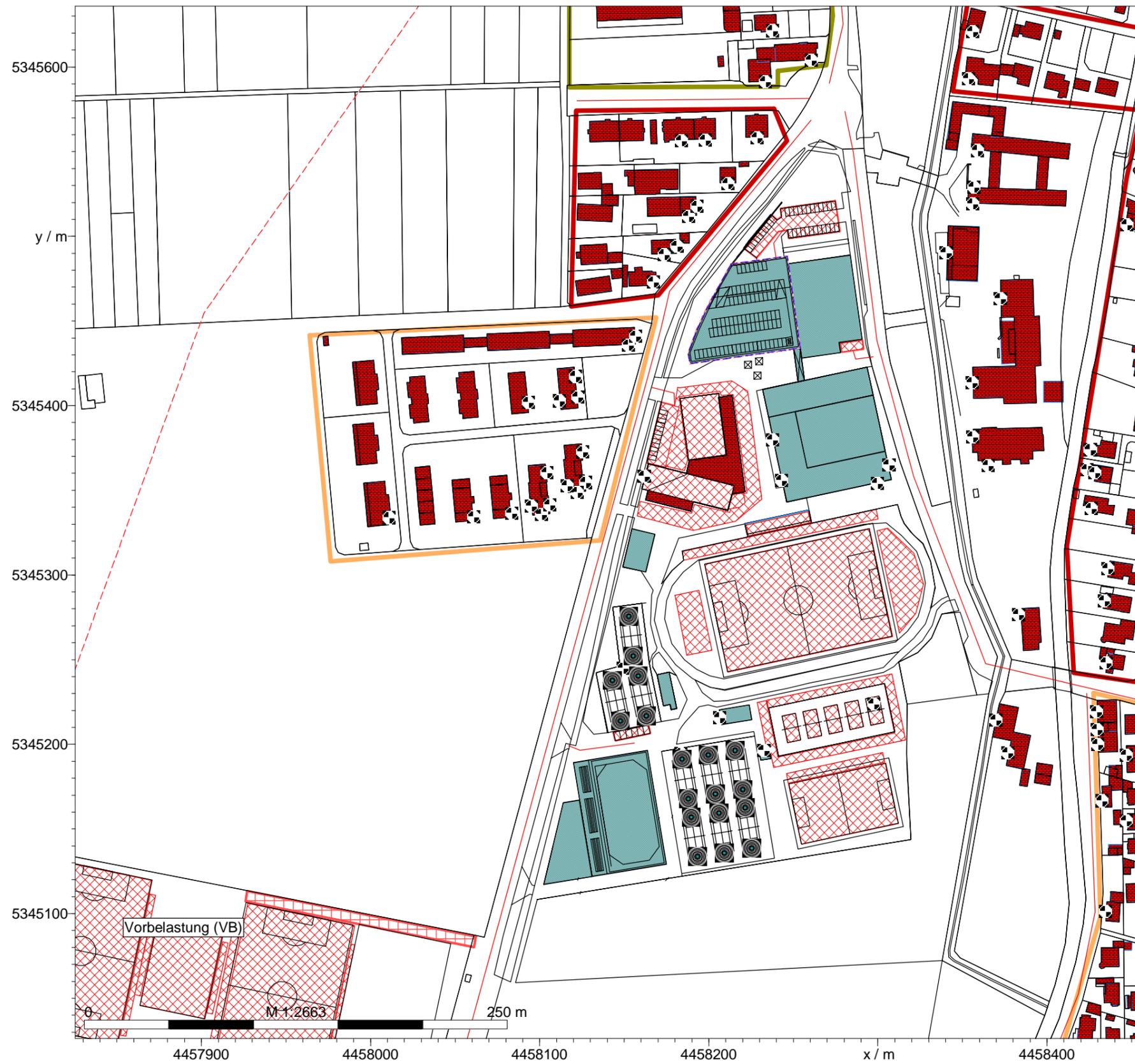
- Hilfslinie
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- WR (NuGe)
- WA (NuGe)
- MI (NuGe)
- Wandelement
- Gebäude
- Haus SpA (HAUS)
- Reflexionselement
- ReflSpA (REFL)
- Straße /RLS-90
- Parkplatz /RLS-90
- Punkt-SQ /VDI
- Flächen-SQ /VDI
- Öffnungen (Quellen) (FLQc)

MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE AG

Große Kreisstadt Dachau - Schalltechnische Untersuchung zur Umstrukturierung des Sportparks Gröbenrieder Straße

Anlage 1.2 zu Bericht-Nr. 070-6388-07

Übersichtsplan mit Schallquellen und Immissionsorten



Legende

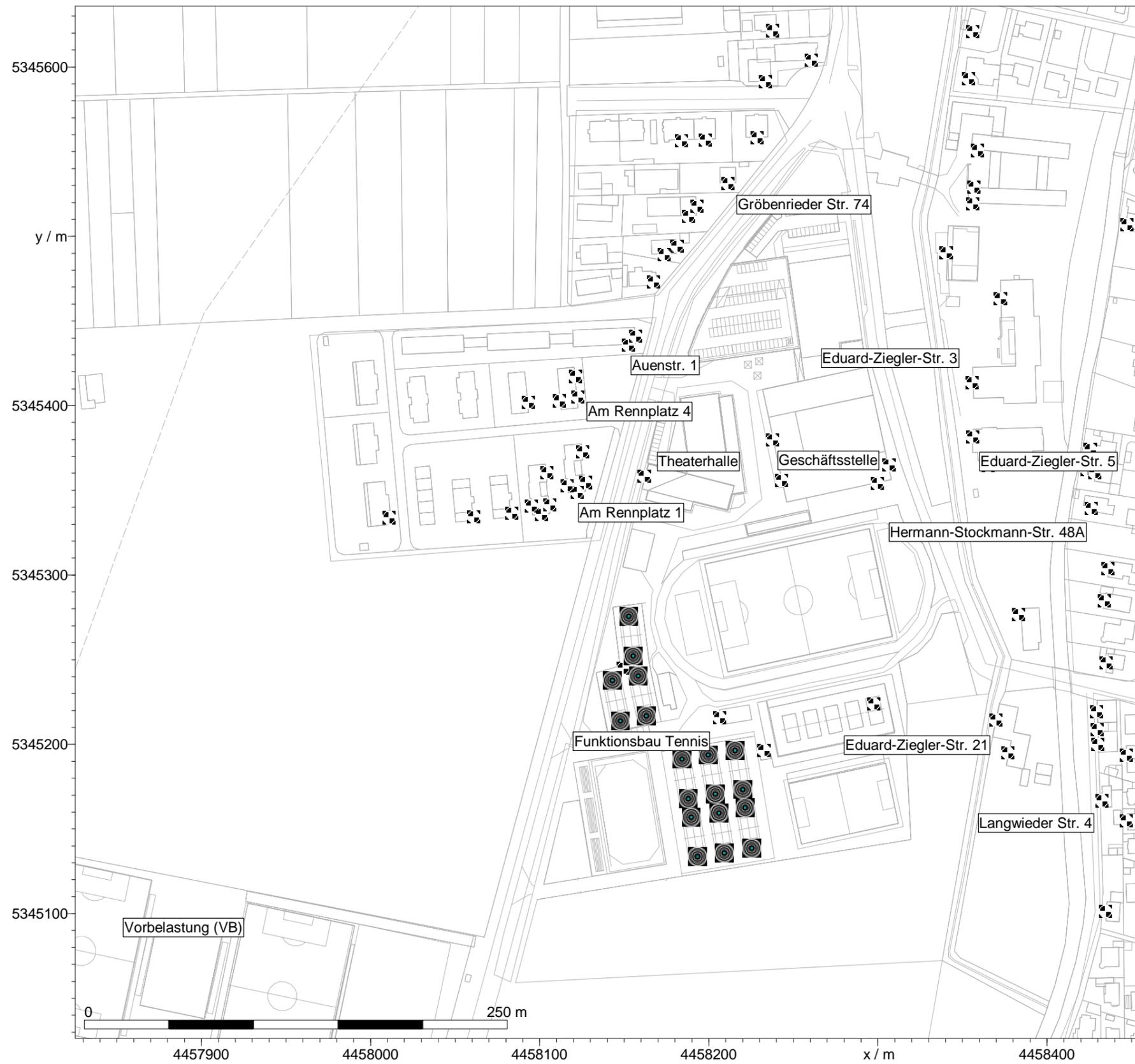
- Hilfslinie
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- WR (NuGe)
- WA (NuGe)
- MI (NuGe)
- Wandelement
- Gebäude
- Haus SpA (HAUS)
- Reflexionselement
- ReflSpA (REFL)
- Straße /RLS-90
- Parkplatz /RLS-90
- Punkt-SQ /VDI
- Flächen-SQ /VDI
- Öffnungen (Quellen) (FLQc)

MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE AG

Große Kreisstadt Dachau - Schalltechnische Untersuchung zur Umstrukturierung des Sportparks Gröbenrieder Straße

Anlage 1.3 zu Bericht-Nr. 070-6388-07

Übersichtsplan mit Immissionsorten
- beschriftet -



Legende

- Hilfslinie
- Höhenlinie
- Immissionspunkt

MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE AG

Große Kreisstadt Dachau - Schalltechnische Untersuchung zur Umstrukturierung des Sportparks Gröbenrieder Straße

Anlage 1.4 zu Bericht Nr. 070-6388-07

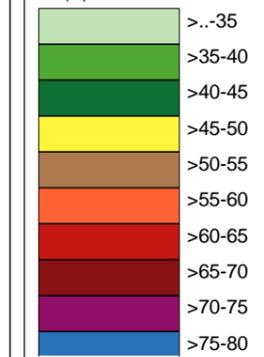
Verkehrslärm

Rasterlärmkarte (2 m üGOK)
Tagzeitraum 06:00 - 22:00 Uhr

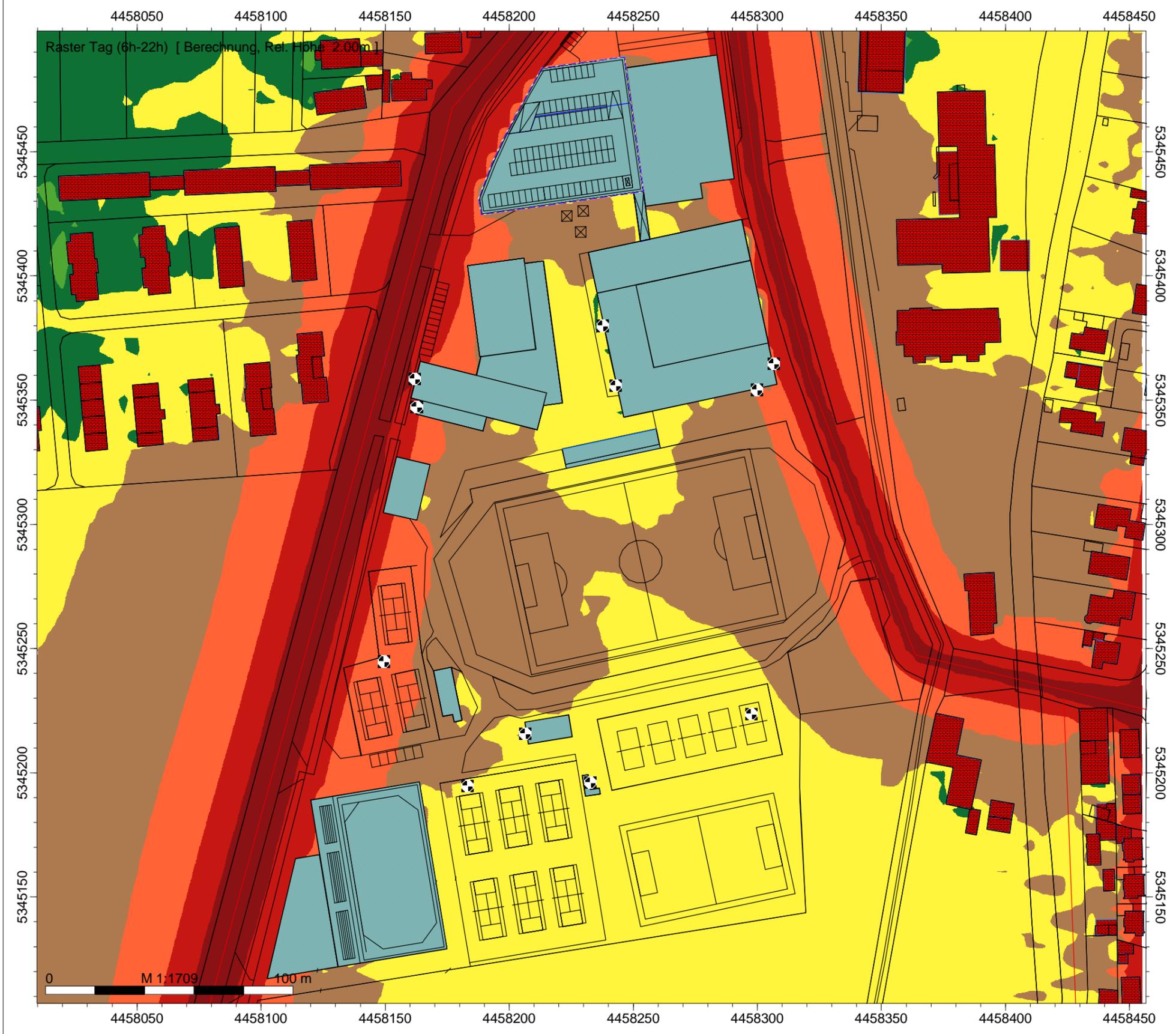
Legende

-  Hilfslinie
-  Höhenlinie
-  Immissionspunkt
-  Wandelement
-  Gebäude
-  Haus SpA (HAUS)
-  Reflexionselement
-  ReflSpA (REFL)
-  Straße /RLS-90

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)



MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE AG



Große Kreisstadt Dachau - Schalltechnische Untersuchung zur Umstrukturierung des Sportparks Gröbenrieder Straße

Anlage 1.5 zu Bericht Nr. 070-6388-07

Verkehrslärm

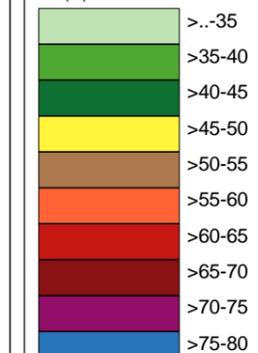
Rasterlärmkarte (2 m üGOK)

