

Stadt: Kitzingen
Kreis: Kitzingen



Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 107 "Einzelhandelszentrum Marshall Heights"

Schalltechnisches Gutachten

Ingenieure | Architekten | Stadtplaner



Dieses Gutachten besteht aus 54 Seiten einschließlich 36 Seiten Anhang.

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	3
2.	Grundlagen	4
3.	Orientierungspegel und Immissionsrichtwerte	5
4.	Schallquellen	6
4.1	Pkw Verkehr	9
4.1.1	Parkplatz Nord	9
4.1.2	Parkplatz Süd	9
4.1.3	Bäcker	10
4.1.4	Apotheke	10
4.1.5	Gastronomie	10
4.2	Lkw Verkehr	10
4.3	Ladetore	11
4.4	Lüftungsanlagen	11
4.5	Wertstoffcontainer	11
5.	Immissionen	12
5.1	Lage der Immissionspunkte	12
5.2	Isophonenkarten	13
5.3	Beurteilungspegel	16
5.4	Spitzenpegel	17
6.	Zusammenfassung	18
A.	Anhang	19
A.1.	Quellenverzeichnis	19
A.2.	Eingabedaten	19
A.3.	Beurteilungspegel	<u>35</u>
A.4.	Spitzenpegel	<u>53</u>

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Übersichtslageplan	3
Abbildung 2:	Mindestabmessungen der möglichen Varianten der abgeknickten Lärmschutzwand (ALSW)	7
Abbildung 3:	3D Darstellung. Ansicht von Norden	7
Abbildung 4:	Lageplan der Emittenten	8
Abbildung 5:	Immissionspunkte	12
Abbildung 6:	Beurteilungspegel, Werktag, 1. OG	13
Abbildung 7:	Beurteilungspegel, Sonntag, 1. OG	13
Abbildung 8:	Beurteilungspegel, Nacht, 1. OG	14
Abbildung 9:	Spitzenpegel, Werktag, 1. OG	14
Abbildung 10:	Spitzenpegel, Sonntag, 1. OG	15
Abbildung 11:	Spitzenpegel, Nacht, 1. OG	15
Abbildung 12:	Beurteilungspegel Werktag	16
Abbildung 13:	Beurteilungspegel Sonntag	16
Abbildung 14:	Beurteilungspegel Nacht	16
Abbildung 15:	Spitzenpegel Werktag	17
Abbildung 16:	Spitzenpegel Sonntag	17
Abbildung 17:	Spitzenpegel Nacht	17

1. Allgemeines



Abbildung 1: Übersichtslageplan

Die große Kreisstadt Kitzingen plant im Nordwesten Kitzingens die Umwandlung einer bisher für den Gemeinbedarf genutzten Fläche in ein Sonstiges Sondergebiet gemäß § 11 BauNVO mit der Zweckbestimmung „Einzelhandel“. Auf dem Gelände soll ein Einkaufskomplex mit insgesamt ca. 5.500 m² Verkaufsfläche und den dazugehörigen Parkflächen entstehen.

Das Gebiet liegt an der Levi-Strauss-Straße auf den Grundstücken 3235/34, 3235/139, 3235/140, 3235/149, 3235/150, 3235/152, 3235/154 und 3235/156.

Unmittelbar nördlich verläuft die Bundesstraße B 8. Südlich und östlich des Plangebiets entlang der Levi-Strauss-Straße befinden sich Wohngebäude. Diese sind als allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß § 4 BauNVO eingestuft. Westlich des Plangebiets liegt ein Kindergarten, dessen Schutzgrad dem der umliegenden Wohnbebauung entspricht.

Das gesamte Areal war ehemals Bestandteil einer Kaserne der US-Streitkräfte.

Das vorliegende Gutachten untersucht die schalltechnischen Auswirkungen der Emissionen aus den geplanten Einzelhandelsflächen auf die umliegende schützenswerte Bebauung.

2. Grundlagen

- [a] Digitale Flurkarte, digitales Geländemodell, April 2024
- [b] Angaben zur geplanten Nutzung der Einzelhandelsflächen, Riedel Bau AG, Schweinfurt, Stand 17. April 2024
- [c] Vorentwurf Eingabeplanung Nahversorgungszentrum mit 4 Fachmärkten und ergänzenden Shops vom 06.03.2024, Levi-Strauss-Straße in Kitzingen, IB Baunach und Partner, Ingenieur- und Architekturbüro, Helmstadt
- [d] Vorentwurf Bebauungsplan „Einzelhandelszentrum Marshall Heights“, Stand April 2024, Auktor Ingenieur GmbH, Würzburg
- [e] Flächennutzungsplan der Stadt Kitzingen vom 08.12.2015

3. Orientierungspegel und Immissionsrichtwerte

Die geplanten Gewerbeflächen und die von ihnen verursachten Immissionen an der umliegenden schützenswerten Bebauung sind gemäß TA Lärm zu beurteilen.

Die Anforderungen der TA Lärm sind in folgender Tabelle dargestellt.

Immissionsrichtwerte nach TA Lärm	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
Allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß § 4 BauNVO	55	40
Mischgebiet (MI) gemäß § 6 BauNVO	60	45

Kurzzeitige Geräuschspitzen (Spitzenpegel) dürfen die Immissionsrichtwerte der TA Lärm tagsüber um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

4. Schallquellen

Die im Rahmen des Objekts „Marshall Heights“ geplanten Verkaufsflächen umfassen dem derzeitigen Planstand (Stand April 2024) entsprechend knapp 5.500 m² auf zwei Etagen. Das Gelände steigt von Norden nach Süden an, so dass die Verkaufsflächen im Untergeschoss von Norden und die Verkaufsflächen im Obergeschoss von Süden ebenerdig zugänglich sind.

Es sind innerhalb des Komplexes mehrere Lebensmittelhändler, eine Drogerie, eine Apotheke, eine Bäckereiverkaufsstelle und ein kleiner Gastronomiebetrieb vorgesehen.

Die Öffnungszeiten der einzelnen Betriebe sind noch nicht bekannt. Die angenommenen Öffnungszeiten entsprechen den im Umfeld üblichen Öffnungszeiten. Bei den im Untergeschoss liegenden Warenmärkten (Discounter und Fachmarkt) wird von Öffnungszeiten an Werktagen von 7 bis 20 Uhr ausgegangen. Bei dem im Obergeschoss liegenden Vollsortimenter und dem Drogeriemarkt werden Öffnungszeiten an Werktagen zwischen 8 und 20 Uhr angesetzt. Bei der Bäckereiverkaufsstelle im Obergeschoss wird von Öffnungszeiten von 6 bis 20 Uhr sowohl an Werk- als auch an Sonntagen ausgegangen. Für den Gastronomiebetrieb im Untergeschoss werden Öffnungszeiten zwischen 8 und 23 Uhr angesetzt. Die Apotheke hat im Falle von Notdiensten einen 24-Stunden-Betrieb.

Die ebenerdig zum Untergeschoss liegenden Parkplätze befinden sich auf der Nordseite zwischen dem geplanten Gebäude und der Bundesstraße. Für das Obergeschoss sind die Parkplätze südlich des Gebäudes und befinden sich auf der gleichen Höhenlage wie das Obergeschoss, so dass auch hier eine Zuwegung ebenerdig möglich ist.

Die verkehrstechnische Erschließung erfolgt über die Levi-Strauss-Straße. Je eine Zufahrt befinden sich an der Nordwest- und eine an der Südostecke des Planungsbereichs.

Eine Rampe an der Westseite verbindet den unten gelegenen Parkplatz im Norden mit dem oberen Parkplatz im Süden. An der Westseite der Rampe liegt eine Stütz- und Lärmschutzwand mit einer Höhe von mindestens 3,25 m über der Fahrbahnoberfläche. An der Südseite des Südparkplatzes befindet sich eine abgeknickte Lärmschutzwand (ALSW) mit einer Höhe von 6,0 m an der Ostecke bis 6,7 m an der Westecke. Die abgeknickte Lärmschutzwand steigt Richtung Norden um 50 cm an, die Auskragung beträgt 2,95 m. Die endgültige Form der Lärmschutzwand steht noch nicht fest. Beispielhafte mögliche Ausführungen sind der Abbildung 2 zu entnehmen. Die blaue Linie stellt dabei die Grenze dar, bis zu der die Kante (Beugungskante) des (abgeknickten) Lärmschirmes mindestens gebaut werden muss. Grundlage der Grenze bilden beispielhafte Berechnungen.