Nachtzeitraum 22:00 - 06:00 Uhr

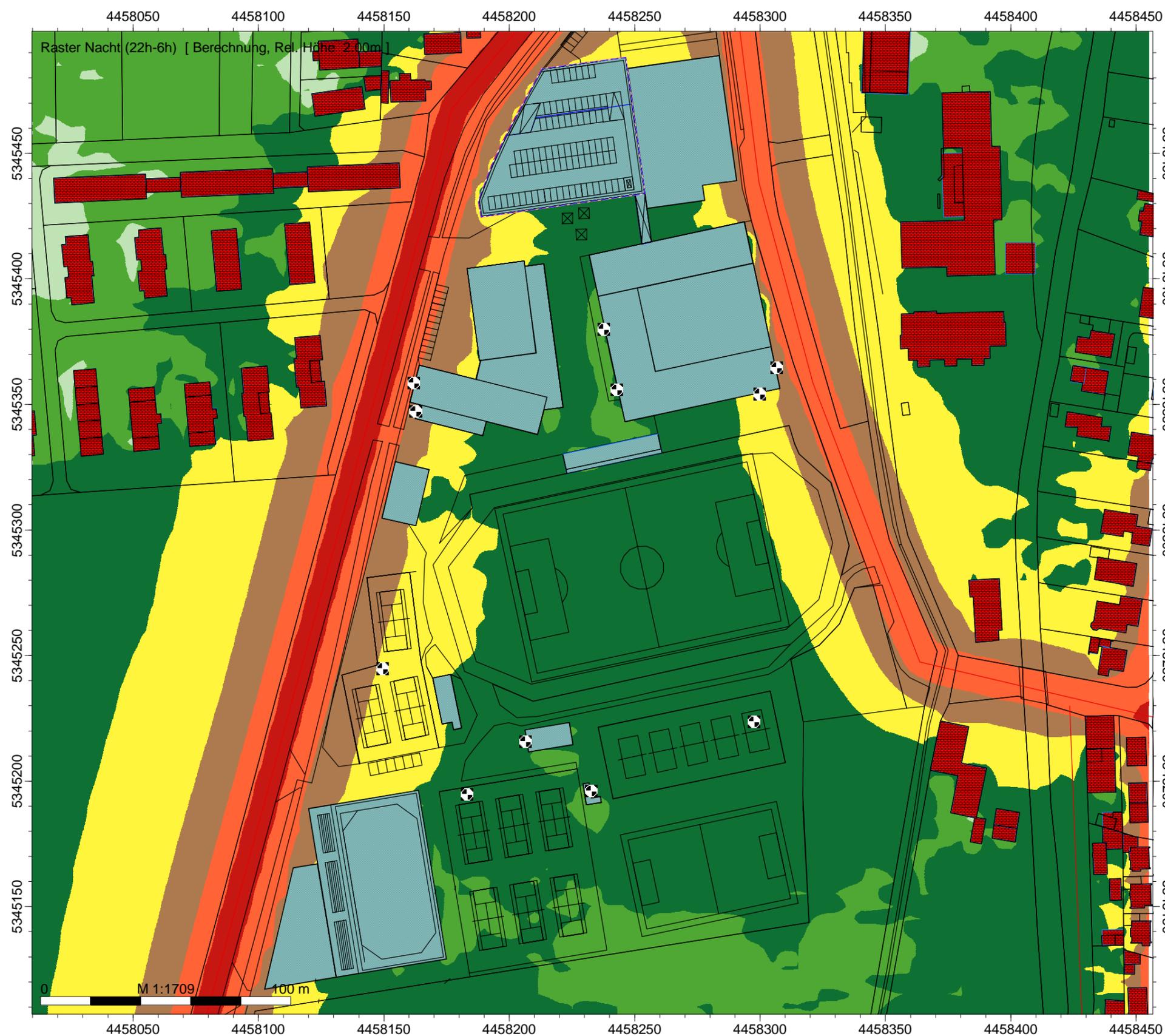
Legende

-  Hilfslinie
-  Höhenlinie
-  Immissionspunkt
-  Wandelement
-  Gebäude
-  Haus SpA (HAUS)
-  Reflexionselement
-  ReflSpA (REFL)
-  Straße /RLS-90

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)



MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE AG



Anlage 3: Eingabeprotokoll Schallquellen

A3.1. Schallquellen Straßenverkehr

Straße /RLS-90 (6)										SQ_STV	
STRb004	Bezeichnung	Größenrieder Straße (West)			Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	SQ_STV			Mehrf. Refl. Dreifl /dB						0,00
	Knotenzahl	4			Steigung max. % (aus z-Koord.)						0,00
	Länge /m	666,00			d/m(Emissionslinie)						1,38
	Länge /m (2D)	666,00			DTV in Kfz/Tag						7241,00
	Fläche /m²	---			Strassengattung						Gemeindestraße
					Straßenoberfläche						Nicht geriffelter Gußasphalt
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)			
	Tag	0,00	434,46	2,10	50,00	50,00	64,37	58,74			
	Nacht	0,00	79,65	2,10	50,00	50,00	57,00	51,37			
	Ruhe	0,00	434,46	2,10	50,00	50,00	64,37	58,74			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)			
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	58,7	1,00	2,00000	0,00	58,7			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	58,7	1,00	12,00000	0,00	58,7			
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,7	1,00	2,00000	0,00	58,7			
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	51,4	1,00	1,00000	0,00	51,4			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	58,7	1,00	2,00000	0,00	58,7			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	58,7	1,00	9,00000	0,00	58,7			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	58,7	1,00	2,00000	0,00	58,7			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,7	1,00	2,00000	0,00	58,7			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	51,4	1,00	1,00000	0,00	51,4			
STRb005	Bezeichnung	Eduard-Ziegler-Straße			Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	SQ_STV			Mehrf. Refl. Dreifl /dB						0,00
	Knotenzahl	6			Steigung max. % (aus z-Koord.)						0,00
	Länge /m	549,16			d/m(Emissionslinie)						1,38
	Länge /m (2D)	549,16			DTV in Kfz/Tag						3524,00
	Fläche /m²	---			Strassengattung						Gemeindestraße
					Straßenoberfläche						Nicht geriffelter Gußasphalt
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)			
	Tag	0,00	211,44	1,00	50,00	50,00	60,89	54,83			
	Nacht	0,00	38,76	1,00	50,00	50,00	53,53	47,46			
	Ruhe	0,00	211,44	1,00	50,00	50,00	60,89	54,83			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)			
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,8	1,00	2,00000	0,00	54,8			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,8	1,00	12,00000	0,00	54,8			
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,8	1,00	2,00000	0,00	54,8			
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	47,5	1,00	1,00000	0,00	47,5			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,8	1,00	2,00000	0,00	54,8			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,8	1,00	9,00000	0,00	54,8			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,8	1,00	2,00000	0,00	54,8			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,8	1,00	2,00000	0,00	54,8			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	47,5	1,00	1,00000	0,00	47,5			
STRb006	Bezeichnung	Hermann-Stockmann-Straße			Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	SQ_STV			Mehrf. Refl. Dreifl /dB						0,00
	Knotenzahl	4			Steigung max. % (aus z-Koord.)						0,00
	Länge /m	650,73			d/m(Emissionslinie)						0,00
	Länge /m (2D)	650,73			DTV in Kfz/Tag						6000,00
	Fläche /m²	---			Strassengattung						Gemeindestraße
					Straßenoberfläche						Nicht geriffelter Gußasphalt
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)			
	Tag	0,00	360,00	3,00	50,00	50,00	63,82	58,48			
	Nacht	0,00	66,00	3,00	50,00	50,00	56,45	51,11			
	Ruhe	0,00	360,00	3,00	50,00	50,00	63,82	58,48			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0			-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)			
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	0,00	58,5			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	58,5	1,00	12,00000	0,00	58,5			

	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	0,00	58,5
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	51,1	1,00	1,00000	0,00	51,1
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	0,00	58,5
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	58,5	1,00	9,00000	0,00	58,5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	0,00	58,5
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,5	1,00	2,00000	0,00	58,5
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	51,1	1,00	1,00000	0,00	51,1
STRb007	Bezeichnung	Größenrieder Straße (Nord)			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	SQ_STV			Mehrf. Refl. Drefl /dB		0,00	
	Knotenzahl	3			Steigung max. % (aus z-Koord.)		0,00	
	Länge /m	209,01			d/m(Emissionslinie)		1,38	
	Länge /m (2D)	209,01			DTV in Kfz/Tag		8926,00	
	Fläche /m²	---			Strassengattung		Gemeindestraße	
					Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt	
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)
	Tag	0,00	535,56	2,00	50,00	50,00	65,25	59,58
	Nacht	0,00	98,19	2,00	50,00	50,00	57,88	52,22
	Ruhe	0,00	535,56	2,00	50,00	50,00	65,25	59,58
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	59,6	1,00	12,00000	0,00	59,6
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	52,2	1,00	1,00000	0,00	52,2
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	59,6	1,00	9,00000	0,00	59,6
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	52,2	1,00	1,00000	0,00	52,2
STRb008	Bezeichnung	Schallquelle			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	SQ_STV			Mehrf. Refl. Drefl /dB		0,00	
	Knotenzahl	4			Steigung max. % (aus z-Koord.)		0,00	
	Länge /m	271,17			d/m(Emissionslinie)		0,00	
	Länge /m (2D)	271,17			Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt	
	Fläche /m²	---						
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)
	Tag	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	-99,00	-99,00
	Nacht	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	-99,00	-99,00
	Ruhe	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	-99,00	-99,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	-	1,00	12,00000	0,00	-
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	0,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-
STRb009	Bezeichnung	Gündinger Straße			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	SQ_STV			Mehrf. Refl. Drefl /dB		0,00	
	Knotenzahl	2			Steigung max. % (aus z-Koord.)		0,00	
	Länge /m	137,37			d/m(Emissionslinie)		1,38	
	Länge /m (2D)	137,37			DTV in Kfz/Tag		496,00	
	Fläche /m²	---			Strassengattung		Gemeindestraße	
					Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt	
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)
	Tag	0,00	29,76	1,60	30,00	30,00	52,57	44,44
	Nacht	0,00	5,46	1,60	30,00	30,00	45,20	37,07
	Ruhe	0,00	29,76	1,60	30,00	30,00	52,57	44,44
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	44,4	1,00	2,00000	0,00	44,4
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	44,4	1,00	12,00000	0,00	44,4
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	44,4	1,00	2,00000	0,00	44,4

	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	37,1	1,00	1,00000	0,00	37,1
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	44,4	1,00	2,00000	0,00	44,4
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	44,4	1,00	9,00000	0,00	44,4
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	44,4	1,00	2,00000	0,00	44,4
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	44,4	1,00	2,00000	0,00	44,4
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	37,1	1,00	1,00000	0,00	37,1

A3.2. Schallquellen Sportbetrieb

A3.2.1. tägliche Schallquellen

Punkt-SQ /VDI (23)										SQ_Täglich	
EZQc006	Bezeichnung	Tennis_AP1			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00			
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
	Fläche /m²	---			Tag	89,80	-	-	89,80		
					Nacht	89,80	-	-	89,80		
					Ruhe	89,80	-	-	89,80		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	89,8	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	89,8	1,00	11,00000	-0,38	89,4			
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	89,8	1,00	1,00000	-3,01	86,8			
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	89,8	0,00	1,00000	-99,00	-			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	89,8	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	89,8	1,00	9,00000	0,00	89,8			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	89,8	1,00	2,00000	0,00	89,8			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	89,8	1,00	1,00000	-3,01	86,8			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	89,8	0,00	1,00000	-99,00	-			
EZQc007	Bezeichnung	Tennis_AP2			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00			
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
	Fläche /m²	---			Tag	88,20	-	-	88,20		
					Nacht	88,20	-	-	88,20		
					Ruhe	88,20	-	-	88,20		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	88,2	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	88,2	1,00	11,00000	-0,38	87,8			
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	88,2	1,00	1,00000	-3,01	85,2			
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	88,2	0,00	1,00000	-99,00	-			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	88,2	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	88,2	1,00	9,00000	0,00	88,2			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	88,2	1,00	2,00000	0,00	88,2			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	88,2	1,00	1,00000	-3,01	85,2			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	88,2	0,00	1,00000	-99,00	-			
EZQc008	Bezeichnung	Tennis_AP3			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00			
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		

	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Fläche /m²	---		Tag	86,70	-	-	-	86,70	
				Nacht	86,70	-	-	-	86,70	
				Ruhe	86,70	-	-	-	86,70	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	86,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	86,7	1,00	11,00000	-0,38	86,3		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	86,7	1,00	1,00000	-3,01	83,7		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	86,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	86,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	86,7	1,00	9,00000	0,00	86,7		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	86,7	1,00	2,00000	0,00	86,7		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	86,7	1,00	1,00000	-3,01	83,7		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	86,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
EZQc009	Bezeichnung	Tennis_AP4			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)		
	Fläche /m²	---		Tag	85,10	-	-	85,10		
				Nacht	85,10	-	-	85,10		
				Ruhe	85,10	-	-	85,10		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	85,1	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	85,1	1,00	11,00000	-0,38	84,7		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	85,1	1,00	1,00000	-3,01	82,1		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	85,1	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	85,1	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	85,1	1,00	9,00000	0,00	85,1		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	85,1	1,00	2,00000	0,00	85,1		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	85,1	1,00	1,00000	-3,01	82,1		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	85,1	0,00	1,00000	-99,00	-		
EZQc010	Bezeichnung	Tennis_AP5			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)		
	Fläche /m²	---		Tag	83,60	-	-	83,60		
				Nacht	83,60	-	-	83,60		
				Ruhe	83,60	-	-	83,60		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	83,6	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	83,6	1,00	11,00000	-0,38	83,2		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,6	1,00	1,00000	-3,01	80,6		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	83,6	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	83,6	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	83,6	1,00	9,00000	0,00	83,6		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	83,6	1,00	2,00000	0,00	83,6		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,6	1,00	1,00000	-3,01	80,6		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	83,6	0,00	1,00000	-99,00	-		
EZQc011	Bezeichnung	Tennis_AP6			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00		

Knotenzahl		1		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Fläche /m²	---			Tag	82,00	-	-	82,00	
				Nacht	82,00	-	-	82,00	
				Ruhe	82,00	-	-	82,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	82,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	82,0	1,00	11,00000	-0,38	81,6		
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000	-3,01	79,0		
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	82,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	82,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	82,0	1,00	9,00000	0,00	82,0		
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000	0,00	82,0		
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000	-3,01	79,0		
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	82,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
EZQc012	Bezeichnung	Tennis_AP1_Süd		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0			3,00		
Knotenzahl		1		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Fläche /m²	---			Tag	89,80	-	-	89,80	
				Nacht	89,80	-	-	89,80	
				Ruhe	89,80	-	-	89,80	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	89,8	0,00	2,00000	-99,00	-		
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	89,8	1,00	11,00000	-0,38	89,4		
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	89,8	1,00	1,00000	-3,01	86,8		
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	89,8	0,00	1,00000	-99,00	-		
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	89,8	0,00	2,00000	-99,00	-		
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	89,8	1,00	9,00000	0,00	89,8		
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	89,8	1,00	2,00000	0,00	89,8		
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	89,8	1,00	1,00000	-3,01	86,8		
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	89,8	0,00	1,00000	-99,00	-		
EZQc013	Bezeichnung	Tennis_AP2_Süd		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0			3,00		
Knotenzahl		1		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Fläche /m²	---			Tag	88,20	-	-	88,20	
				Nacht	88,20	-	-	88,20	
				Ruhe	88,20	-	-	88,20	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	88,2	0,00	2,00000	-99,00	-		
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	88,2	1,00	11,00000	-0,38	87,8		
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	88,2	1,00	1,00000	-3,01	85,2		
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	88,2	0,00	1,00000	-99,00	-		
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	88,2	0,00	2,00000	-99,00	-		
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	88,2	1,00	9,00000	0,00	88,2		
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	88,2	1,00	2,00000	0,00	88,2		
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	88,2	1,00	1,00000	-3,01	85,2		
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	88,2	0,00	1,00000	-99,00	-		

EZQc014	Bezeichnung	Tennis_AP3_Süd		Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich		K0				3,00	
	Knotenzahl	1		Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	---		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Fläche /m²	---		Tag	86,70	-	-	86,70	
				Nacht	86,70	-	-	86,70	
				Ruhe	86,70	-	-	86,70	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	86,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	86,7	1,00	11,00000	-0,38	86,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	86,7	1,00	1,00000	-3,01	83,7	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	86,7	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	86,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	86,7	1,00	9,00000	0,00	86,7	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	86,7	1,00	2,00000	0,00	86,7	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	86,7	1,00	1,00000	-3,01	83,7	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	86,7	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc015	Bezeichnung	Tennis_AP4_Süd		Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich		K0				3,00	
	Knotenzahl	1		Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	---		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Fläche /m²	---		Tag	85,10	-	-	85,10	
				Nacht	85,10	-	-	85,10	
				Ruhe	85,10	-	-	85,10	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	85,1	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	85,1	1,00	11,00000	-0,38	84,7	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	85,1	1,00	1,00000	-3,01	82,1	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	85,1	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	85,1	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	85,1	1,00	9,00000	0,00	85,1	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	85,1	1,00	2,00000	0,00	85,1	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	85,1	1,00	1,00000	-3,01	82,1	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	85,1	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc016	Bezeichnung	Tennis_AP5_Süd		Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich		K0				3,00	
	Knotenzahl	1		Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	---		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Fläche /m²	---		Tag	83,60	-	-	83,60	
				Nacht	83,60	-	-	83,60	
				Ruhe	83,60	-	-	83,60	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	83,6	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	83,6	1,00	11,00000	-0,38	83,2	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,6	1,00	1,00000	-3,01	80,6	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	83,6	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	83,6	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	83,6	1,00	9,00000	0,00	83,6	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	83,6	1,00	2,00000	0,00	83,6	

	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,6	1,00	1,00000	-3,01	80,6	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	83,6	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc017	Bezeichnung	Tennis_AP6_Süd			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0		3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	82,00	-	-	82,00
					Nacht	82,00	-	-	82,00
					Ruhe	82,00	-	-	82,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	82,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	82,0	1,00	11,00000	-0,38	81,6	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000	-3,01	79,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	82,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	82,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	82,0	1,00	9,00000	0,00	82,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	2,00000	0,00	82,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	82,0	1,00	1,00000	-3,01	79,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	82,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc018	Bezeichnung	Tennis_AP7_Süd			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0		3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	80,50	-	-	80,50
					Nacht	80,50	-	-	80,50
					Ruhe	80,50	-	-	80,50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	80,5	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	80,5	1,00	11,00000	-0,38	80,1	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	80,5	1,00	1,00000	-3,01	77,5	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	80,5	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	80,5	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	80,5	1,00	9,00000	0,00	80,5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	80,5	1,00	2,00000	0,00	80,5	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	80,5	1,00	1,00000	-3,01	77,5	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	80,5	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc019	Bezeichnung	Tennis_AP8_Süd			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0		3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	78,90	-	-	78,90
					Nacht	78,90	-	-	78,90
					Ruhe	78,90	-	-	78,90
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	78,9	1,00	11,00000	-0,38	78,5	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	78,9	1,00	1,00000	-3,01	75,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	78,9	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	2,00000	-99,00	-	

	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	78,9	1,00	9,00000	0,00	78,9
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	78,9	1,00	2,00000	0,00	78,9
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	78,9	1,00	1,00000	-3,01	75,9
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	78,9	0,00	1,00000	-99,00	-
EZQc020	Bezeichnung	Tennis_AP7		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0		3,00		
	Knotenzahl	1		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---		Tag	80,50	-	-	80,50
				Nacht	80,50	-	-	80,50
				Ruhe	80,50	-	-	80,50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	80,5	0,00	2,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	80,5	1,00	11,00000	-0,38	80,1
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	80,5	1,00	1,00000	-3,01	77,5
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	80,5	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	80,5	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	80,5	1,00	9,00000	0,00	80,5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	80,5	1,00	2,00000	0,00	80,5
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	80,5	1,00	1,00000	-3,01	77,5
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	80,5	0,00	1,00000	-99,00	-
EZQc021	Bezeichnung	Tennis_AP9		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0		3,00		
	Knotenzahl	1		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---		Tag	77,40	-	-	77,40
				Nacht	77,40	-	-	77,40
				Ruhe	77,40	-	-	77,40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	77,4	0,00	2,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	77,4	1,00	11,00000	-0,38	77,0
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,4	1,00	1,00000	-3,01	74,4
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	77,4	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	77,4	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	77,4	1,00	9,00000	0,00	77,4
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	77,4	1,00	2,00000	0,00	77,4
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,4	1,00	1,00000	-3,01	74,4
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	77,4	0,00	1,00000	-99,00	-
EZQc022	Bezeichnung	Tennis_AP10_Süd		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0		3,00		
	Knotenzahl	1		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---		Tag	75,80	-	-	75,80
				Nacht	75,80	-	-	75,80
				Ruhe	75,80	-	-	75,80
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	75,8	0,00	2,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	75,8	1,00	11,00000	-0,38	75,4
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	75,8	1,00	1,00000	-3,01	72,8

	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	75,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	75,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	75,8	1,00	9,00000	0,00	75,8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	75,8	1,00	2,00000	0,00	75,8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	75,8	1,00	1,00000	-3,01	72,8	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	75,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc023	Bezeichnung	Tennis_AP9_Süd			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0		3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	77,40	-	-	77,40
					Nacht	77,40	-	-	77,40
					Ruhe	77,40	-	-	77,40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	77,4	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	77,4	1,00	11,00000	-0,38	77,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,4	1,00	1,00000	-3,01	74,4	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	77,4	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	77,4	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	77,4	1,00	9,00000	0,00	77,4	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	77,4	1,00	2,00000	0,00	77,4	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,4	1,00	1,00000	-3,01	74,4	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	77,4	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc042	Bezeichnung	Mehrzweck-Halle_Lüftungsan- lage01			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0		3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	84,30	-	-	84,30
					Nacht	84,30	-	-	84,30
					Ruhe	84,30	-	-	84,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	84,3	1,00	12,00000	0,00	84,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	84,3	1,00	9,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc043	Bezeichnung	Mehrzweck-Halle_Lüftungsan- lage02			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich			K0		3,00		
	Knotenzahl	1			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	84,30	-	-	84,30
					Nacht	84,30	-	-	84,30
					Ruhe	84,30	-	-	84,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	

	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	84,3	1,00	12,00000	0,00	84,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	84,3	1,00	9,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc044	Bezeichnung	Theaterhalle_Abluft02			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00	
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	84,30	-	-	84,30
					Nacht	84,30	-	-	84,30
					Ruhe	84,30	-	-	84,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	84,3	1,00	12,00000	0,00	84,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	84,3	1,00	9,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc045	Bezeichnung	Theater-Halle_Lüftungsanlage01			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00	
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	84,30	-	-	84,30
					Nacht	84,30	-	-	84,30
					Ruhe	84,30	-	-	84,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	84,3	1,00	12,00000	0,00	84,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	84,3	1,00	9,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQc046	Bezeichnung	Theater-Halle_Lüftungsanlage02			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00	
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	---			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	---			Tag	84,30	-	-	84,30
					Nacht	84,30	-	-	84,30
					Ruhe	84,30	-	-	84,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		

	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	84,3	1,00	12,00000	0,00	84,3
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	84,3	1,00	9,00000	0,00	84,3
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,3	1,00	2,00000	0,00	84,3
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	84,3	0,00	1,00000	-99,00	-

Flächen-SQ /VDI (8)										SQ_Täglich		
FLQc0760	Bezeichnung	Tennis_Vorbelastung 01			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00				
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	69,68			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	69,68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Fläche /m²	262,54			Tag	93,00	-	-	93,00	68,81		
					Nacht	93,00	-	-	93,00	68,81		
					Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,81		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 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)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,8	1,00	12,00000	0,00	68,8				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,8	1,00	9,00000	0,00	68,8				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-				
FLQc0761	Bezeichnung	Tennis_Vorbelastung 02			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00				
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	69,68			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	69,68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Fläche /m²	262,54			Tag	93,00	-	-	93,00	68,81		
					Nacht	93,00	-	-	93,00	68,81		
					Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,81		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 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)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,8	1,00	12,00000	0,00	68,8				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,8	1,00	9,00000	0,00	68,8				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-				
FLQc0762	Bezeichnung	Tennis_Vorbelastung 03			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Täglich			K0			3,00				
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	69,68			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	69,68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		

	Fläche /m²	262,54		Tag	93,00	-	-	93,00	68,81
				Nacht	93,00	-	-	93,00	68,81
				Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,81
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,8	1,00	12,00000	0,00	68,8	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,8	1,00	9,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0763	Bezeichnung	Tennis_Vorbelastung 03*		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0			3,00		
	Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	69,68		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	69,68			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	262,54		Tag	93,00	-	-	93,00	68,81
				Nacht	93,00	-	-	93,00	68,81
				Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,81
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,8	1,00	12,00000	0,00	68,8	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,8	1,00	9,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0764	Bezeichnung	Tennis_Vorbelastung 01*		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0			3,00		
	Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	69,68		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	69,68			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	262,54		Tag	93,00	-	-	93,00	68,81
				Nacht	93,00	-	-	93,00	68,81
				Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,81
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,8	1,00	12,00000	0,00	68,8	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,8	1,00	9,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0765	Bezeichnung	Tennis_Vorbelastung 02*		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Täglich		K0			3,00		
	Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		

	Länge /m	69,68	Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	69,68		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	262,54	Tag	93,00	-	-	93,00	68,81
			Nacht	93,00	-	-	93,00	68,81
			Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,81
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	-	Impuls-Zu- schlag	0,0	Ton-Zuschlag	0,0	Info.-Zuschlag	0,0
18. BImSchV, 2017								
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw*r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,8	1,00	12,00000	0,00	68,8	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,8	1,00	9,00000	0,00	68,8	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0766	Bezeichnung	Tennis_Vorbelastung 03*		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich		K0			3,00	
	Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	69,68	Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	69,68		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	262,54	Tag	93,00	-	-	93,00	68,81
			Nacht	93,00	-	-	93,00	68,81
			Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,81
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	-	Impuls-Zu- schlag	0,0	Ton-Zuschlag	0,0	Info.-Zuschlag	0,0
18. BImSchV, 2017								
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw*r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,8	1,00	12,00000	0,00	68,8	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,8	1,00	9,00000	0,00	68,8	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,8	1,00	2,00000	0,00	68,8	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0767	Bezeichnung	Tennis-Vorbelastung_Zu- schauer/Gäste		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Täglich		K0			3,00	
	Knotenzahl	15		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	270,33	Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	270,33		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1707,20	Tag	103,00	-	-	103,00	70,68
			Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
			Ruhe	103,00	-	-	103,00	70,68
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	-	Impuls-Zu- schlag	0,0	Ton-Zuschlag	0,0	Info.-Zuschlag	0,0
18. BImSchV, 2017								
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw*r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	70,7	1,00	2,00000	0,00	70,7	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	70,7	1,00	12,00000	0,00	70,7	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,7	1,00	2,00000	0,00	70,7	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	70,7	1,00	2,00000	0,00	70,7	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	70,7	1,00	9,00000	0,00	70,7	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	70,7	1,00	2,00000	0,00	70,7	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,7	1,00	2,00000	0,00	70,7	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-	

A3.2.2. Spitzenpegel Außenstellflächen

Flächen-SQ /VDI (4)										SQ_Parken_tägl.		
FLQc0193	Bezeichnung	P_nPH_Lmax		Wirkradius /m			99999,00					
	Gruppe	SQ_Parken_tägl.		K0			3,00					
	Knotenzahl	12		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m	157,76		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Länge /m (2D)	157,76			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
	Fläche /m²	798,23		Tag	1,00	-	-	30,02	1,00			
				Nacht	1,00	-	-	30,02	1,00			
				Ruhe	1,00	-	-	30,02	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	1,0	1,00	12,00000	0,00	1,0				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	1,0	1,00	9,00000	0,00	1,0				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	1,0	1,00	1,00000	0,00	1,0				
FLQc0194	Bezeichnung	P_sTH_b_Lmax		Wirkradius /m			99999,00					
	Gruppe	SQ_Parken_tägl.		K0			3,00					
	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m	35,97		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Länge /m (2D)	35,97			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
	Fläche /m²	65,97		Tag	1,00	-	-	19,19	1,00			
				Nacht	1,00	-	-	19,19	1,00			
				Ruhe	1,00	-	-	19,19	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	1,0	1,00	12,00000	0,00	1,0				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	1,0	1,00	9,00000	0,00	1,0				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-				
FLQc0195	Bezeichnung	P_ThH_b_Lmax		Wirkradius /m			99999,00					
	Gruppe	SQ_Parken_tägl.		K0			3,00					
	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m	94,45		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Länge /m (2D)	94,45			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
	Fläche /m²	393,27		Tag	1,00	-	-	26,95	1,00			
				Nacht	1,00	-	-	26,95	1,00			
				Ruhe	1,00	-	-	26,95	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	1,0	1,00	12,00000	0,00	1,0				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				

	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	1,0	1,00	9,00000	0,00	1,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	1,0	1,00	1,00000	0,00	1,0	
FLQc0196	Bezeichnung	P_nEH_Lmax			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Parken_tägl.			K0			3,00	
	Knotenzahl	5			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m	51,89			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	51,89				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	103,27			Tag	1,00	-	-	21,14
					Nacht	1,00	-	-	21,14
					Ruhe	1,00	-	-	21,14
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	1,0	1,00	12,00000	0,00	1,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	1,0	1,00	9,00000	0,00	1,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	1,0	1,00	2,00000	0,00	1,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-	

A3.2.3. Sportbetrieb Mo. - Fr.