Außerhalb des Plangebietes befinden sich im näheren Umfeld mit Ausnahme eines Blockheizkraftwerks keinen nennenswerten gewerblichen Schallquellen. Das Blockheizkraftwerk liegt südlich des Gebäuderiegels Levi-Strauss-Straße 15 und 16. Die vom Kraftwerk verursachten Immissionen wirken somit auf die dem Einzelhandelszentrum abgewandte Seite und sind nicht maßgeblich. Lediglich im Bereich der der Levi-Strauss-Straße 14 wirkt das Blockheizkraftwerk auf die gleiche Fassadenseite wie die Immissionen aus dem Einzelhandelszentrum.

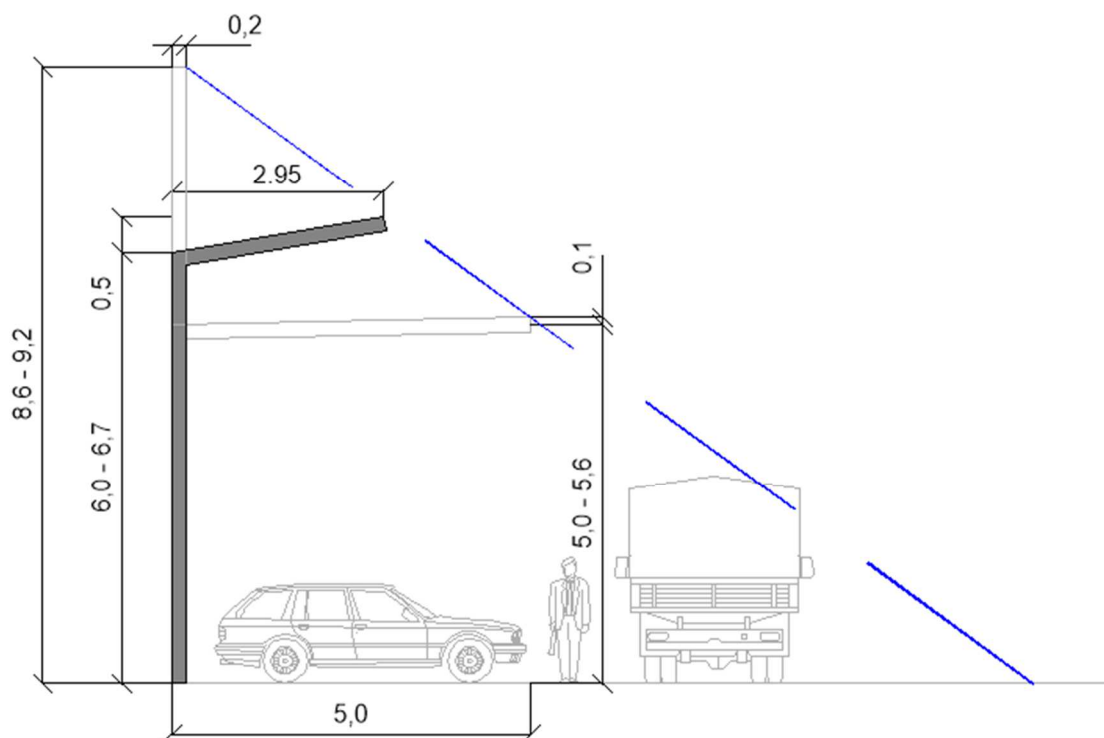


Abbildung 2: Mindestabmessungen der möglichen Varianten der abgeknickten Lärmschutzwand (ALSW)

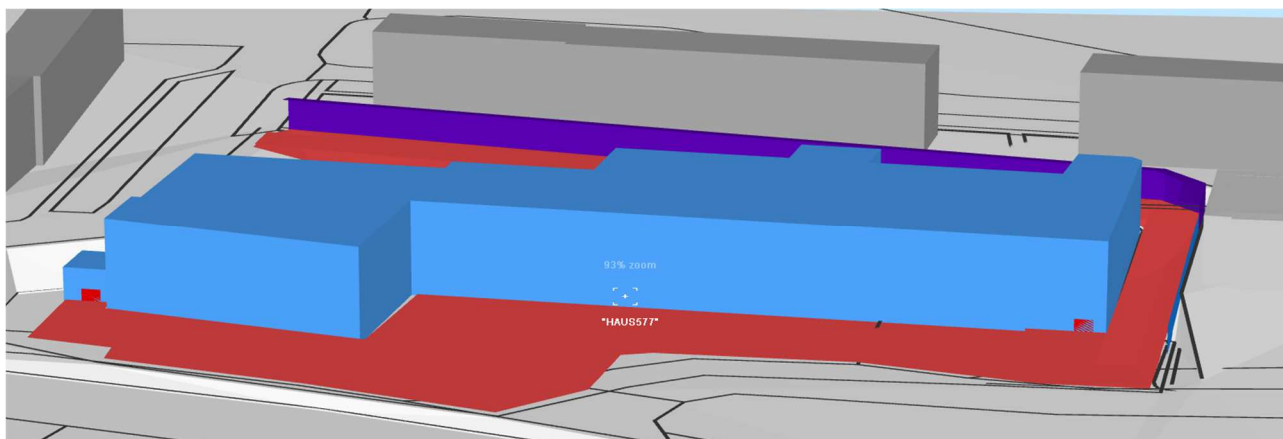


Abbildung 3: 3D Darstellung. Ansicht von Norden

Die maßgeblichen Schallquellen sind neben dem betriebsbedingten Kfz-Verkehr und der Nutzung der Parkplätze die Lüftungsanlagen und die Nutzung der betriebseigenen Wertstoffcontainer.

Die Oberfläche der geplanten Fahrflächen ist aus Asphalt.