Flächen-SQ /VDI (34)										SQ_Werktag	
FLQc0001	Bezeichnung	FuBa_klein_Training_Spieler			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00			
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	190,12			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Länge /m (2D)	190,12				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
	Fläche /m²	2134,12			Tag	94,00	-	-	94,00		
					Nacht	94,00	-	-	94,00		
					Ruhe	94,00	-	-	94,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 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)			
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,7	1,00	4,00000	-4,77	55,9			
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,7	1,00	2,00000	0,00	60,7			
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,7	0,00	1,00000	-99,00	-			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,7	0,00	9,00000	-99,00	-			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,7	0,00	1,00000	-99,00	-			
FLQc0002	Bezeichnung	FuBa_groß_Training_Spieler			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00			
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	329,98			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		

	Länge /m (2D)	329,98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	6505,88		Tag	94,00	-	-	94,00	55,87	
				Nacht	94,00	-	-	94,00	55,87	
				Ruhe	94,00	-	-	94,00	55,87	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	55,9	1,00	2,00000	-7,78	48,1		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	55,9	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0004	Bezeichnung	FuBa_groß_Training_Trainer			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	329,98		Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m (2D)	329,98			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Fläche /m²	6505,88		Tag	93,80	-	-	93,80	55,67	
				Nacht	93,80	-	-	93,80	55,67	
				Ruhe	93,80	-	-	93,80	55,67	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	118,0	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	55,7	1,00	2,00000	-7,78	47,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	55,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	55,7	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	55,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0005	Bezeichnung	FuBa_groß_Training_Zuschauer			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	88,32		Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m (2D)	87,93			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Fläche /m²	248,77		Tag	90,00	-	-	90,00	66,04	
				Nacht	90,00	-	-	90,00	66,04	
				Ruhe	90,00	-	-	90,00	66,04	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	66,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	66,0	1,00	2,00000	-7,78	58,3		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	66,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	66,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	66,0	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	66,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	66,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0010	Bezeichnung	LA_groß_WT_ZurufeLaut			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		

	Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	245,81		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m (2D)	245,81			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Fläche /m²	642,79		Tag	90,00	-	-	90,00	61,92	
				Nacht	90,00	-	-	90,00	61,92	
				Ruhe	90,00	-	-	90,00	61,92	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	121,0		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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	61,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	61,9	1,00	1,00000	-10,79	51,1		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	61,9	1,00	0,25000	-9,03	52,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	61,9	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	61,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	61,9	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	61,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	61,9	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	61,9	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0011	Bezeichnung	LA_groß_WT_ZurufeNormal			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		
	Knotenzahl	7		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	141,79		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m (2D)	141,79			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Fläche /m²	895,92		Tag	80,00	-	-	80,00	50,48	
				Nacht	80,00	-	-	80,00	50,48	
				Ruhe	80,00	-	-	80,00	50,48	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	86,0		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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,5	1,00	1,00000	-10,79	39,7		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,5	1,00	0,25000	-9,03	41,4		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,5	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0012	Bezeichnung	FuBa_klein_Training_Trainer			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		
	Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	190,12		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m (2D)	190,12			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Fläche /m²	2134,12		Tag	93,80	-	-	93,80	60,51	
				Nacht	93,80	-	-	93,80	60,51	
				Ruhe	93,80	-	-	93,80	60,51	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	118,0		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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,5	1,00	4,00000	-4,77	55,7		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,5	1,00	2,00000	0,00	60,5		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,5	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,5	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,5	0,00	1,00000	-99,00	-		

FLQc0013	Bezeichnung	FuBa_klein_Training_Zuschauer		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	SQ_Werktag		K0	3,00				
	Knotenzahl	5		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	128,14		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	128,14			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	332,32		Tag	90,00	-	-	90,00	64,78
				Nacht	90,00	-	-	90,00	64,78
				Ruhe	90,00	-	-	90,00	64,78
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	64,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	64,8	1,00	4,00000	-4,77	60,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	64,8	1,00	2,00000	0,00	64,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	64,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	64,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	64,8	0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	64,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	64,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	64,8	0,00	1,00000	-99,00	-	

5x Volleyball mit je:

FLQc0026	Bezeichnung	Volley*		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	SQ_Werktag		K0	3,00				
	Knotenzahl	5		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	48,33		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	48,33			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	130,11		Tag	84,00	-	-	84,00	62,86
				Nacht	84,00	-	-	84,00	62,86
				Ruhe	84,00	-	-	84,00	62,86
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 2017	-	9,0	0,0	0,0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	62,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	62,9	1,00	5,00000	5,20	68,1	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	62,9	1,00	1,00000	5,99	68,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	62,9	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	62,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	62,9	1,00	9,00000	9,00	71,9	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	62,9	1,00	2,00000	9,00	71,9	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	62,9	1,00	1,00000	5,99	68,8	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	62,9	0,00	1,00000	-99,00	-	

FLQc0030	Bezeichnung	Volley_Zuschauer		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	SQ_Werktag		K0	3,00				
	Knotenzahl	13		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	450,70		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	450,70			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1118,55		Tag	97,00	-	-	97,00	66,51
				Nacht	97,00	-	-	97,00	66,51
				Ruhe	97,00	-	-	97,00	66,51
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	66,5	1,00	3,00000	-6,02	60,5	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	66,5	0,00	3,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0206	Bezeichnung	LA_klein_WT_ZurufeNormal*			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0		3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	101,76			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	101,76				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	532,79			Tag	80,00	-	-	80,00
					Nacht	80,00	-	-	80,00
					Ruhe	80,00	-	-	80,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	86,0		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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	52,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	52,7	1,00	1,00000	-10,79	41,9	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	52,7	1,00	0,25000	-9,03	43,7	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	52,7	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	52,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	52,7	0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	52,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	52,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	52,7	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0255	Bezeichnung	FuBa_VB_KR_Trainierende			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0		3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	327,97			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	327,97				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	6417,84			Tag	94,00	-	-	94,00
					Nacht	94,00	-	-	94,00
					Ruhe	94,00	-	-	94,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	55,9	1,00	4,00000	-4,77	51,2	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	1,00	2,00000	0,00	55,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	55,9	0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0256	Bezeichnung	FuBa_VB_KR_Trainer			Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0		3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	327,97			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	327,97				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	6417,84			Tag	93,80	-	-	93,80
					Nacht	93,80	-	-	93,80
					Ruhe	93,80	-	-	93,80

	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	118,0		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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	55,7	1,00	4,00000	-4,77	51,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,7	1,00	2,00000	0,00	55,7		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	55,7	0,00	1,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	55,7	0,00	9,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,7	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	55,7	0,00	1,00000	-99,00			
FLQc0257	Bezeichnung	FuBa_VB_KR_WT_Zuschauerwest			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	164,92			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	164,92				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	318,23			Tag	87,00	-	-	87,00	61,97
					Nacht	87,00	-	-	87,00	61,97
					Ruhe	87,00	-	-	87,00	61,97
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	62,0	1,00	4,00000	-4,77	57,2		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	62,0	1,00	2,00000	0,00	62,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	62,0	0,00	1,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	62,0	0,00	9,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	62,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	62,0	0,00	1,00000	-99,00			
FLQc0258	Bezeichnung	FuBa_VB_KR_WT_Zuschauerost			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	161,03			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	161,03				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	157,69			Tag	87,00	-	-	87,00	65,02
					Nacht	87,00	-	-	87,00	65,02
					Ruhe	87,00	-	-	87,00	65,02
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	65,0	1,00	4,00000	-4,77	60,3		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,0	1,00	2,00000	0,00	65,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	65,0	0,00	1,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	65,0	0,00	9,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	65,0	0,00	1,00000	-99,00			
FLQc0399	Bezeichnung	Bewirtung			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Werktag			K0			3,00		
	Knotenzahl	6			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	31,83			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	31,83				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

	Fläche /m²	62,88	Tag	75,00	-	-	75,00	57,01
			Nacht	75,00	-	-	75,00	57,01
			Ruhe	75,00	-	-	75,00	57,01
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
18. BImSchV, 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)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	57,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	57,0	1,00	2,00000	-7,78	49,2	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	1,00000	-3,01	54,0	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	57,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	57,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	57,0	0,00	6,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	57,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	57,0	0,00	1,00000	-99,00	-	

Schallabstrahlung Mehrzweckhalle

FLQc1020	Bezeichnung	MZHalle/WAND2	Wirkradius /m	99999,00				
Gruppe	SQ_Werktag	K0	3,00					
Knotenzahl	5	Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
Länge /m	88,02	Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
Länge /m (2D)	74,02		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Fläche /m²	259,08	Tag	-99,00	-	-	-99,00		
		Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
		Ruhe	-99,00	-	-	-99,00		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
18. BImSchV, 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)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	-	1,00	12,00000	0,00	-	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	-	1,00	9,00000	0,00	-	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-	
FLQc1020 /1	Bezeichnung	MZH Verglasung West	Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	SQ_Werktag	K0	0,00				
(FLQc1300)	Knotenzahl	5	Emission ist	Innenpegel (Lp)				
Länge /m	76,00	Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
Länge /m (2D)	70,00		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Fläche /m²	105,00	Tag	76,00	26,00	-	66,21	46,00	
		Nacht	76,00	26,00	-	66,21	46,00	
		Ruhe	76,00	26,00	-	66,21	46,00	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
18. BImSchV, 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)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	1,00000	-3,01	43,0	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,0	1,00	12,00000	0,00	46,0	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	1,00000	-3,01	43,0	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	2,00000	0,00	46,0	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,0	1,00	9,00000	0,00	46,0	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	2,00000	0,00	46,0	

	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	2,00000	0,00	46,0
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,0	0,00	1,00000	-99,00	-

12 geöffnete Fenster an der Mehrzweckhalle mit je:

FLQc1020 /2	Bezeichnung	Öffnung 2		(1)	Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	SQ_Werktag			K0	3,00				
(FLQc1301)	Knotenzahl	5			Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m	4,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,00			Tag	79,30	-	-	79,30	79,30
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00	
					Ruhe	-99,00	-	-	-99,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	79,3	1,00	3,00000	-6,02	73,3		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	79,3	1,00	9,00000	0,00	79,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	2,00000	0,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00	-		

Parken - Außenstellflächen

Parkplatz /RLS-90 (5)					SQ_Parken_Werktag				
PRKb021	Bezeichnung	Parken_VB_WT			Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	SQ_Parken_Werktag			Lw (Tag) /dB(A)	70,99			
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)	70,99			
	Länge /m	287,94			Lw (Ruhe) /dB(A)	70,99			
	Länge /m (2D)	287,94			L*m,E (Tag) /dB(A)	41,72			
	Fläche /m²	844,77			L*m,E (Nacht) /dB(A)	41,72			
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)	41,72			
					Konst. Höhe /m	0,50			
					Typ	Pkw-Parkplatz			
					Stellplätze	50,00			
	Emiss.-Variante			L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag			53,99	1,00				
	Nacht			53,99	1,00				
	Ruhe			53,99	1,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	99,5		0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	41,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	41,7	4,00	1,00000	-4,77	49,2	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-3,01	51,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	41,7	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	41,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	41,7	0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	41,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	41,7	0,00	1,00000	-99,00	-	
PRKb032	Bezeichnung	P_ThH_b			Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	SQ_Parken_Werktag			Lw (Tag) /dB(A)	64,00			

	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)	64,00			
	Länge /m	94,45		Lw (Ruhe) /dB(A)	64,00			
	Länge /m (2D)	94,45		L*m,E (Tag) /dB(A)	38,05			
	Fläche /m²	393,27		L*m,E (Nacht) /dB(A)	38,05			
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)	38,05			
				Konst. Höhe /m	0,50			
				Typ	Pkw-Parkplatz			
				Stellplätze	10,00			
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag	47,00		1,00				
	Nacht	47,00		1,00				
	Ruhe	47,00		1,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	38,1	0,50	1,00000	-6,02	41,0
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	38,1	3,10	1,00000	-5,88	41,1
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	0,60	1,00000	-5,23	41,8
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	38,1	0,10	1,00000	-10,00	37,0
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	38,1	0,00	9,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	38,1	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKb033	Bezeichnung	P_nPH*		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Parken_Werktag		Lw (Tag) /dB(A)			69,31	
	Knotenzahl	12		Lw (Nacht) /dB(A)			69,31	
	Länge /m	157,76		Lw (Ruhe) /dB(A)			69,31	
	Länge /m (2D)	157,76		L*m,E (Tag) /dB(A)			40,29	
	Fläche /m²	798,23		L*m,E (Nacht) /dB(A)			40,29	
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)			40,29	
				Konst. Höhe /m			0,50	
				Typ			Pkw-Parkplatz	
				Stellplätze			34,00	
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag	52,31		1,00				
	Nacht	52,31		1,00				
	Ruhe	52,31		1,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	40,3	0,44	1,00000	-6,58	45,7
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	40,3	3,12	1,00000	-5,85	46,5
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	0,56	1,00000	-5,53	46,8
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	40,3	0,06	1,00000	-12,22	40,1
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	40,3	0,00	9,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	40,3	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKb034	Bezeichnung	P_sTH_b*		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Parken_Werktag		Lw (Tag) /dB(A)			60,99	
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)			60,99	
	Länge /m	35,97		Lw (Ruhe) /dB(A)			60,99	
	Länge /m (2D)	35,97		L*m,E (Tag) /dB(A)			42,80	
	Fläche /m²	65,97		L*m,E (Nacht) /dB(A)			42,80	
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)			42,80	
				Konst. Höhe /m			0,50	
				Typ			Pkw-Parkplatz	

				Stellplätze		5,00	
Emiss.-Variante		L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h			
Tag		43,99		1,00			
Nacht		43,99		1,00			
Ruhe		43,99		1,00			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,8	0,40	1,00000	-6,99	37,0
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,8	3,20	1,00000	-5,74	38,2
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	0,60	1,00000	-5,23	38,8
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,8	0,00	9,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKb035	Bezeichnung	P_nEH*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	SQ_Parken_Werktag		Lw (Tag) /dB(A)		61,78	
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		61,78	
	Länge /m	51,89		Lw (Ruhe) /dB(A)		61,78	
	Länge /m (2D)	51,89		L*m,E (Tag) /dB(A)		41,64	
	Fläche /m²	103,27		L*m,E (Nacht) /dB(A)		41,64	
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)		41,64	
				Konst. Höhe /m		0,50	
				Typ		Pkw-Parkplatz	
				Stellplätze		6,00	
Emiss.-Variante		L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h			
Tag		44,78		1,00			
Nacht		44,78		1,00			
Ruhe		44,78		1,00			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	41,6	0,50	1,00000	-6,02	38,8
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	41,6	3,17	1,00000	-5,78	39,0
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	0,50	1,00000	-6,02	38,8
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	2,00000	-99,00	-
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	41,6	0,00	9,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	2,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	2,00000	-99,00	-
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-

Parken - Parkhaus, Schallabstrahlung

Südseite je Etage von 4 Etagen:

Flächen-SQ /VDI (19)		SQ_Parken_Werktag					
FLQc0848 /2	Bezeichnung	EG2s*		Wirkradius /m		99999,00	
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_Werktag		K0		0,00	
(FLQc1380)	Knotenzahl	5		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m	134,00		Emi. Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m (2D)	128,00			dB(A)	dB	dB
	Fläche /m²	192,00		Tag	46,80	-	69,63
				Nacht	46,80	-	69,63
				Ruhe	46,80	-	69,63
							Lw" /dB(A)

	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,8	16,00	2,00000	12,04	58,8
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,8	18,17	12,00000	12,59	59,4
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	20,50	2,00000	13,12	59,9
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,8	6,00	1,00000	7,78	54,6
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,8	0,00	9,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,8	0,00	1,00000	-99,00	-

Ostseite oberste Etage (oberhalb Sporthalle):

FLQc0853 /1	Bezeichnung	EG4o1*		Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_Werktag		K0	3,00				
(FLQc1383)	Knotenzahl	5		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m	64,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	58,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	87,00		Tag	46,80	-	-	66,20	46,80
				Nacht	46,80	-	-	66,20	46,80
				Ruhe	46,80	-	-	66,20	46,80
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,8	16,00	2,00000	12,04	58,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,8	18,17	12,00000	12,59	59,4	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	20,50	2,00000	13,12	59,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,8	6,00	1,00000	7,78	54,6	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,8	0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,8	0,00	1,00000	-99,00	-	

Nordseite je Etage von 3 Etagen:

FLQc0858 /2	Bezeichnung	EG2n*		Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_Werktag		K0	0,00				
(FLQc1386)	Knotenzahl	5		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m	69,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	63,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	94,50		Tag	47,10	-	-	66,85	47,10
				Nacht	47,10	-	-	66,85	47,10
				Ruhe	47,10	-	-	66,85	47,10
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	47,1	4,50	2,00000	6,53	53,6	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	47,1	4,75	12,00000	6,77	53,9	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,1	5,50	2,00000	7,40	54,5	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	47,1	2,00	1,00000	3,01	50,1	

	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	47,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	47,1	0,00	9,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	47,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	47,1	0,00	1,00000	-99,00	-

A3.2.4. Sportbetrieb am Wochenende

Flächen-SQ /VDI (25)										SQ_Wochenende		
FLQc0006	Bezeichnung	FuBa_groß_Spiel_Spieler			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00				
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	329,98			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	329,98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Fläche /m²	6505,88			Tag	94,00	-	-	94,00	55,87		
					Nacht	94,00	-	-	94,00	55,87		
					Ruhe	94,00	-	-	94,00	55,87		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 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)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	55,9	2,00	1,50000	-6,02	49,8				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	55,9	2,00	1,50000	-4,77	51,1				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	55,9	1,00	1,50000	-1,25	54,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-				
FLQc0007	Bezeichnung	FuBa_groß_Spiel_Schiedsrichter			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00				
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	329,98			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	329,98				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Fläche /m²	6505,88			Tag	104,20	-	-	104,20	66,07		
					Nacht	104,20	-	-	104,20	66,07		
					Ruhe	104,20	-	-	104,20	66,07		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 2017	118,0		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)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	66,1	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	66,1	2,00	1,50000	-6,02	60,0				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,1	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	66,1	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	66,1	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	66,1	2,00	1,50000	-4,77	61,3				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	66,1	1,00	1,50000	-1,25	64,8				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,1	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	66,1	0,00	1,00000	-99,00	-				
FLQc0008	Bezeichnung	FuBa_groß_Spiel_ZuschauerTri- büne			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00				
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	88,32			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	87,93				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Fläche /m²	248,77			Tag	99,00	-	-	99,00	75,04		

				Nacht	99,00	-	-	99,00	75,04	
				Ruhe	99,00	-	-	99,00	75,04	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	75,0	2,00	1,50000	-6,02	69,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	75,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	75,0	2,00	1,50000	-4,77	70,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	1,50000	-1,25	73,8		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	75,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0014	Bezeichnung	FuBa_klein_Spiel_Spieler			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	190,12			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	190,12				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	2134,12			Tag	94,00	-	-	94,00	60,71
					Nacht	94,00	-	-	94,00	60,71
					Ruhe	94,00	-	-	94,00	60,71
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,7	6,00	1,50000	-1,25	59,5		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,7	5,00	1,50000	-0,79	59,9		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,7	1,00	1,50000	-1,25	59,5		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0015	Bezeichnung	FuBa_klein_Spiel_Schiedrichter			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	190,12			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	190,12				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	2134,12			Tag	103,30	-	-	103,30	70,01
					Nacht	103,30	-	-	103,30	70,01
					Ruhe	103,30	-	-	103,30	70,01
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	118,0		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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	70,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	70,0	6,00	1,50000	-1,25	68,8		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	70,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	70,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	70,0	5,00	1,50000	-0,79	69,2		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	1,50000	-1,25	68,8		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	70,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0016	Bezeichnung	FuBa_klein_Spiel_Zuschauer			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	128,14			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

Knotenzahl		5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Länge /m	327,97	Emi.Variante		Emission		Dämmung		Zuschlag		Lw		Lw"	
Länge /m (2D)	327,97			dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)	
Fläche /m²	6417,84	Tag		94,00		-		-		94,00		55,93	
		Nacht		94,00		-		-		94,00		55,93	
		Ruhe		94,00		-		-		94,00		55,93	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								
18. BImSchV, 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)						
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-						
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	55,9	4,00	1,50000	-3,01	52,9						
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-						
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-						
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-						
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	55,9	3,00	1,50000	-3,01	52,9						
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	55,9	1,00	1,50000	-1,25	54,7						
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	55,9	0,00	2,00000	-99,00	-						
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	55,9	0,00	1,00000	-99,00	-						
FLQc0263	Bezeichnung	FuBa_VB_KR_Schiedsrichter		Wirkradius /m			99999,00						
	Gruppe	SQ_Wochenende		K0			3,00						
Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)							
Länge /m	327,97	Emi.Variante		Emission		Dämmung		Zuschlag		Lw		Lw"	
Länge /m (2D)	327,97			dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)	
Fläche /m²	6417,84	Tag		103,30		-		-		103,30		65,23	
		Nacht		103,30		-		-		103,30		65,23	
		Ruhe		103,30		-		-		103,30		65,23	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								
18. BImSchV, 2017	118,0	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)						
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	65,2	0,00	2,00000	-99,00	-						
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	65,2	4,00	1,50000	-3,01	62,2						
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,2	0,00	2,00000	-99,00	-						
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	65,2	0,00	1,00000	-99,00	-						
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	65,2	0,00	2,00000	-99,00	-						
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	65,2	3,00	1,50000	-3,01	62,2						
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	65,2	1,00	1,50000	-1,25	64,0						
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,2	0,00	2,00000	-99,00	-						
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	65,2	0,00	1,00000	-99,00	-						
FLQc0264	Bezeichnung	FuBa_VB_KL_WE_Spieler		Wirkradius /m			99999,00						
	Gruppe	SQ_Wochenende		K0			3,00						
Knotenzahl	5		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)							
Länge /m	178,10	Emi.Variante		Emission		Dämmung		Zuschlag		Lw		Lw"	
Länge /m (2D)	178,10			dB(A)		dB		dB		dB(A)		dB(A)	
Fläche /m²	1949,17	Tag		94,00		-		-		94,00		61,10	
		Nacht		94,00		-		-		94,00		61,10	
		Ruhe		94,00		-		-		94,00		61,10	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								
18. BImSchV, 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)						
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	61,1	0,00	2,00000	-99,00	-						
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	61,1	2,00	1,00000	-7,78	53,3						
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	61,1	0,00	2,00000	-99,00	-						
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	61,1	0,00	1,00000	-99,00	-						
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	61,1	0,00	2,00000	-99,00	-						
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	61,1	1,00	1,00000	-9,54	51,6						
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	61,1	1,00	1,00000	-3,01	58,1						
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	61,1	0,00	2,00000	-99,00	-						
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	61,1	0,00	1,00000	-99,00	-						

FLQc0265	Bezeichnung	FuBa_VB_KL_WE_Schiedsrichter		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	SQ_Wochenende		K0	3,00				
	Knotenzahl	5		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	178,10		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	178,10			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1949,17		Tag	103,30	-	-	103,30	70,40
				Nacht	103,30	-	-	103,30	70,40
				Ruhe	103,30	-	-	103,30	70,40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	118,0	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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	70,4	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	70,4	2,00	1,00000	-7,78	62,6	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,4	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	70,4	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	70,4	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	70,4	1,00	1,00000	-9,54	60,9	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	70,4	1,00	1,00000	-3,01	67,4	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,4	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	70,4	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0266	Bezeichnung	FuBa_VB_NRW_WE_Spieler		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	SQ_Wochenende		K0	3,00				
	Knotenzahl	5		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	325,77		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	325,77			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	6322,14		Tag	94,00	-	-	94,00	55,99
				Nacht	94,00	-	-	94,00	55,99
				Ruhe	94,00	-	-	94,00	55,99
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	56,0	4,00	1,50000	-3,01	53,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	56,0	3,00	1,50000	-3,01	53,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	1,50000	-1,25	54,7	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0267	Bezeichnung	FuBa_VB_NRW_WE_Schiedsricht- ter		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	SQ_Wochenende		K0	3,00				
	Knotenzahl	5		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	325,77		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	325,77			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	6322,14		Tag	103,30	-	-	103,30	65,29
				Nacht	103,30	-	-	103,30	65,29
				Ruhe	103,30	-	-	103,30	65,29
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	65,3	4,00	1,50000	-3,01	62,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	65,3	3,00	1,50000	-3,01	62,3	

	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	1,50000	-1,25	64,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00		-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00		-	
FLQc0268	Bezeichnung	FuBa_VB_KL_WE_ZuschauerOst			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	92,93			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	92,93				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	148,35			Tag	93,00	-	-	93,00	71,29
					Nacht	93,00	-	-	93,00	71,29
					Ruhe	93,00	-	-	93,00	71,29
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	71,3	2,00	1,00000	-7,78	63,5		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	71,3	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	71,3	1,00	1,00000	-9,54	61,7		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	71,3	1,00	1,00000	-3,01	68,3		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	71,3	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0269	Bezeichnung	FuBa_VB_KL_WE_Zuschauer- West			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	92,93			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	92,93				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	148,35			Tag	93,00	-	-	93,00	71,29
					Nacht	93,00	-	-	93,00	71,29
					Ruhe	93,00	-	-	93,00	71,29
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	71,3	2,00	1,00000	-7,78	63,5		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	71,3	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	71,3	1,00	1,00000	-9,54	61,7		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	71,3	1,00	1,00000	-3,01	68,3		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	71,3	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	71,3	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0270	Bezeichnung	FuBa_VB_NRW_WE_Zuschauer- West			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0			3,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	176,55			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	176,55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	269,55			Tag	93,00	-	-	93,00	68,69
					Nacht	93,00	-	-	93,00	68,69
					Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,69
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,7	4,00	1,50000	-3,01	65,7		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		

	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,7	3,00	1,50000	-3,01	65,7		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,7	1,00	1,50000	-1,25	67,4		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0271	Bezeichnung	FuBa_VB_NRW_WE_Zuschauer-Ost			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0		3,00			
	Knotenzahl	5			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	176,55			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	176,55				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	269,55			Tag	93,00	-	-	93,00	68,69
					Nacht	93,00	-	-	93,00	68,69
					Ruhe	93,00	-	-	93,00	68,69
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,7	4,00	1,50000	-3,01	65,7		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,7	3,00	1,50000	-3,01	65,7		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,7	1,00	1,50000	-1,25	67,4		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,7	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,7	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0402	Bezeichnung	Volley_Zuschauer*			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0		3,00			
	Knotenzahl	13			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m	450,70			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	450,70				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1118,55			Tag	97,00	-	-	97,00	66,51
					Nacht	97,00	-	-	97,00	66,51
					Ruhe	97,00	-	-	97,00	66,51
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	66,5	1,00	3,00000	-6,02	60,5		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	66,5	1,00	3,00000	-4,77	61,7		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	66,5	1,00	2,00000	0,00	66,5		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	66,5	0,00	1,00000	-99,00	-		

5x Volleyball mit je:

FLQc0404	Bezeichnung	Volley*			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	SQ_Wochenende			K0		3,00			
	Knotenzahl	5			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			

Länge /m	48,33		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m (2D)	48,33			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Fläche /m²	130,11		Tag	84,00	-	-	84,00	62,86
			Nacht	84,00	-	-	84,00	62,86
			Ruhe	84,00	-	-	84,00	62,86
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
18. BImSchV, 2017	-	9,0	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)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	62,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	62,9	1,00	11,00000	8,62	71,5	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	62,9	1,00	1,00000	5,99	68,8	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	62,9	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	62,9	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	62,9	1,00	9,00000	9,00	71,9	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	62,9	1,00	2,00000	9,00	71,9	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	62,9	1,00	1,00000	5,99	68,8	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	62,9	0,00	1,00000	-99,00	-	

FLQc0409	Bezeichnung	Bewertung*	Wirkradius /m	99999,00				
Gruppe	SQ_Wochenende	K0	3,00					
Knotenzahl	6	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
Länge /m	31,83	Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
Länge /m (2D)	31,83		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Fläche /m²	62,88	Tag	75,00	-	-	75,00	57,01	
		Nacht	75,00	-	-	75,00	57,01	
		Ruhe	75,00	-	-	75,00	57,01	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
18. BImSchV, 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)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	57,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	57,0	1,00	8,00000	-1,76	55,3	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	0,00	57,0	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	57,0	1,00	1,00000	0,00	57,0	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	57,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	57,0	1,00	6,00000	-1,76	55,3	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	0,00	57,0	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,0	1,00	2,00000	0,00	57,0	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	57,0	1,00	1,00000	0,00	57,0	

Parken - Außenstellflächen

Parkplatz /RLS-90 (5)	SQ_Parken_WE						
PRKb001	Bezeichnung	P_ThH_b	Wirkradius /m	99999,00			
Gruppe	SQ_Parken_WE	Lw (Tag) /dB(A)	64,00				
Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)	64,00				
Länge /m	94,45	Lw (Ruhe) /dB(A)	64,00				
Länge /m (2D)	94,45	L*m,E (Tag) /dB(A)	38,05				
Fläche /m²	393,27	L*m,E (Nacht) /dB(A)	38,05				
		L*m,E (Ruhe) /dB(A)	38,05				
		Konst. Höhe /m	0,50				
		Typ	Pkw-Parkplatz				
		Stellplätze	10,00				
Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h				
Tag	47,00		1,00				
Nacht	47,00		1,00				
Ruhe	47,00		1,00				

	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)		
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	38,1	0,20	1,00000	-10,00	37,0		
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	38,1	2,80	1,00000	-6,32	40,7		
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	1,00000	-99,00	-		
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	38,1	0,00	1,00000	-99,00	-		
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	38,1	0,50	1,00000	-6,02	41,0		
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	38,1	2,20	1,00000	-6,12	40,9		
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	38,1	0,30	1,00000	-8,24	38,8		
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	1,00000	-99,00	-		
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	38,1	0,10	1,00000	-10,00	37,0		
PRKb002	Bezeichnung	P_nPH		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	SQ_Parken_WE		Lw (Tag) /dB(A)		69,31			
	Knotenzahl	12		Lw (Nacht) /dB(A)		69,31			
	Länge /m	157,76		Lw (Ruhe) /dB(A)		69,31			
	Länge /m (2D)	157,76		L*m,E (Tag) /dB(A)		40,29			
	Fläche /m²	798,23		L*m,E (Nacht) /dB(A)		40,29			
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)		40,29			
				Konst. Höhe /m		0,50			
				Typ		Pkw-Parkplatz			
				Stellplätze		34,00			
	Emiss.-Variante			L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag			52,31	1,00				
	Nacht			52,31	1,00				
	Ruhe			52,31	1,00				
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV, 2017			-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)		
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	40,3	0,18	1,00000	-10,46	41,9		
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	40,3	2,82	1,00000	-6,29	46,0		
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	1,00000	-99,00	-		
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	40,3	0,00	1,00000	-99,00	-		
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	40,3	0,47	1,00000	-6,29	46,0		
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	40,3	2,24	1,00000	-6,04	46,3		
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	40,3	0,32	1,00000	-7,96	44,4		
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	0,03	1,00000	-18,24	34,1		
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	40,3	0,09	1,00000	-10,46	41,9		
PRKb014	Bezeichnung	P_sTH_b		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	SQ_Parken_WE		Lw (Tag) /dB(A)		60,99			
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		60,99			
	Länge /m	35,97		Lw (Ruhe) /dB(A)		60,99			
	Länge /m (2D)	35,97		L*m,E (Tag) /dB(A)		42,80			
	Fläche /m²	65,97		L*m,E (Nacht) /dB(A)		42,80			
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)		42,80			
				Konst. Höhe /m		0,50			
				Typ		Pkw-Parkplatz			
				Stellplätze		5,00			
	Emiss.-Variante			L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag			43,99	1,00				
	Nacht			43,99	1,00				
	Ruhe			43,99	1,00				
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV, 2017			-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)		
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,8	0,20	1,00000	-10,00	34,0		
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,8	2,80	1,00000	-6,32	37,7		
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-		
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-		