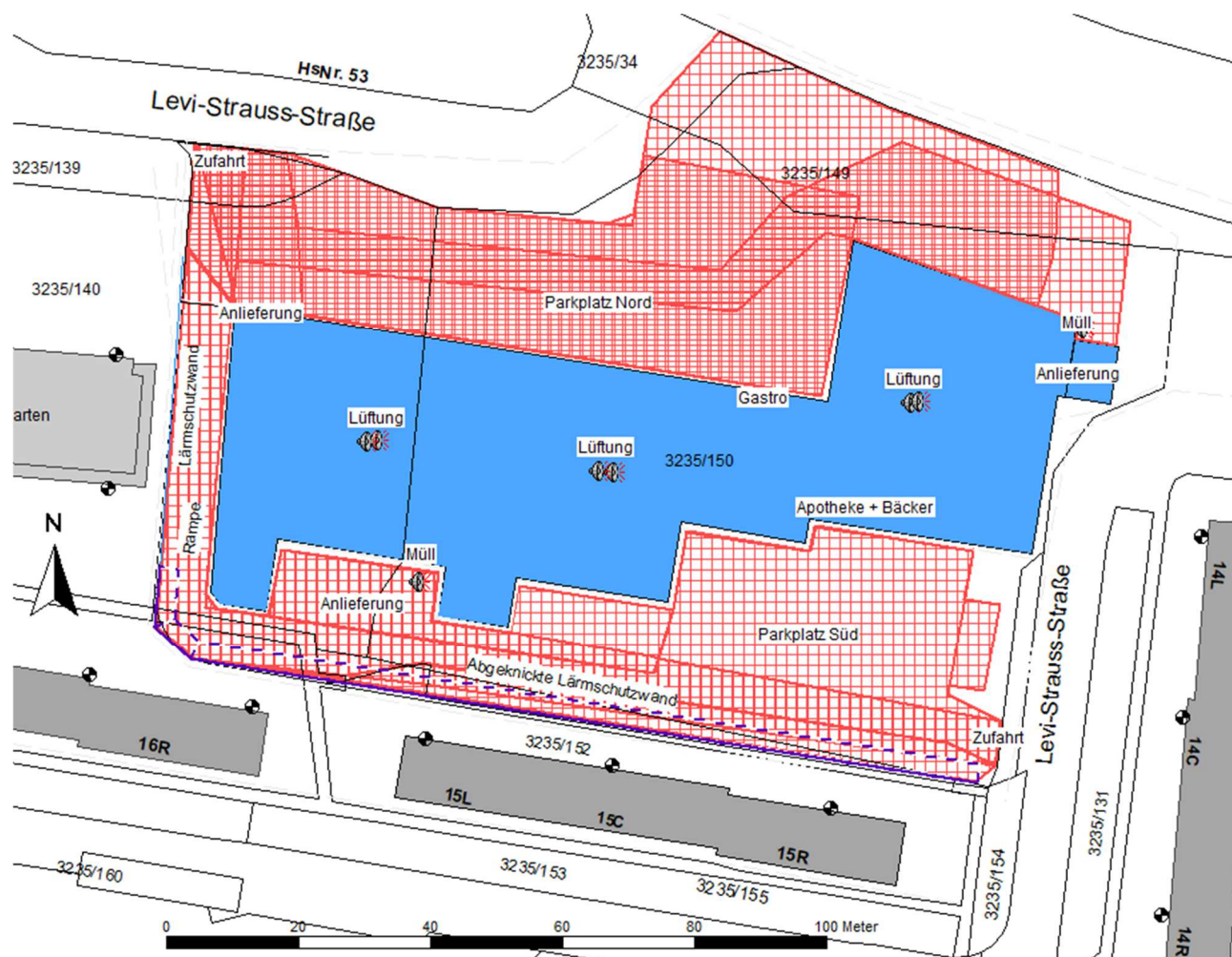


Abbildung 4: Lageplan der Emittenten

4.1 Pkw Verkehr

4.1.1 Parkplatz Nord

Nördlich des geplanten Gebäudes befindet sich ebenerdig zum Untergeschoss ein Parkplatz mit insgesamt 100 Stellplätzen. Nachfolgend sind die geplanten Verkaufsflächen im Untergeschoss (Fachmarkt und Discounter) und die anzunehmenden Bewegungen je 10 m² Verkaufsfläche und Stunde gemäß Parkplatzlärmstudie aufgelistet. Die Bewegungen für die Gastronomie werden gesondert erfasst. Die Zufahrt erfolgt von Norden über die Levi-Strauss-Straße oder über den Parkplatz Süd und die Rampe.

Verkaufsbetrieb Untergeschoss	Verkaufsfläche m ²	Bewegungen je 10 m ² u. h	Bewegungen Werktag je h
Discounter	1.100	1,64	180,4
Fachmarkt	1.000	1,05	105,0
Summe	2.100		285,4

Bei einer auf der geplanten Verkaufsfläche von 2.100 m² im Untergeschoss basierenden Gesamtanzahl von 285,4 Fahrzeugbewegungen pro Stunde ergeben sich je Stellplatz 2,854 Bewegungen je Stunde. Die Nutzungszeit des Parkplatzes ist an Werktagen von 7 bis 20 Uhr.

Die Flächen mit Pkw-Verkehr werden gemäß Parkplatzlärmstudie als Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm, Asphalt) mit einem Zuschlag für die Parkplatzart $K_{PA} = 3,0$ dB(A) und einem Zuschlag für die Impulshaltigkeit $K_I = 4,0$ dB(A) modelliert.

Der Spitzenpegel ist $L_{WA,max} = 106$ dB(A) und entspricht dem in Ineinanderschieben von Einkaufswagen mit Metallkörben.

4.1.2 Parkplatz Süd

Südlich des geplanten Gebäudes befindet sich ebenerdig zum Obergeschoss ein Parkplatz mit insgesamt 74 Stellplätzen. Die Zufahrt zum Parkplatz erfolgt über eine Rampe an der Westseite des Gebäudes oder die Zufahrt im Südwesten. Nachfolgend sind die geplanten Verkaufsflächen im Obergeschoss und die anzunehmenden Bewegungen je 10 m² Verkaufsfläche und Stunde gemäß Parkplatzlärmstudie aufgelistet. Die Bewegungen für den Bäcker und die Apotheke werden gesondert aufgelistet.

Verkaufsbetrieb Obergeschoss	Verkaufsfläche m ²	Bewegungen je 10 m ² u. h	Bewegungen Werktag je h
Vollsortimenter	1.800	1,05	189,0
Drogerie	1.100	1,05	115,5
Summe	2.900		304,5

Bei einer auf der geplanten Verkaufsfläche von 2.900 m² basierenden Gesamtanzahl von 304,5 Fahrzeugbewegungen pro Stunde und 74 Stellplätzen ergeben sich je Stellplatz 4,11 Bewegungen in der Stunde. Die Nutzungszeit des Parkplatzes ist von 8 bis 20 Uhr.

Wie beim Parkplatz Nord sind die Flächen mit Pkw-Verkehr gemäß Parkplatzlärmstudie als Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm, Asphalt) modelliert.

Der Spitzenpegel entspricht dem des Parkplatzes Nord.

4.1.3 Bäcker

Die Bäckereiverkaufsstelle im Obergeschoss hat Öffnungszeiten von 6 bis 20 Uhr an Sonn- und Werktagen. Es wird von 1,05 Bewegungen je 10 m² Verkaufsfläche und Stunde ausgegangen. Bei 200 m² Verkaufsfläche sind das 21,0 Bewegungen in der Stunde. Der Bäckerei sind keine Stellplätze direkt zugeordnet. Es ist anzunehmen, dass vorwiegend die 10 nächstliegenden Stellplätze genutzt werden. Umgerechnet sind das 2,1 Bewegungen je Stunde und Stellplatz.

Bei einem Einkauf allein beim Bäcker werden keine Einkaufswagen genutzt. Dies bedeutet einen Zuschlag für die Parkplatzart von $K_{PA} = 0,0$ dB(A) und für die Impulshaltigkeit von $K_I = 4,0$ dB(A).

Der Spitzenpegel im Bereich der Parkplätze ist $L_{WA,max} = 90,5$ dB(A) und entspricht dem Zuschlag einer Fahrzeugtür unter Berücksichtigung der Hinweise des LfU vom Februar 2025.

4.1.4 Apotheke

Die Apotheke befindet sich im Obergeschoss und kann auf Grund von Notdiensten rund um die Uhr betrieben werden.

Es wird zur Berechnung auf der sicheren Seite von 1,64 Bewegungen je 10 m² Betriebsfläche ausgegangen. Der Apotheke sind keine Stellplätze direkt zugeordnet. Deshalb werden vorwiegend die 10 nächstliegenden Stellplätze genutzt. Bei 100 m² Betriebsfläche und 10 Stellplätzen sind das 1,64 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

Die Zuschläge für Parkplatzart und Impulshaltigkeit sowie der Spitzenpegel sind wie beim Bäcker.

4.1.5 Gastronomie

Der Gastronomiebetrieb befindet sich im Untergeschoss und kann zusätzlich zu den normalen Öffnungszeiten auch an Sonntagen und im Nachtzeitraum betrieben werden. Es wird von Öffnungszeiten von 8 bis 23 Uhr ausgegangen.

Für die Gastronomie wird von 1,16 Bewegungen je 10 m² Verkaufs- oder Betriebsfläche ausgegangen. Bei 200 m² Betriebsfläche ergibt das 23,2 Bewegungen je Stunde. Wie bei der Apotheke und dem Bäcker sind keine Stellplätze direkt der Gastronomie zugeordnet und es wird auch hier davon ausgegangen, dass die 10 nächstliegenden genutzt werden. Bei 10 Stellplätzen ergibt das je Stellplatz und Stunde 2,32 Bewegungen.

Die der Gastronomie zugeordneten Flächen werden gemäß Parkplatzlärmstudie als Parkplatz an Gaststätten mit einem Zuschlag für die Parkplatzart $K_{PA} = 3,0$ dB(A) und einem Zuschlag für die Impulshaltigkeit $K_I = 4,0$ dB(A) modelliert.

Der Spitzenpegel beträgt $L_{WA,max} = 90,5$ dB(A) und entspricht dem Zuschlag einer Fahrzeugtür unter Berücksichtigung der Hinweise des LfU vom Februar 2025.

4.2 Lkw Verkehr

Für Anlieferungen sind insgesamt drei eingehaute Laderampen vorgesehen: im Untergeschoss je eine an der Nordost- und der Nordwestecke des Gebäudekomplexes, im Obergeschoss eine Laderampe an der Südwestecke des Gebäudes.

Je Laderampe wird von 2 Fahrten bzw. 4 Bewegungen je Tag ausgegangen. Umgerechnet sind das auf den Tageszeitraum von 6 bis 22 Uhr 0,25 Bewegungen je Stunde für jede Laderampe.