	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,8	0,40	1,00000	-6,99	37,0
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,8	2,20	1,00000	-6,12	37,9
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,8	0,40	1,00000	-6,99	37,0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKb015	Bezeichnung	P_nEH		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Parken_WE		Lw (Tag) /dB(A)			61,78	
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)			61,78	
	Länge /m	51,89		Lw (Ruhe) /dB(A)			61,78	
	Länge /m (2D)	51,89		L*m,E (Tag) /dB(A)			41,64	
	Fläche /m²	103,27		L*m,E (Nacht) /dB(A)			41,64	
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)			41,64	
				Konst. Höhe /m			0,50	
				Typ			Pkw-Parkplatz	
				Stellplätze			6,00	
	Emiss.-Variante			L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag			44,78	1,00			
	Nacht			44,78	1,00			
	Ruhe			44,78	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	41,6	0,17	1,00000	-10,71	34,1
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	41,6	2,83	1,00000	-6,27	38,5
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	41,6	0,50	1,00000	-6,02	38,8
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	41,6	2,17	1,00000	-6,18	38,6
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	41,6	0,33	1,00000	-7,83	37,0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKb020	Bezeichnung	Parken_VB_WE		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Parken_WE		Lw (Tag) /dB(A)			70,99	
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)			70,99	
	Länge /m	287,94		Lw (Ruhe) /dB(A)			70,99	
	Länge /m (2D)	287,94		L*m,E (Tag) /dB(A)			41,72	
	Fläche /m²	844,77		L*m,E (Nacht) /dB(A)			41,72	
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)			41,72	
				Konst. Höhe /m			0,50	
				Typ			Pkw-Parkplatz	
				Stellplätze			50,00	
	Emiss.-Variante			L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag			53,99	1,00			
	Nacht			53,99	1,00			
	Ruhe			53,99	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5		0,0	0,0	0,0	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	41,7	0,00	2,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	41,7	7,00	1,00000	-2,34	51,6
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,7	1,00	1,00000	-3,01	51,0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	41,7	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	41,7	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	41,7	6,00	1,00000	-1,76	52,2
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	41,7	2,00	1,00000	0,00	54,0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,7	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	41,7	0,00	1,00000	-99,00	-

Parken - Schallabstrahlung Parkhaus

Südseite, 4 Etagen mit je:

FLQc0061 /2	Bezeichnung	EG2s		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_WE		K0			0,00		
(FLQc2050)	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m	134,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	128,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	192,00		Tag	46,80	-	-	69,63	46,80
				Nacht	46,80	-	-	69,63	46,80
				Ruhe	46,80	-	-	69,63	46,80
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	99,5	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi- Vorte	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,8	7,00	2,00000	8,45	55,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,8	16,42	12,00000	12,15	59,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,50	2,00000	-3,01	43,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,8	2,00	1,00000	3,01	49,8	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,8	16,00	2,00000	12,04	58,8	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,8	17,11	9,00000	12,33	59,1	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,8	11,00	2,00000	10,41	57,2	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,50	2,00000	-3,01	43,8	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,8	5,00	1,00000	6,99	53,8	

Ostseite, oberste Etage (oberhalb Sporthalle):

FLQc0062 /1	Bezeichnung	EG4o1		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_WE		K0			3,00		
(FLQc2053)	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m	64,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	58,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	87,00		Tag	46,80	-	-	66,20	46,80
				Nacht	46,80	-	-	66,20	46,80
				Ruhe	46,80	-	-	66,20	46,80
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	99,5	0,0	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi- Vorte	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,8	7,00	2,00000	8,45	55,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,8	16,42	12,00000	12,15	59,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,50	2,00000	-3,01	43,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,8	2,00	1,00000	3,01	49,8	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,8	16,00	2,00000	12,04	58,8	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,8	17,11	9,00000	12,33	59,1	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,8	11,00	2,00000	10,41	57,2	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,50	2,00000	-3,01	43,8	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,8	5,00	1,00000	6,99	53,8	

Nordseite, 3 Etagen mit je:

FLQc0065 /2	Bezeichnung	EG2n		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_WE		K0			0,00		
(FLQc2056)	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m	69,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	63,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	94,50		Tag	47,10	-	-	66,85	47,10

				Nacht	47,10	-	-	66,85	47,10
				Ruhe	47,10	-	-	66,85	47,10
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	99,5		0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	47,1	2,00	2,00000	3,01		50,1
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	47,1	4,33	12,00000	6,36		53,5
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,1	0,50	2,00000	-3,01		44,1
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	47,1	1,00	1,00000	0,00		47,1
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	47,1	4,50	2,00000	6,53		53,6
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	47,1	4,44	9,00000	6,47		53,6
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	47,1	3,00	2,00000	4,77		51,9
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,1	0,50	2,00000	-3,01		44,1
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	47,1	2,00	1,00000	3,01		50,1

A3.2.4. Messebetrieb

Parken - Außenstellflächen

Parkplatz /RLS-90 (4)										SQ_Messe
PRKb022	Bezeichnung	P_ThH_b_BIT			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Messe			Lw (Tag) /dB(A)			64,00		
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			64,00		
	Länge /m	94,45			Lw (Ruhe) /dB(A)			64,00		
	Länge /m (2D)	94,45			L*m,E (Tag) /dB(A)			38,05		
	Fläche /m²	393,27			L*m,E (Nacht) /dB(A)			38,05		
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			38,05		
					Konst. Höhe /m			0,50		
					Typ			Pkw-Parkplatz		
					Stellplätze			10,00		
	Emiss.-Variante				L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag				47,00	1,00				
	Nacht				47,00	1,00				
	Ruhe				47,00	1,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	38,1	1,00	1,00000	-3,01		44,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	38,1	0,70	12,00000	-1,55		45,5	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	1,00	2,00000	0,00		47,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	38,1	0,00	1,00000	-99,00		-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	38,1	1,00	2,00000	0,00		47,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	38,1	0,70	9,00000	-1,55		45,5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	38,1	0,70	2,00000	-1,55		45,5	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	1,00	2,00000	0,00		47,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	38,1	0,00	1,00000	-99,00		-	
PRKb023	Bezeichnung	P_nPH_BIT			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Messe			Lw (Tag) /dB(A)			69,31		
	Knotenzahl	12			Lw (Nacht) /dB(A)			69,31		
	Länge /m	157,76			Lw (Ruhe) /dB(A)			69,31		
	Länge /m (2D)	157,76			L*m,E (Tag) /dB(A)			40,29		
	Fläche /m²	798,23			L*m,E (Nacht) /dB(A)			40,29		
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			40,29		
					Konst. Höhe /m			0,50		
					Typ			Pkw-Parkplatz		
					Stellplätze			34,00		
	Emiss.-Variante				L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag				52,31	1,00				

	Nacht			52,31			1,00		
	Ruhe			52,31			1,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	40,3	1,00	1,00000	-3,01	49,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	40,3	0,70	12,00000	-1,55	50,8	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	1,00	2,00000	0,00	52,3	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	40,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	40,3	1,00	2,00000	0,00	52,3	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	40,3	0,70	9,00000	-1,55	50,8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	40,3	0,70	2,00000	-1,55	50,8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	1,00	2,00000	0,00	52,3	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	40,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
PRKb028	Bezeichnung	P_sTH_b_BIT			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Messe			Lw (Tag) /dB(A)			60,99	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			60,99	
	Länge /m	35,97			Lw (Ruhe) /dB(A)			60,99	
	Länge /m (2D)	35,97			L*m,E (Tag) /dB(A)			42,80	
	Fläche /m²	65,97			L*m,E (Nacht) /dB(A)			42,80	
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			42,80	
					Konst. Höhe /m			0,50	
					Typ			Pkw-Parkplatz	
					Stellplätze			5,00	
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag	43,99			1,00				
	Nacht	43,99			1,00				
	Ruhe	43,99			1,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,8	1,00	1,00000	-3,01	41,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,8	0,70	12,00000	-1,55	42,4	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	1,00	2,00000	0,00	44,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,8	1,00	2,00000	0,00	44,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,8	0,70	9,00000	-1,55	42,4	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,8	0,70	2,00000	-1,55	42,4	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	1,00	2,00000	0,00	44,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
PRKb029	Bezeichnung	P_nEH_BIT			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Messe			Lw (Tag) /dB(A)			61,78	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			61,78	
	Länge /m	51,89			Lw (Ruhe) /dB(A)			61,78	
	Länge /m (2D)	51,89			L*m,E (Tag) /dB(A)			41,64	
	Fläche /m²	103,27			L*m,E (Nacht) /dB(A)			41,64	
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			41,64	
					Konst. Höhe /m			0,50	
					Typ			Pkw-Parkplatz	
					Stellplätze			6,00	
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag	44,78			1,00				
	Nacht	44,78			1,00				
	Ruhe	44,78			1,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	41,6	1,00	1,00000	-3,01	41,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	41,6	0,70	12,00000	-1,55	43,2	

	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	1,00	2,00000	0,00	44,8
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	41,6	1,00	2,00000	0,00	44,8
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	41,6	0,70	9,00000	-1,55	43,2
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	41,6	0,70	2,00000	-1,55	43,2
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	1,00	2,00000	0,00	44,8
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-

Parken - Schallabstrahlung Parkhaus

3 Etagen Nordseite, oberste Etage Ostseite (oberhalb Sporthalle), 4 Etagen Südseite je

FLQc0218 /2	Bezeichnung	EG2n*		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe		K0			0,00		
(FLQc2008)	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m	69,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	63,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	94,50		Tag	59,60	-	-	79,35	59,60
				Nacht	59,60	-	-	79,35	59,60
				Ruhe	59,60	-	-	79,35	59,60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	1,00000	-3,01	56,6	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	59,6	0,70	12,00000	-1,55	58,1	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	59,6	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	59,6	0,70	9,00000	-1,55	58,1	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	59,6	0,70	2,00000	-1,55	58,1	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	59,6	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0225 /1	Bezeichnung	EG4o1*		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe		K0			3,00		
(FLQc2011)	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m	64,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	58,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	87,00		Tag	65,30	-	-	84,70	65,30
				Nacht	65,30	-	-	84,70	65,30
				Ruhe	65,30	-	-	84,70	65,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	1,00000	-3,01	62,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	65,3	0,70	12,00000	-1,55	63,8	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	2,00000	0,00	65,3	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	2,00000	0,00	65,3	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	65,3	0,70	9,00000	-1,55	63,8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	65,3	0,70	2,00000	-1,55	63,8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	2,00000	0,00	65,3	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0227 /2	Bezeichnung	EG2s*		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe		K0			0,00		
(FLQc2013)	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m	134,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	128,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)

	Fläche /m²	192,00		Tag	65,30	-	-	88,13	65,30
				Nacht	65,30	-	-	88,13	65,30
				Ruhe	65,30	-	-	88,13	65,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5		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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	1,00000	-3,01	62,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	65,3	0,70	12,00000	-1,55	63,8	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	2,00000	0,00	65,3	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	2,00000	0,00	65,3	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	65,3	0,70	9,00000	-1,55	63,8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	65,3	0,70	2,00000	-1,55	63,8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	1,00	2,00000	0,00	65,3	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	

Schallabstrahlung Mehrzweck- und Theaterhalle

Flächen-SQ /VDI (57)										SQ_Messe
FLQc0294	Bezeichnung	MZHalle/DACH			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Messe			K0			0,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	119,68			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	119,68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	844,88			Tag	76,00	30,00	-	71,27	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	71,27	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	71,27	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0311	Bezeichnung	Theaterhalle/DACH			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Messe			K0			0,00		
	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	134,93			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	134,93				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	793,29			Tag	76,00	30,00	-	70,99	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	70,99	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	70,99	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		

	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	2,00000	0,00	46,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,0	1,00	9,00000	0,00	46,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	2,00000	0,00	46,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,0	1,00	2,00000	0,00	46,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0299 /1	Bezeichnung	Foyer Eingang West			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0			0,00	
(FLQc2019)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m	14,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	10,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	10,00			Tag	76,00	30,00	-	52,00
					Nacht	76,00	30,00	-	52,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	52,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0307 /1	Bezeichnung	ThH Verglasung Wet (1)			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0			0,00	
(FLQc2020)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m	5,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	76,00	30,00	-	43,76
					Nacht	76,00	30,00	-	43,76
					Ruhe	76,00	30,00	-	43,76
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0307 /2	Bezeichnung	ThH Verglasung Wet			Wirkradius /m			99999,00	
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0			0,00	
(FLQc2021)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Länge /m	5,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	76,00	30,00	-	43,76
					Nacht	76,00	30,00	-	43,76
					Ruhe	76,00	30,00	-	43,76
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0	

	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0307 /3	Bezeichnung	ThH Verglasung Wet			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0		0,00			
(FLQc2022)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	76,00	30,00	-	43,76	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	43,76	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	43,76	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0307 /4	Bezeichnung	ThH Verglasung Wet			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0		0,00			
(FLQc2023)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	76,00	30,00	-	43,76	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	43,76	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	43,76	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0310 /1	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0		0,00			
(FLQc2024)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	9,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	4,50			Tag	76,00	30,00	-	48,53	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	48,53	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	48,53	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0310 /2	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0		0,00			
(FLQc2025)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	9,00			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	4,50			Tag	76,00	30,00	-	48,53	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	48,53	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	48,53	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0310 /3	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0		0,00			
(FLQc2026)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	9,00			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	4,50			Tag	76,00	30,00	-	48,53	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	48,53	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	48,53	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0310 /4	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord2 (1)			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Messe			K0		0,00			
(FLQc2027)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	76,00	30,00	-	43,76	42,00
					Nacht	76,00	30,00	-	43,76	42,00
					Ruhe	76,00	30,00	-	43,76	42,00