Die Flächen mit Lkw-Verkehr werden gemäß Parkplatzlärmstudie als Autohof für Lkw mit einem Zuschlag für die Parkplatzart $K_{PA} = 14,0 \text{ dB(A)}$ und einem Zuschlag für die Impulshaltigkeit $K_I = 3,0 \text{ dB(A)}$ modelliert.

Der Spitzenpegel ist $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$ und entspricht dem Geräusch, das bei der Nutzung der Betriebsbremse entsteht.

Die Ladetätigkeiten werden gesondert unter dem Punkt Ladetore erfasst.

4.3 Ladetore

Im Untergeschoß befinden sich an der Nordost- und an der Nordwestecke des Einzelhandelszentrum jeweils eine Ladebrücke. Im Obergeschoss befindet sich eine weitere Ladebrücke an der Südwestecke des Gebäudes. Es wird davon ausgegangen, dass die Tore während der Zeiten geöffnet sind, in denen die Liefer-Lkw entladen werden. Dies ist je 0,5 h je Tag und Tor in der Ruhezeit und 0,5 h je Tag und Tor im Tageszeitraum. Die Tore haben eine Öffnung von 2,5 m x 2,5 m. Es ist davon auszugehen, dass Öffnungen zu einem Großteil durch die Lkw wieder verschlossen werden. Zur Berechnung auf der sicheren Seite wird trotzdem die volle Fläche angesetzt. Der Innenpegel beträgt gemäß Forum Schall $L_{WA, Tore} = 80 \text{ dB(A)}$, das entspricht der Lautstärke beim Verladen von Stückgut z.B. im Lebensmitteleinzelhandel. Die Ladetore werden mit einem Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren von $K_I = 3,0 \text{ dB(A)}$ modelliert.

Der Spitzenpegel ist $L_{WA,max} = 120 \text{ dB(A)}$ und entspricht dem Geräusch beim Entlüften der Vorratsleitung eines Lkw beim Abschießen.

4.4 Lüftungsanlagen

Die genauen Lüftungsanlagen sind noch nicht bekannt. Für eine beispielhafte Berechnung wird von 6 Einzellüftungsanlage in Doppelaufstellung auf dem Dach mit einem Schallleistungspegel von $L_{WA,Lüftung} = 73 \text{ dB(A)}$ im 24 h Betrieb ausgegangen. Geräuschspitzen treten beim Betrieb der Lüftungsanlagen nicht auf.

4.5 Wertstoffcontainer

An der Nordost- (Untergeschoß) und Südwestecke (Obergeschoss) des geplanten Gebäudes stehen die betriebseigenen Wertstoffcontainer. Diese werden gemäß „Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern“ als Stahlcontainer (innen beschichtet) modelliert. Die Wertstoffinsel wird als einzelne Punktschallquelle in 1,5 m Höhe und mit einem Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren von $K_I = 3,0 \text{ dB(A)}$ modelliert. Der Schallleistungspegel beträgt bei der Nutzung der Container $L_{WA} = 114,0 \text{ dB(A)}$ bei einer Nutzungsdauer von 30 Minuten am Tag. Zur Berechnung auf der sicheren Seite wird von einer Nutzung in der Ruhezeit ausgegangen. Der Verkehr bei Anlieferung und Abholung wird über den Lkw-Verkehr erfasst.

Der Spitzenpegel für den Container ergibt sich bei Abholung oder Anlieferung der Container und beträgt $L_{WA,max} = 126 \text{ dB(A)}$.

5. Immissionen

5.1 Lage der Immissionspunkte

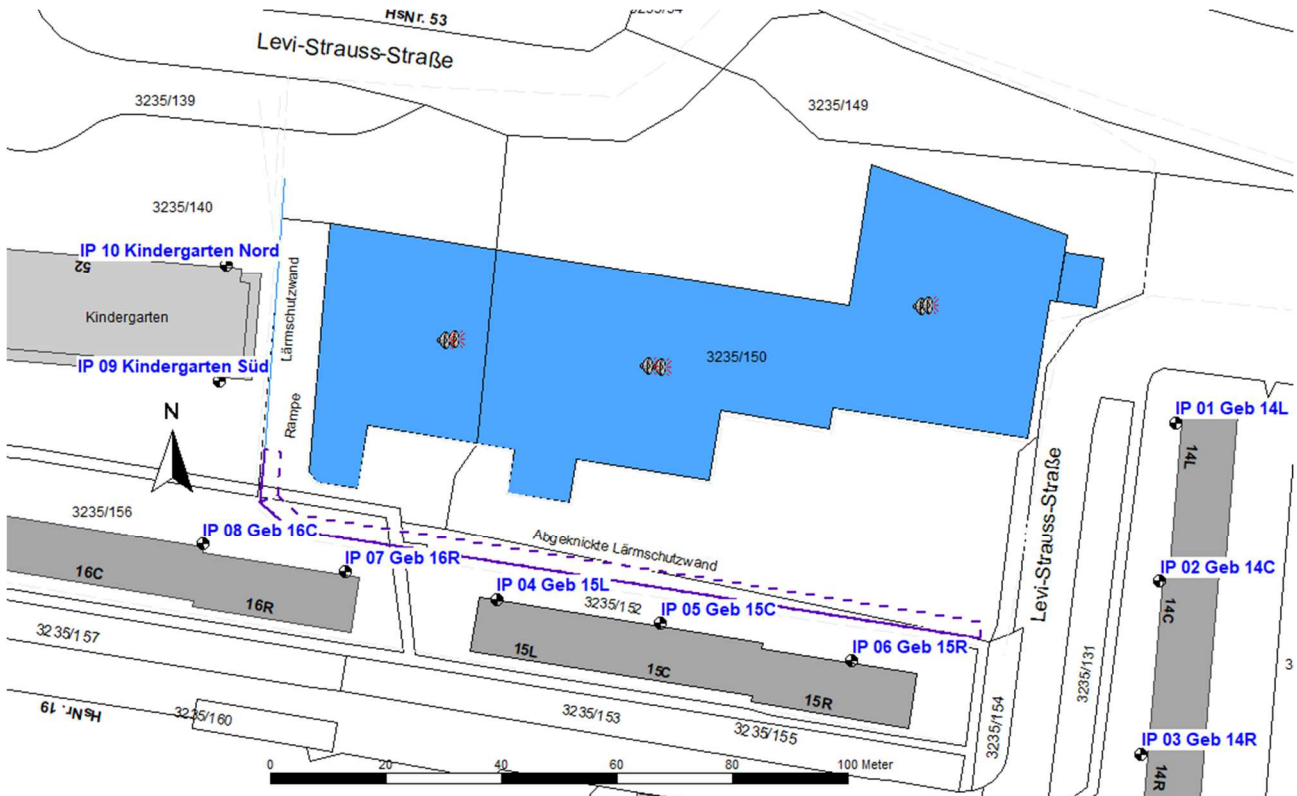


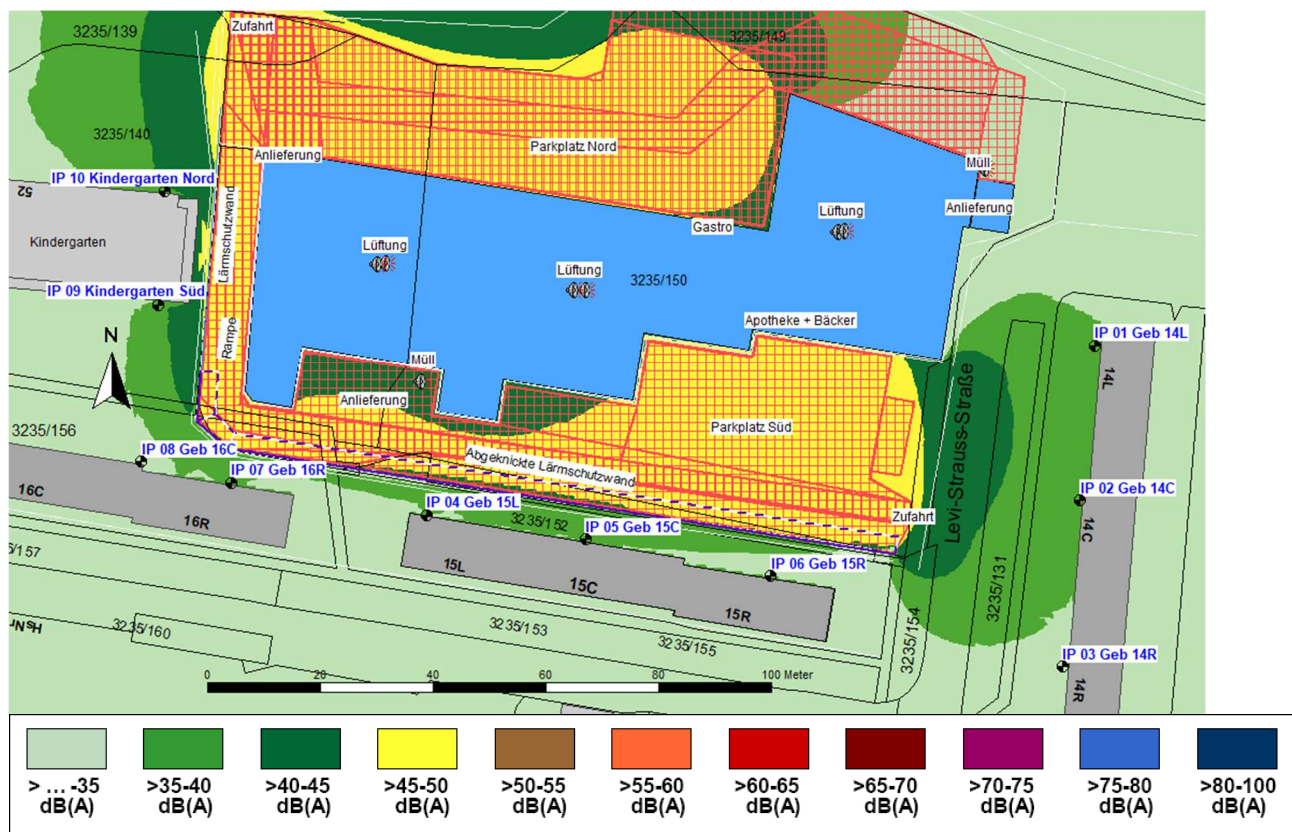
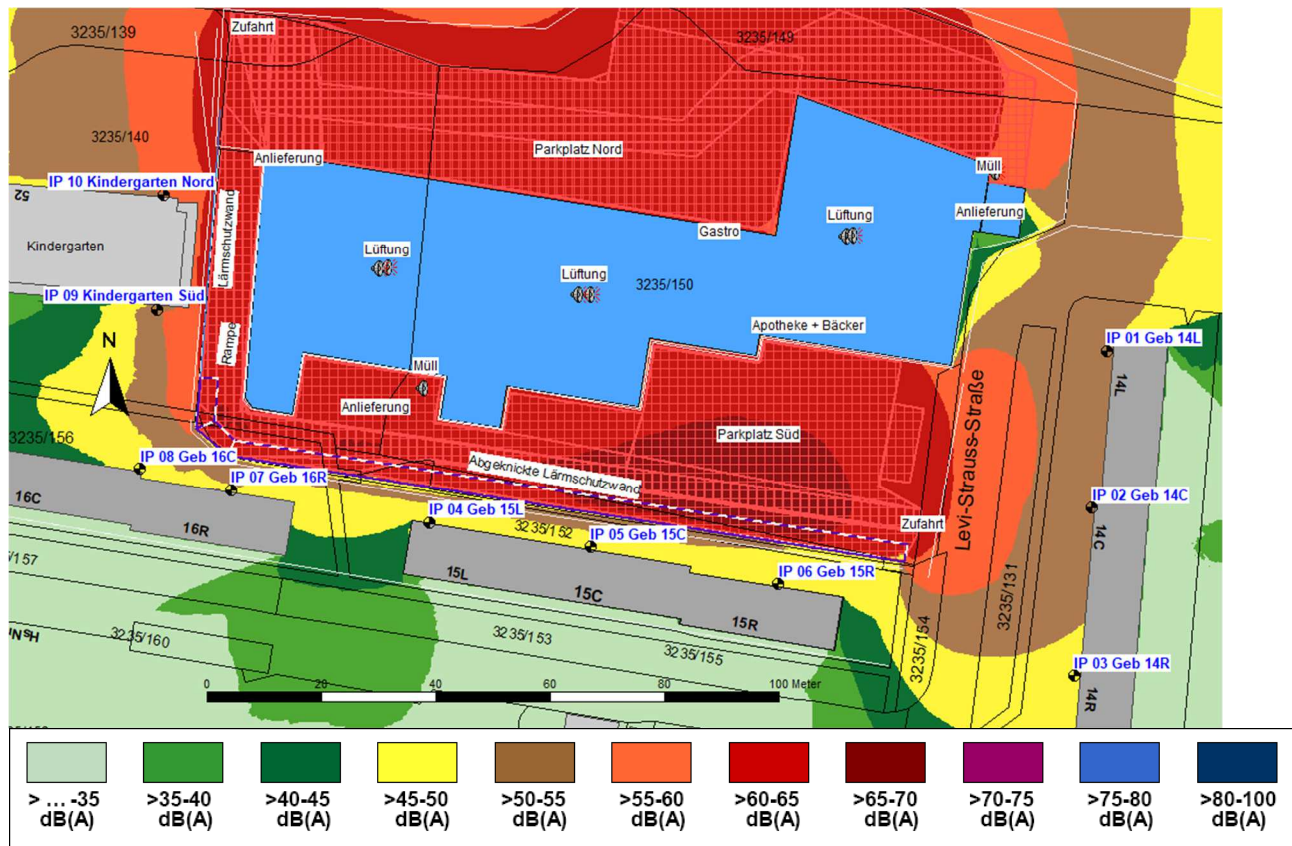
Abbildung 5: Immissionspunkte

Die maßgeblichen Immissionspunkte IP 01 bis IP 08 befinden sich 0,5 m vor zu öffnenden Fenstern der schützenswerten Bebauung in einer Höhe von 3,0 m, 5,8 m, 8,6 m und 11,4 m über Geländeoberkante. Das entspricht jeweils der Oberkante der Fenster im EG, im 1. bzw. im 2.OG. Die beiden IP 09 und IP 10 am Kindergarten sind 0,5 m vor den Fenstern der Nord- und Südfassade auf Höhe von 2,0 m modelliert. An der dem geplanten Gebäude zugewandten Ostfassade gibt es keine Fenster.

Eine abschirmende Wirkung der geplanten Gebäude wird berücksichtigt.

Der Kindergarten wird nur im Tageszeitraum an Werktagen genutzt.