	Fläche /m²	1,50		Tag	76,00	30,00	-	43,76	42,00
				Nacht	76,00	30,00	-	43,76	42,00
				Ruhe	76,00	30,00	-	43,76	42,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,0	1,00	12,00000	0,00	42,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	1,00000	-3,01	39,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,0	1,00	9,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,0	1,00	2,00000	0,00	42,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,0	0,00	1,00000	-99,00	-	

FLQc0398	Bezeichnung	Gespräche_Besucher_Außenbe- reich		Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	SQ_Messe		K0			3,00		
	Knotenzahl	22		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m	468,88		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	468,88			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1791,09		Tag	80,00	-	-	80,00	47,47
				Nacht	80,00	-	-	80,00	47,47
				Ruhe	80,00	-	-	80,00	47,47
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	47,5	1,00	1,00000	-3,01	44,5	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	47,5	1,00	12,00000	0,00	47,5	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,5	1,00	1,00000	-3,01	44,5	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	47,5	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	47,5	1,00	2,00000	0,00	47,5	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	47,5	1,00	9,00000	0,00	47,5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	47,5	1,00	2,00000	0,00	47,5	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,5	1,00	2,00000	0,00	47,5	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	47,5	0,00	1,00000	-99,00	-	

A3.3.5. Feiern

Parken - Außenstellflächen

Parkplatz /RLS-90 (4)				SQ_Parken_Feier650_Fr			
PRKb024	Bezeichnung	P_ThH_b_Feier*		Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	SQ_Parken_Feier650_Fr		Lw (Tag) /dB(A)			64,00
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)			64,00
	Länge /m	94,45		Lw (Ruhe) /dB(A)			64,00
	Länge /m (2D)	94,45		L*m,E (Tag) /dB(A)			38,05
	Fläche /m²	393,27		L*m,E (Nacht) /dB(A)			38,05
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)			38,05
				Konst. Höhe /m			0,50
				Typ			Pkw-Parkplatz
				Stellplätze			10,00
	Emiss.-Variante			L*m,E /dB(A)	Bewegungen je Stellplatz, h		

	Tag		47,00		1,00			
	Nacht		47,00		1,00			
	Ruhe		47,00		1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	38,1	0,50	1,00000	-6,02	41,0
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	38,1	4,10	1,00000	-4,66	42,3
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	1,00	1,00000	-3,01	44,0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	38,1	1,00	1,00000	0,00	47,0
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	38,1	0,00	9,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	38,1	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKb025	Bezeichnung	P_nPH_Feier*			Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	SQ_Parken_Feier650_Fr			Lw (Tag) /dB(A)			69,31
	Knotenzahl	12			Lw (Nacht) /dB(A)			69,31
	Länge /m	157,76			Lw (Ruhe) /dB(A)			69,31
	Länge /m (2D)	157,76			L*m,E (Tag) /dB(A)			40,29
	Fläche /m²	798,23			L*m,E (Nacht) /dB(A)			40,29
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			40,29
					Konst. Höhe /m			0,50
					Typ			Pkw-Parkplatz
					Stellplätze			34,00
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag	52,31			1,00			
	Nacht	52,31			1,00			
	Ruhe	52,31			1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	40,3	0,50	1,00000	-6,02	46,3
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	40,3	4,15	1,00000	-4,61	47,7
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	1,00	1,00000	-3,01	49,3
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	40,3	1,00	1,00000	0,00	52,3
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	40,3	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	40,3	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKb030	Bezeichnung	P_sTH_b*			Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	SQ_Parken_Feier650_Fr			Lw (Tag) /dB(A)			60,99
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			60,99
	Länge /m	35,97			Lw (Ruhe) /dB(A)			60,99
	Länge /m (2D)	35,97			L*m,E (Tag) /dB(A)			42,80
	Fläche /m²	65,97			L*m,E (Nacht) /dB(A)			42,80
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			42,80
					Konst. Höhe /m			0,50
					Typ			Pkw-Parkplatz
					Stellplätze			5,00
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag	43,99			1,00			
	Nacht	43,99			1,00			
	Ruhe	43,99			1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0		-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,8	0,40	1,00000	-6,99	37,0
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,8	4,20	1,00000	-4,56	39,4
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	1,00	1,00000	-3,01	41,0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,8	1,00	1,00000	0,00	44,0
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-

	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,8	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-		
PRKb031	Bezeichnung	P_nEH*		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	SQ_Parken_Feier650_Fr		Lw (Tag) /dB(A)		61,78				
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)		61,78				
	Länge /m	51,89		Lw (Ruhe) /dB(A)		61,78				
	Länge /m (2D)	51,89		L*m,E (Tag) /dB(A)		41,64				
	Fläche /m²	103,27		L*m,E (Nacht) /dB(A)		41,64				
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)		41,64				
				Konst. Höhe /m		0,50				
				Typ		Pkw-Parkplatz				
				Stellplätze		6,00				
	Emiss.-Variante			L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h				
	Tag			44,78		1,00				
	Nacht			44,78		1,00				
	Ruhe			44,78		1,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0,0		0,0		0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	L*m,E /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	41,6		0,50	1,00000	-6,02	38,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	41,6		4,20	1,00000	-4,56	40,2	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6		1,00	1,00000	-3,01	41,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	41,6		1,00	1,00000	0,00	44,8	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	41,6		0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	41,6		0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	41,6		0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6		0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	41,6		0,00	1,00000	-99,00	-	

Parken - Schallabstrahlung Parkhaus

4 Etagen Südseite, oberste Etage (oberhalb Sporthalle) Ostseite, 3 Etage Nordseite je:

Flächen-SQ /VDI (19)										SQ_Parken_Feier650_Fr		
FLQc0675 /2	Bezeichnung	EG2n**			Wirkradius /m		99999,00					
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_Feier650_Fr			K0		0,00					
(FLQc2129)	Knotenzahl	5			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m	69,00			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	63,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Fläche /m²	94,50			Tag	47,10	-	-	66,85	47,10		
					Nacht	47,10	-	-	66,85	47,10		
					Ruhe	47,10	-	-	66,85	47,10		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	99,5		0,0		0,0		0,0		-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	47,1		4,50	2,00000	6,53	53,6			
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	47,1		6,25	12,00000	7,96	55,1			
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,1		9,00	2,00000	9,54	56,6			
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	47,1		18,00	1,00000	12,55	59,7			
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	47,1		0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	47,1		0,00	1,00000	-99,00	-			
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	47,1		0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,1		0,00	2,00000	-99,00	-			
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	47,1		0,00	1,00000	-99,00	-			
FLQc0682 /1	Bezeichnung	EG4o1**			Wirkradius /m		99999,00					
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_Feier650_Fr			K0		3,00					
(FLQc2132)	Knotenzahl	5			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m	64,00			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	58,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		

	Fläche /m²	87,00		Tag	46,80	-	-	66,20	46,80
				Nacht	46,80	-	-	66,20	46,80
				Ruhe	46,80	-	-	66,20	46,80
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5	0,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,8	16,00	2,00000	12,04	58,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,8	23,92	12,00000	13,79	60,6	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	34,50	2,00000	15,38	62,2	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,8	69,00	1,00000	18,39	65,2	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0684 /2	Bezeichnung	EG2s**		Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Parken_Feier650_Fr		K0			0,00		
(FLQc2134)	Knotenzahl	5		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m	134,00		Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	128,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	192,00		Tag	46,80	-	-	69,63	46,80
				Nacht	46,80	-	-	69,63	46,80
				Ruhe	46,80	-	-	69,63	46,80
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5	0,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,8	16,00	2,00000	12,04	58,8	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,8	23,92	12,00000	13,79	60,6	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	34,50	2,00000	15,38	62,2	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,8	69,00	1,00000	18,39	65,2	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,8	0,00	1,00000	-99,00	-	

Schallabstrahlung Mehrzweck- und Theaterhalle

Flächen-SQ /VDI (38)										SQ_Feier650
FLQc0450	Bezeichnung	MZHalle/DACH*		Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	SQ_Feier650		K0			0,00			
	Knotenzahl	5		Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	119,68		Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m (2D)	119,68			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Fläche /m²	844,88		Tag	88,00	30,00	-	83,27	54,00	
				Nacht	88,00	30,00	-	83,27	54,00	
				Ruhe	88,00	30,00	-	83,27	54,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	96,1	3,9	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		

FLQc0479	Bezeichnung	Theaterhalle/DACH*		Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	SQ_Feier650		K0				0,00	
	Knotenzahl	5		Emission ist				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m	134,93		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	134,93			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	793,29		Tag	88,00	30,00	-	82,99	54,00
				Nacht	88,00	30,00	-	82,99	54,00
				Ruhe	88,00	30,00	-	82,99	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017		3,9	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9	
FLQc0443 /1	Bezeichnung	MZH Verglasung Nord*		Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	SQ_Feier650		K0				0,00	
(FLQc2089)	Knotenzahl	5		Emission ist				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m	50,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	44,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	66,00		Tag	88,00	26,00	-	76,20	58,00
				Nacht	88,00	26,00	-	76,20	58,00
				Ruhe	88,00	26,00	-	76,20	58,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	96,1	3,9	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	58,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	58,0	1,00	6,00000	0,89	58,9	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	3,90	61,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	58,0	1,00	1,00000	3,90	61,9	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	58,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	58,0	1,00	5,00000	1,35	59,3	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	1,00000	0,89	58,9	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	3,90	61,9	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	58,0	1,00	1,00000	3,90	61,9	
FLQc0445 /1	Bezeichnung	MZH Verglasung West*		Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	SQ_Feier650		K0				0,00	
(FLQc2090)	Knotenzahl	5		Emission ist				Innenpegel (Lp)	
	Länge /m	76,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	70,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	105,00		Tag	88,00	26,00	-	78,21	58,00
				Nacht	88,00	26,00	-	78,21	58,00
				Ruhe	88,00	26,00	-	78,21	58,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	96,1	3,9	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi- Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	58,0	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	58,0	1,00	6,00000	0,89	58,9	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	3,90	61,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	58,0	1,00	1,00000	3,90	61,9	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	58,0	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	58,0	1,00	5,00000	1,35	59,3	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	1,00000	0,89	58,9	

	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	3,90	61,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	58,0	1,00	1,00000	3,90	61,9		
FLQc0448 /1	Bezeichnung	MZG Verglasung Ost*			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0			0,00		
(FLQc2091)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	76,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	70,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	105,00			Tag	88,00	26,00	-	78,21	58,00
					Nacht	88,00	26,00	-	78,21	58,00
					Ruhe	88,00	26,00	-	78,21	58,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	96,1		3,9	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	58,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	58,0	1,00	6,00000	0,89	58,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	3,90	61,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	58,0	1,00	1,00000	3,90	61,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	58,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	58,0	1,00	5,00000	1,35	59,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	1,00000	0,89	58,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	3,90	61,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	58,0	1,00	1,00000	3,90	61,9		
FLQc0455 /1	Bezeichnung	Foyer Eingang West*			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0			0,00		
(FLQc2092)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	14,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	10,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	10,00			Tag	-99,00	30,00	-	-99,00	
					Nacht	-99,00	30,00	-	-99,00	
					Ruhe	-99,00	30,00	-	-99,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-99,5		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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-3,01	-102,0		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	-	1,00	12,00000	0,00	-		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	1,00	1,00000	-3,01	-102,0		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	-	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	-	0,00	9,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	-	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	-	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-		
FLQc0464 /1	Bezeichnung	ThH Verglasung West (1)			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0			0,00		
(FLQc2093)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	5,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	96,1		3,9	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		

	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0464 /2	Bezeichnung	ThH Verglasung West*			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0		0,00			
(FLQc2094)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	96,1		3,9	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0464 /3	Bezeichnung	ThH Verglasung West*			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0		0,00			
(FLQc2095)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	96,1		3,9	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0464 /4	Bezeichnung	ThH Verglasung West*			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0		0,00			
(FLQc2096)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-99,5		3,9	0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		

	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0471 /1	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord*			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0			0,00		
(FLQc2097)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	9,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	4,50			Tag	88,00	30,00	-	60,53	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	60,53	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	60,53	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-99,5		3,9	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0471 /2	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord*			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0			0,00		
(FLQc2098)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	9,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	4,50			Tag	88,00	30,00	-	60,53	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	60,53	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	60,53	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-99,5		3,9	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0471 /3	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord*			Wirkradius /m			99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0			0,00		
(FLQc2099)	Knotenzahl	5			Emission ist			Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	9,00			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	3,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	4,50			Tag	88,00	30,00	-	60,53	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	60,53	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	60,53	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-99,5		3,9	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)		

	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0471 /4	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord2 (1)			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0		0,00			
(FLQc2100)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-99,5		3,9	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0471 /5	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord2 (2)			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0		0,00			
(FLQc2101)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76	54,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-99,5		3,9	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)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0471 /6	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord2 (3)			Wirkradius /m		99999,00			
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0		0,00			
(FLQc2102)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m	5,00			Emi.Vari-ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76	54,00
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76	54,00

Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
18. BImSchV, 2017		-99,5		3,9	0,0	0,0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	1,00000	-99,00	-		
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	54,0	1,00	6,00000	0,89	54,9		
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	54,0	0,00	2,00000	-99,00	-		
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	5,00000	1,35	55,3		
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	0,89	54,9		
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	3,90	57,9		
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	54,0	1,00	1,00000	3,90	57,9		
FLQc0471 /7	Bezeichnung	ThH Verglasung Nord2 (4)			Wirkradius /m		99999,00		
Öffnung	Gruppe	SQ_Feier650			K0		0,00		
(FLQc2103)	Knotenzahl	5			Emission ist		Innenpegel (Lp)		
	Länge /m	5,00			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m (2D)	2,00				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Fläche /m²	1,50			Tag	88,00	30,00	-	55,76
					Nacht	88,00	30,00	-	55,76
					Ruhe	88,00	30,00	-	55,76

Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
18. BImSchV, 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)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,7	0,00	1,00000	-99,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,7	1,00	6,00000	-3,01	47,7	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,7	1,00	2,00000	0,00	50,7	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,7	1,00	1,00000	0,00	50,7	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,7	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,7	1,00	5,00000	-2,55	48,1	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,7	1,00	1,00000	-3,01	47,7	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,7	1,00	2,00000	0,00	50,7	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,7	1,00	1,00000	0,00	50,7	