5.2 Isophonenkarten



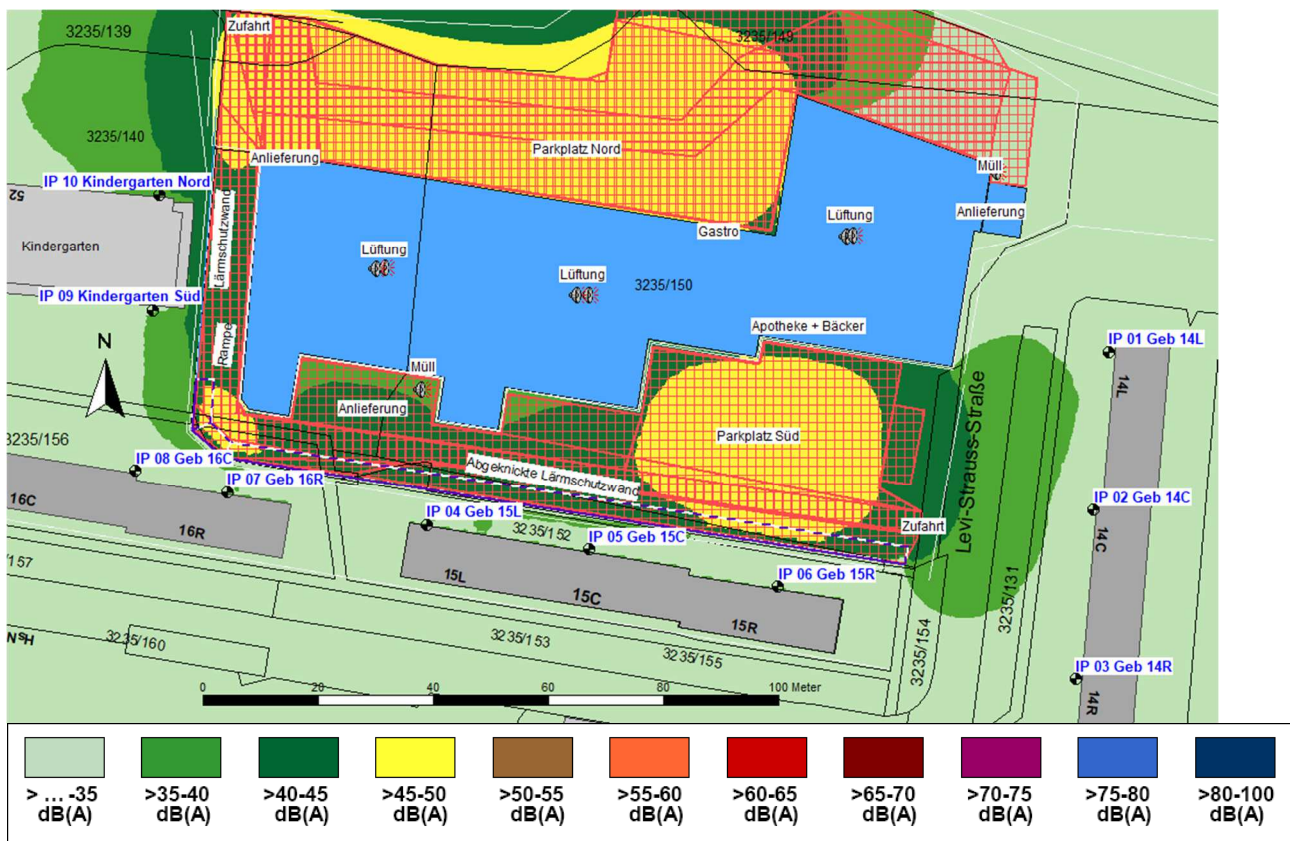


Abbildung 8: Beurteilungspegel, Nacht, 1. OG

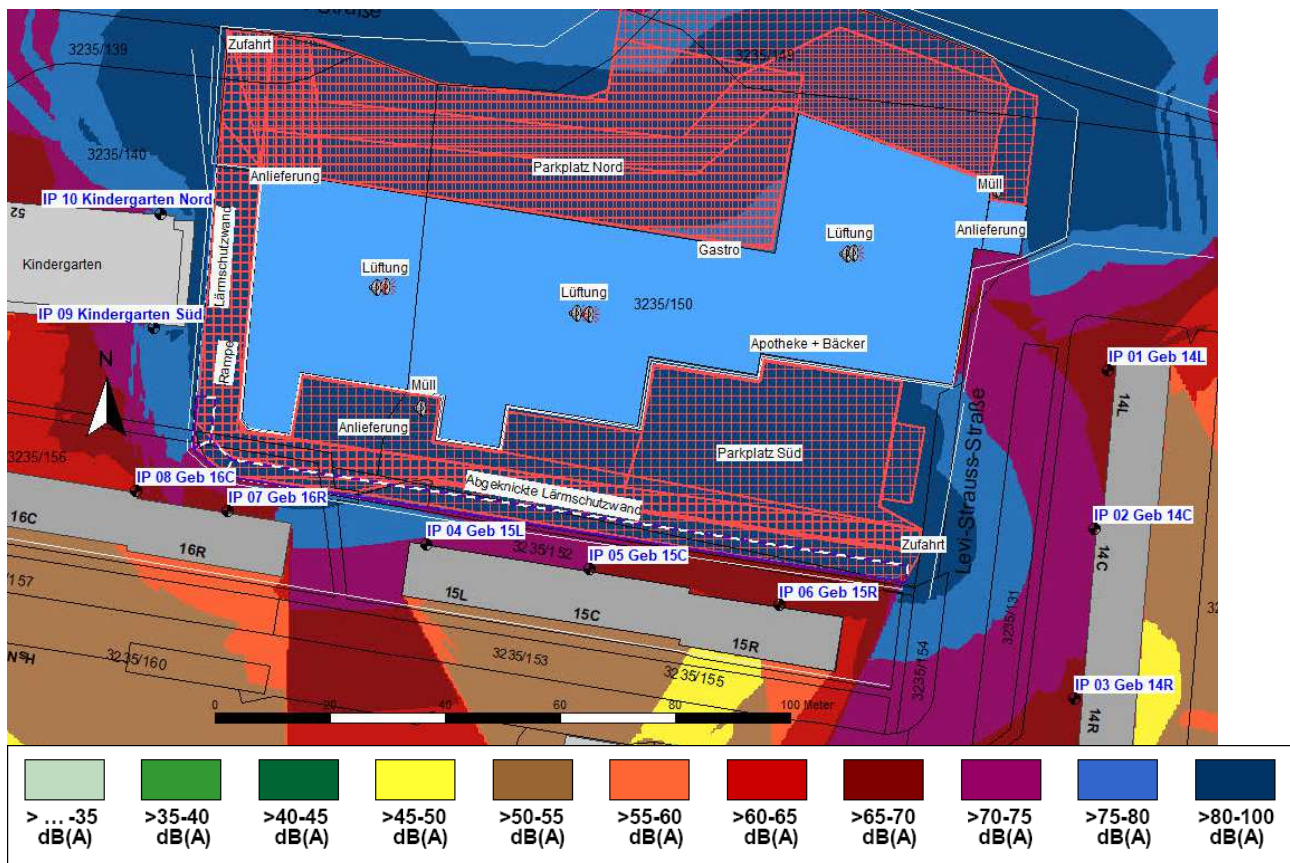


Abbildung 9: Spitzenpegel, Werktag, 1. OG

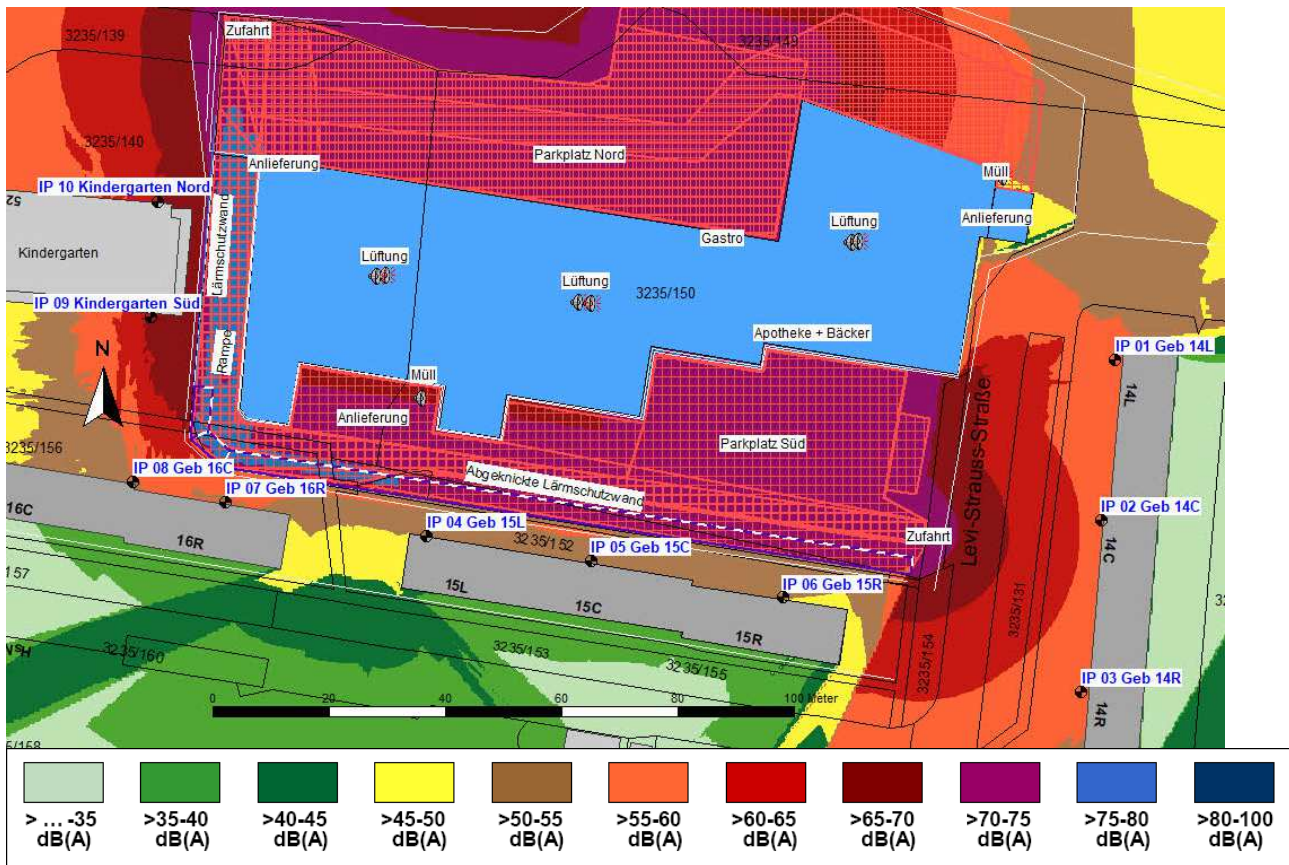


Abbildung 10: Spitzenpegel, Sonntag, 1. OG

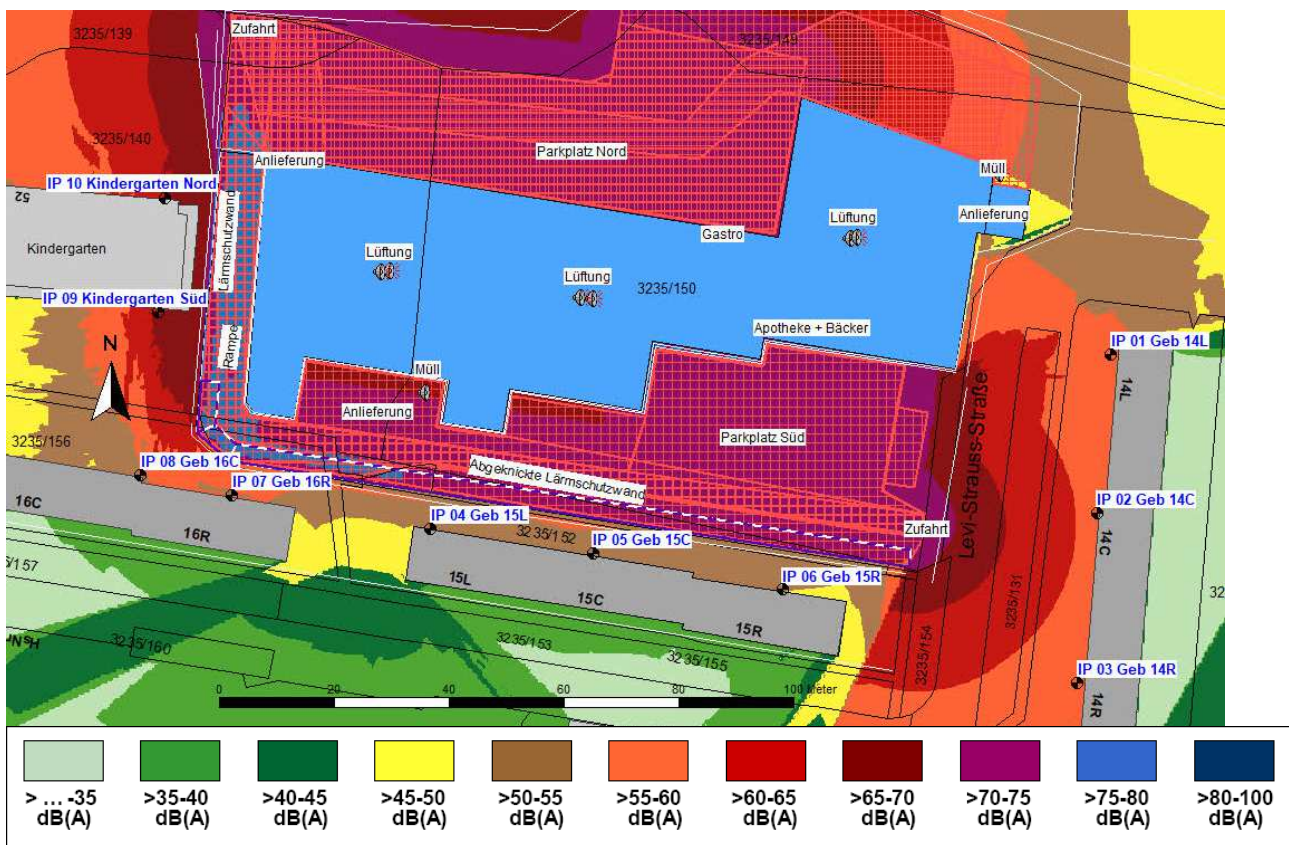


Abbildung 11: Spitzenpegel, Nacht, 1. OG

5.3 Beurteilungspegel

Immissionspunkt	Beurteilungspegel Tageszeitraum Werktag				Immissionsrichtwert Tag [dB(A)]
	EG [dB(A)]	1. OG [dB(A)]	2. OG [dB(A)]	3. OG [dB(A)]	
IP 01 Geb 14L	49.8	51.0	52.1	52.9	55,0
IP 02 Geb 14C	49.4	51.1	52.3	52.9	
IP 03 Geb 14R	46.6	47.9	49.0	49.7	
IP 04 Geb 15L	44.7	47.6	50.8	53.7	
IP 05 Geb 15C	42.9	47.9	51.8	54.8	
IP 06 Geb 15R	42.1	46.5	50.2	53.9	
IP 07 Geb 16R	45.3	48.9	52.3	53.9	
IP 08 Geb 16C	44.4	46.7	49.3	50.8	
IP 09 Kindergarten Süd	47.2				
IP 10 Kindergarten Nord	51.3				

Abbildung 12: Beurteilungspegel Werktag

Immissionspunkt	Beurteilungspegel Tageszeitraum Sonntag				Immissionsrichtwert Sonntag [dB(A)]
	EG [dB(A)]	1. OG [dB(A)]	2. OG [dB(A)]	3. OG [dB(A)]	
IP 01 Geb 14L	36.7	38.5	39.7	42.0	55,0
IP 02 Geb 14C	37.3	38.7	40.0	40.8	
IP 03 Geb 14R	35.6	36.7	37.6	39.0	
IP 04 Geb 15L	35.5	38.0	40.4	42.7	
IP 05 Geb 15C	33.7	38.3	41.6	44.3	
IP 06 Geb 15R	32.2	37.0	39.8	43.2	
IP 07 Geb 16R	34.8	38.3	41.0	42.6	
IP 08 Geb 16C	34.2	36.7	38.7	40.8	

Abbildung 13: Beurteilungspegel Sonntag

Immissionspunkt	Beurteilungspegel Tageszeitraum Nacht				Immissionsrichtwert Nacht [dB(A)]
	EG [dB(A)]	1. OG [dB(A)]	2. OG [dB(A)]	3. OG [dB(A)]	
IP 01 Geb 14L	31.0	33.1	34.3	37.2	40,0
IP 02 Geb 14C	31.6	33.0	34.2	35.1	
IP 03 Geb 14R	30.2	31.1	32.0	33.7	
IP 04 Geb 15L	31.3	33.7	36.1	38.4	
IP 05 Geb 15C	29.5	33.9	36.8	39.3	
IP 06 Geb 15R	27.7	32.4	34.8	38.1	
IP 07 Geb 16R	30.2	33.6	36.1	37.9	
IP 08 Geb 16C	29.7	32.2	34.3	36.4	

Abbildung 14: Beurteilungspegel Nacht

Die Immissionsrichtwerte werden zu jedem Zeitpunkt an allen Immissionspunkten – zum Teil deutlich – unterschritten.

Eine überschlägige Berechnung unter Berücksichtigung des Heizkraftwerks führt ebenso nicht zur Überschreitung der Immissionsrichtwerte.