A3.3.6. Firmenlauf

Parken - Außenstellflächen

Parkplatz /RLS-90 (5)								SQ_Selten_Firmenlauf	
PRKb018	Bezeichnung	P_sTH_b*			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf			Lw (Tag) /dB(A)			60,99	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			60,99	
	Länge /m	35,97			Lw (Ruhe) /dB(A)			60,99	
	Länge /m (2D)	35,97			L*m,E (Tag) /dB(A)			42,80	
	Fläche /m²	65,97			L*m,E (Nacht) /dB(A)			42,80	
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			42,80	
					Konst. Höhe /m			0,50	
					Typ			Pkw-Parkplatz	
					Stellplätze			5,00	
	Emiss.-Variante				L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h	
	Tag				43,99			1,00	
	Nacht				43,99			1,00	
	Ruhe				43,99			1,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	42,8	1,00	1,00000	-10,79	33,2	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	1,00	1,00000	-3,01	41,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	42,8	2,00	1,00000	-6,53	37,5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	42,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	42,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
PRKb019	Bezeichnung	P_nEH*			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf			Lw (Tag) /dB(A)			61,78	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			61,78	
	Länge /m	51,89			Lw (Ruhe) /dB(A)			61,78	
	Länge /m (2D)	51,89			L*m,E (Tag) /dB(A)			41,64	
	Fläche /m²	103,27			L*m,E (Nacht) /dB(A)			41,64	
					L*m,E (Ruhe) /dB(A)			41,64	
					Konst. Höhe /m			0,50	
					Typ			Pkw-Parkplatz	
					Stellplätze			6,00	
	Emiss.-Variante				L*m,E /dB(A)			Bewegungen je Stellplatz, h	
	Tag				44,78			1,00	
	Nacht				44,78			1,00	
	Ruhe				44,78			1,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-		0,0	0,0	0,0		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	L*m,Er /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	41,6	1,00	1,00000	-10,79	34,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	1,00	1,00000	-3,01	41,8	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	41,6	2,00	1,00000	-6,53	38,2	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	41,6	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	41,6	0,00	1,00000	-99,00	-	
PRKb026	Bezeichnung	P_ThH_b_Lauf			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf			Lw (Tag) /dB(A)			64,00	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			64,00	

	Länge /m	94,45		Lw (Ruhe) /dB(A)	64,00		
	Länge /m (2D)	94,45		L*m,E (Tag) /dB(A)	38,05		
	Fläche /m²	393,27		L*m,E (Nacht) /dB(A)	38,05		
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)	38,05		
				Konst. Höhe /m	0,50		
				Typ	Pkw-Parkplatz		
				Stellplätze	10,00		
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag	47,00		1,00			
	Nacht	47,00		1,00			
	Ruhe	47,00		1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	38,1	1,00	2,00000	-7,78
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	38,1	0,00	1,00000	-99,00
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	38,1	0,00	9,00000	-99,00
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	38,1	0,00	2,00000	-99,00
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	38,1	0,00	1,00000	-99,00
PRKb027	Bezeichnung	P_nPH_Lauf		Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf		Lw (Tag) /dB(A)			69,31
	Knotenzahl	12		Lw (Nacht) /dB(A)			69,31
	Länge /m	157,76		Lw (Ruhe) /dB(A)			69,31
	Länge /m (2D)	157,76		L*m,E (Tag) /dB(A)			40,29
	Fläche /m²	798,23		L*m,E (Nacht) /dB(A)			40,29
				L*m,E (Ruhe) /dB(A)			40,29
				Konst. Höhe /m			0,50
				Typ			Pkw-Parkplatz
				Stellplätze			34,00
	Emiss.-Variante	L*m,E /dB(A)		Bewegungen je Stellplatz, h			
	Tag	52,31		1,00			
	Nacht	52,31		1,00			
	Ruhe	52,31		1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var.	L*m,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	40,3	1,00	2,00000	-7,78
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	40,3	0,00	1,00000	-99,00
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	40,3	0,00	1,00000	-99,00
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	40,3	0,00	2,00000	-99,00
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	40,3	0,00	1,00000	-99,00

Parken - Schallabstrahlung Parkhaus

4 Etagen Südseite, oberste Etage (oberhalb Sporthalle) Ostseite, 3 Etagen Nordseite je:

FLQc0607 /2	Bezeichnung	EG2s*		Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf		K0	0,00				
(FLQc2262)	Knotenzahl	5		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m	134,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Länge /m (2D)	128,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	192,00		Tag	65,30	-	-	88,13	65,30
				Nacht	65,30	-	-	88,13	65,30
				Ruhe	65,30	-	-	88,13	65,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5	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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	65,3	1,00	2,00000	-7,78	57,5	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	65,3	0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0612 /1	Bezeichnung	EG4o1*		Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf		K0	3,00				
(FLQc2265)	Knotenzahl	5		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m	64,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Länge /m (2D)	58,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	87,00		Tag	65,30	-	-	84,70	65,30
				Nacht	65,30	-	-	84,70	65,30
				Ruhe	65,30	-	-	84,70	65,30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5	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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	65,3	1,00	2,00000	-7,78	57,5	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	65,3	0,00	9,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	65,3	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	65,3	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0617 /2	Bezeichnung	EG2n*		Wirkradius /m	99999,00				
Öffnung	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf		K0	0,00				
(FLQc2268)	Knotenzahl	5		Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m	69,00		Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Länge /m (2D)	63,00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Fläche /m²	94,50		Tag	59,60	-	-	79,35	59,60
				Nacht	59,60	-	-	79,35	59,60
				Ruhe	59,60	-	-	79,35	59,60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu- schlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	99,5	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)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	59,6	0,00	2,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	59,6	1,00	2,00000	-7,78	51,8	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	0,00	2,00000	-99,00	-	

	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	59,6	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	59,6	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	59,6	0,00	9,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	59,6	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	59,6	0,00	1,00000	-99,00	-

Schallquellen auf den Außenflächen

Punkt-SQ /VDI (2)										SQ_Selten_Firmenlauf		
EZQc003	Bezeichnung	Startpistole_Lmax**			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf			K0			3,00				
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	---			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
	Fläche /m²	---			Tag	1,00	-	-	1,00			
					Nacht	1,00	-	-	1,00			
					Ruhe	1,00	-	-	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 2017	134,9		0,0	0,0	0,0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	1,0	1,00	12,00000	0,00	1,0				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	1,0	0,00	9,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	1,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	1,0	0,00	1,00000	-99,00	-				
EZQc005	Bezeichnung	Beschallung			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf			K0			3,00				
	Knotenzahl	1			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	---			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Länge /m (2D)	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
	Fläche /m²	---			Tag	118,00	-	-	118,00			
					Nacht	118,00	-	-	118,00			
					Ruhe	118,00	-	-	118,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 2017	134,9		0,0	0,0	0,0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	118,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	118,0	1,00	3,00000	-6,02	112,0				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	118,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	118,0	0,00	1,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	118,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	118,0	0,00	9,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	118,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	118,0	0,00	2,00000	-99,00	-				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	118,0	0,00	1,00000	-99,00	-				

Flächen-SQ /VDI (21)										SQ_Selten_Firmenlauf		
FLQc0207	Bezeichnung	Firmenlauf_Besuchergesamt			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf			K0			3,00				
	Knotenzahl	9			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m	397,49			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m (2D)	397,49				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Fläche /m²	6990,83			Tag	98,20	-	-	98,20	59,75		
					Nacht	98,20	-	-	98,20	59,75		
					Ruhe	98,20	-	-	98,20	59,75		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				

	18. BImSchV, 2017		-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	59,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	59,8	1,00	2,00000	-7,78	52,0	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	59,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	59,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	59,8	0,00	9,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	59,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,8	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	59,8	0,00	1,00000	-99,00	-	
FLQc0601	Bezeichnung	Firmenlauf_Zuschauer			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	SQ_Selten_Firmenlauf			K0		3,00	
	Knotenzahl	9			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m	294,54			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m (2D)	294,54				dB(A)	dB	Lw
	Fläche /m²	3825,58			Tag	107,00	-	107,00
				Nacht	107,00	-	107,00	71,17
				Ruhe	107,00	-	107,00	71,17
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zu-	Ton-Zuschlag	Info-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	71,2	0,00	2,00000	-99,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	71,2	1,00	0,50000	-13,80	57,4	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	71,2	0,00	2,00000	-99,00	-	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	71,2	0,00	1,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	71,2	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	71,2	0,00	9,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	71,2	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	71,2	0,00	2,00000	-99,00	-	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	71,2	0,00	1,00000	-99,00	-	

Anlage 4: Berechnungsprotokoll

Sportbetrieb Mo. - Fr.

Kurze Liste		IP_0001 2021-03-17 09:47							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Werktag		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	50	55	50	40	18
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	38	55	44	55	44	40	22
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	50	43	55	46	55	46	40	28
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	45	55	45	55	46	40	37
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	44	50	45	50	45	35	32
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	44	50	47	50	46	35	34
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	39	50	47	50	46	35	16
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	35	50	44	50	45	35	16
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	31	55	44	55	44	40	13

Sportbetrieb Samstag

Kurze Liste		IP_0002 2021-03-17 10:17							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Wochenende		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	38	55	55	55	48	40	16
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	38	55	49	55	42	40	17
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	50	43	55	49	55	45	40	23
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	44	55	46	55	43	40	32
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	43	50	47	50	44	35	24
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	43	50	49	50	45	35	27
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	38	50	50	50	44	35	12
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	35	50	50	50	42	35	12
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	31	55	49	55	42	40	16

Sportbetrieb Sonntag

Kurze Liste		IP_0002 2021-03-17 10:17									
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017									
Wochenende		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	56	55	56	55	48	40	19
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	38	55	49	55	51	55	42	40	22
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	50	43	55	50	55	51	55	45	40	28
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	45	55	46	55	46	55	43	40	38
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	44	50	47	50	48	50	44	35	32

IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	44	50	50	50	50	50	45	35	34
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	39	50	51	50	53	50	44	35	16
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	35	50	50	50	51	50	42	35	16
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	31	55	50	55	51	55	42	40	18

Messe Mo. - Fr.

Kurze Liste		IP_0003 2021-03-17 10:17									
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017									
Messe_Fr		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	50	55	50	40	4		
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	39	55	44	55	44	40	4		
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	47	55	48	55	49	40	30		
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	45	50	47	50	47	35	21		
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	45	50	48	50	48	35	18		
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	39	50	47	50	46	35	4		
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	36	50	44	50	45	35	-0		
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	32	55	44	55	44	40	2		

Messe am Samstag

Kurze Liste		IP_0004 2021-03-17 10:17									
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017									
Messe_WE		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	55	55	48	40	14		
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	39	55	49	55	43	40	11		
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	50	44	55	50	55	46	40	14		
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	47	55	48	55	49	40	30		
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	45	50	48	50	46	35	21		
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	45	50	50	50	48	35	19		
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	39	50	50	50	45	35	8		
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	36	50	50	50	42	35	6		
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	32	55	49	55	42	40	16		

Messe am Sonntag

Kurze Liste		IP_0004 2021-03-17 10:17									
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017									
Messe_WE		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h, 15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	56	55	56	55	48	40	15
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	40	55	49	55	51	55	43	40	13

IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	50	45	55	50	55	52	55	46	40	15
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	49	55	48	55	48	55	49	40	30
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	46	50	48	50	49	50	47	35	23
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	47	50	50	50	51	50	48	35	21
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	40	50	51	50	53	50	45	35	20
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	36	50	50	50	51	50	42	35	10
IPkt231	Hermann-Stockmann- Str. 48A EG	50	32	55	50	55	51	55	42	40	16

Feiern Mo. - Fr.

Kurze Liste		IP_0005 2021-03-17 10:18									
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017									
Feier650_Fr		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	50	55	50	40	33		
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	38	55	44	55	44	40	35		
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	50	43	55	46	55	46	40	41		
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	45	55	46	55	47	40	47		
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	44	50	47	50	47	35	45		
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	44	50	48	50	48	35	46		
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	39	50	47	50	46	35	38		
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	35	50	44	50	45	35	30		
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	31	55	44	55	45	40	29		

Feiern am Samstag

Kurze Liste		IP_0006 2021-03-17 10:18									
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017									
Feier650_WE		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	55	55	48	40	33		
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	38	55	49	55	42	40	35		
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	44	55	46	55	47	40	48		
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	43	50	48	50	47	35	45		
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	43	50	50	50	48	35	46		
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	39	50	50	50	45	35	38		
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	35	50	50	50	42	35	30		
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	31	55	49	55	42	40	29		

Feiern am Sonntag

Kurze Liste		IP_0006 2021-03-17 10:18									
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017									
Feier650_WE		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"									
		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	50	39	55	56	55	56	55	48	40	33
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	50	38	55	49	55	51	55	43	40	35
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	50	43	55	50	55	52	55	46	40	41
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	50	46	55	46	55	50	55	48	40	48
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	45	44	50	49	50	49	50	47	35	45
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	45	44	50	51	50	51	50	48	35	46
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	45	39	50	51	50	53	50	45	35	38
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	45	35	50	50	50	51	50	42	35	30
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	50	31	55	50	55	51	55	42	40	29

kurzzeitige Geräuschspitzen Parken

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-58	42	80,0
		Werktag (8-20h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-58	42	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-63	36	85,0
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-63	36	60,0
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-49	51	80,0
		Werktag (8-20h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-49	51	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-56	43	85,0
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-56	43	60,0
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-45	54	80,0
		Werktag (8-20h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-45	54	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-53	46	85,0
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-53	46	60,0
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-38	61	80,0
		Werktag (8-20h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-38	61	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-38	61	85,0
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-38	61	60,0
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-44	56	75,0
		Werktag (8-20h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-44	56	80,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-44	56	80,0
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-44	56	55,0
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-42	57	75,0
		Werktag (8-20h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-42	57	80,0

		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-42	57	80,0	
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-42	57	55,0	!
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-54	46	75,0	
		Werktag (8-20h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-54	46	80,0	
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-54	46	80,0	
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-54	46	55,0	
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-60	39	75,0	
		Werktag (8-20h)	FLQc019 4	P_sTH_b_Lmax	100	-60	39	80,0	
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-65	35	80,0	
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 3	P_nPH_Lmax	100	-65	35	55,0	
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	Werktag, RZ (6-8h)	FLQc019 6	P_nEH_Lmax	100	-63	37	80,0	
		Werktag (8-20h)	FLQc019 6	P_nEH_Lmax	100	-63	37	85,0	
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-67	32	85,0	
		Werktag, Nacht (22-6h)	FLQc019 5	P_ThH_b_Lmax	100	-67	32	60,0	

Firmenlauf

Kurze Liste		IP_0007 2021-03-17 10:18					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
Selten_Firmenlauf		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	55	56	55	20		
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	55	57	55	29		
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	55	56	55	34		
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	55	43	55	44		
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	50	47	50	31		
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	50	49	50	27		
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	50	59	50	24		
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	50	49	50	19		
IPkt231	Hermann-Stockmann-Str. 48A EG	55	54	55	20		

Firmenlauf - kurzzeitige Geräuschspitzen

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt002	Eduard-Ziegler-Str. 21 OG1	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-56	79	85,0
IPkt008	Eduard-Ziegler-Str. 5 EG	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-55	80	85,0
IPkt112	Eduard-Ziegler-Str. 3 OG3	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-56	78	85,0
IPkt157	Gröbenrieder Str. 74 OG1	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-73	62	85,0
IPkt172	Auenstraße 1 OG1	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-65	69	80,0
IPkt179	Am Rennplatz 4 OG2	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-64	71	80,0
IPkt194	Am Rennplatz 1 OG1	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-53	82	80,0
IPkt216	Langwieder Str. 4 OG1	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-63	72	80,0

IPkt231	Hermann-Stockmann- Str. 48A EG	Werktag (8-20h)	EZQc003	Startpistole_Lmax**	135	-58	77	85,0	
---------	-----------------------------------	-----------------	---------	---------------------	-----	-----	----	------	--