5.4 Spitzenpegel

Immissionspunkt	Spitzenpegel Tageszeitraum Werktag				Richtwert Tag [dB(A)]
	EG [dB(A)]	1. OG [dB(A)]	2. OG [dB(A)]	3. OG [dB(A)]	
IP 01 Geb 14L	66.2	67.3	68.3	69.0	85,0
IP 02 Geb 14C	68.9	70.9	71.0	70.8	
IP 03 Geb 14R	67.0	68.5	69.3	69.2	
IP 04 Geb 15L	69.1	73.5	76.0	80.4	
IP 05 Geb 15C	62.6	69.3	71.5	76.1	
IP 06 Geb 15R	59.5	65.7	67.6	68.2	
IP 07 Geb 16R	62.6	66.0	72.6	73.5	
IP 08 Geb 16C	62.1	65.3	68.0	71.6	
IP 09 Kindergarten Süd	72.7				
IP 10 Kindergarten Nord	73.0				

Abbildung 15: Spitzenpegel Werktag

Immissionspunkt	Spitzenpegel Tageszeitraum Sonntag				Richtwert Sonntag [dB(A)]
	EG [dB(A)]	1. OG [dB(A)]	2. OG [dB(A)]	3. OG [dB(A)]	
IP 01 Geb 14L	47,4	48,7	50,1	50,1	85,0
IP 02 Geb 14C	47,7	51,5	51,9	51,7	
IP 03 Geb 14R	47,6	49,1	50,1	50,0	
IP 04 Geb 15L	40,5	43,0	49,5	49,4	
IP 05 Geb 15C	38,6	44,2	52,3	53,4	
IP 06 Geb 15R	38,0	41,9	46,4	51,4	
IP 07 Geb 16R	43,2	46,6	52,3	54,3	
IP 08 Geb 16C	42,4	47,5	49,7	50,2	

Abbildung 16: Spitzenpegel Sonntag

Immissionspunkt	Spitzenpegel Tageszeitraum Nacht				Richtwert Nacht [dB(A)]
	EG [dB(A)]	1. OG [dB(A)]	2. OG [dB(A)]	3. OG [dB(A)]	
IP 01 Geb 14L	47,3	48,7	50,1	50,0	60,0
IP 02 Geb 14C	47,7	51,5	51,9	51,7	
IP 03 Geb 14R	47,5	49,1	50,1	50,1	
IP 04 Geb 15L	40,5	43,0	49,5	49,4	
IP 05 Geb 15C	38,6	44,2	52,3	53,4	
IP 06 Geb 15R	38,0	41,9	46,4	51,4	
IP 07 Geb 16R	43,2	46,6	52,3	54,3	
IP 08 Geb 16C	42,3	47,5	49,7	50,2	

Abbildung 17: Spitzenpegel Nacht

Die Richtwerte für Spitzenpegel werden zu jedem Zeitpunkt an allen Immissionspunkten unterschritten.

6. Zusammenfassung

Für den geplanten Neubau des Einzelhandelszentrums Marshall Heights in Kitzingen (Planungsstand der Objektplanung: 17.04.24) werden die zu erwartenden Emissionen und die daraus entstehenden Schallimmissionen an den maßgeblichen Immissionspunkten ermittelt. Die errechneten Beurteilungs- und Spitzenpegel werden mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm verglichen.

Die Beurteilungs- und Spitzenpegel liegen an allen Immissionspunkten, sowohl im Tages- als auch im Nachtzeitraum, unter den entsprechenden Immissionsrichtwerten der TA Lärm.

Somit steht dem Bau des Objekts aus schalltechnischer Sicht nichts entgegen.

Zur Qualität der Prognose ist festzuhalten, dass die Ergebnisse dem Standard der detaillierten Prognose der TA Lärm entsprechen. Die Emissionsansätze für die maßgeblichen Geräuschquellen werden auf der Basis anerkannter Studien und Untersuchungen getroffen. Die Vorgänge und Betriebsabläufe basieren auf Angaben der Betreiber und werden mit zusätzlichen Sicherheiten versehen.

Anmerkung: Das angesprochene Projekt wurde nur aus schalltechnischer Sicht untersucht und beurteilt. Hier aufgeführte Vorschläge und Änderungen konnten nicht auf Übereinstimmung mit Auflagen von Trägern anderer öffentlicher Belange überprüft werden.

Würzburg, 19.04.2024
Änderung

Ingenieure | Architekten | Stadtplaner



Berliner Platz 9 | D-97080 Würzburg | Tel. 0931 – 79 44 - 0 | Fax 0931 – 79 44 - 30 | Mail info@r-auktor.de | Web www.r-auktor.de

Sachverständige Gutachter

- Heinz J. Rehbein, Beratender Ingenieur, Stadtplaner
- Alexander Kühl, Dipl.-Ing. (FH)
- Sandra Hennlich, M. Sc.

A. Anhang

A.1. Quellenverzeichnis

- [1] Datenkatalog Betriebstypen, Forum Schall, Umweltbundesamt Österreich, 2012
- [2] „Emissionsdatenkatalog“, Forum Schall, November 2006
- [3] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungsanlagen, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weitere typische Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, 2005
- [4] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz Heft 2, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Wiesbaden 2004
- [5] Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.): Schriftenreihe Heft 154 Gewerbelärm, Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen, 2000
- [6] Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.): Parkplatzlärmstudie, August 2007
- [7] DIN 18 005, Schallschutz im Städtebau, Juli 2023
- [8] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26.08.98. GMBI. S. 503
- [9] VDI 2720 Blatt 1, „Schallschutz durch Abschirmung im Freien“, März 1997
- [10] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, 1999
- [11] Berechnungssoftware IMMI, Version 2023, der Wölfel Monitoring Systems GmbH + Co. KG, Höchberg
- [12] Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.): „Hinweise zur Anwendung der Parkplatzlärmstudie (6. Auflage) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt – hier: Maximalpegelkriterium“, Februar 2025

A.2. Eingabedaten

Projekt Eigenschaften											
Prognosetyp:	Lärm										
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)										
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)										
Projekt-Notizen											

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	580760.00	582410.00	5510070.00	5511020.00	20.00	20.00	83	48	relativ	0.00	Arbeitsbereich
Übersicht	356271.00	357258.00	532118.00	533119.00	1.00	1.00	988	1002	relativ	1.00	Rechteck
Übersicht klein	581835.00	582130.00	5510340.00	5510510.00	2.00	2.00	148	86	relativ	6.30	Rechteck
EG	581840.00	582080.00	5510340.00	5510520.00	1.00	1.00	241	181	relativ	3.50	Rechteck
1. OG	581830.00	582045.00	5510350.00	5510510.00	0.50	0.50	431	321	relativ	6.30	Rechteck
2. OG	581840.00	582080.00	5510340.00	5510520.00	1.00	1.00	241	181	relativ	9.10	Rechteck

3. OG	581840.00	582080.00	5510340.00	5510520.00	1.00	1.00	241	181	relativ	11.90	Rechteck
4. OG	581840.00	582080.00	5510340.00	5510520.00	1.00	1.00	241	181	relativ	14.70	Rechteck

Berechnungseinstellung		Referenzeinstellung		
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung	
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT				
L /m				
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja		
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja		
Freifeld vor Reflexionsflächen /m				
für Quellen	1.0	1.0		
für Immissionspunkte	1.0	1.0		
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein		
Zwischenausgaben	Keine	Keine		
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung		
Reichweite von Quellen begrenzen:				
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja		
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja		
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein		
* Radius /m um Quelle herum:				
* Radius /m um IP herum:				
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0		
Variable Min.-Länge für Teilstücke:				
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein		
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0		
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:				
* Einfügungsdämpfung begrenzen:				
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:				
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:				
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613				
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja		
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein		
Reflexion				
Reflexion (max. Ordnung)	1	1		
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Suchradius /m				
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:				
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja		
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja		
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein		
Teilstück-Kontrolle				
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja		
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein		
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein		
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1		
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein		

Globale Parameter	Referenzeinstellung			
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0.00	
Temperatur /°			10	
relative Feuchte /%			70	
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40.00	
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00	

Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie	Referenzeinstellung		
--	---------------------	--	--

Parkplatzlärmstudie	Parkplatzlärmstudie 2007	
Ausbreitungsberechnung nach	ISO 9613-2	

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Referenzeinstellung	
Mit-Wind Wetterlage	Ja	
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein	
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja	
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2	
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein	
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein	
Abzug höchstens bis -Dz	Nein	
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja	
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja	

Beurteilungszeiträume				
T1	Werktag (6h-22h)			
T2	Sonntag (6h-22h)			
T3	Nacht (22h-6h)			

Höhenlinie (14)					Standard
HOEL001	0,30 m	Höhen	Länge /m	461.74	
			Konstante abs. Höhe /m	0.30	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL007	HoeL	Höhen	Länge /m	112.89	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL008	HoeL	Höhen	Länge /m	43.35	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL010	HoeL	Höhen	Länge /m	66.95	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL011	HoeL	Höhen	Länge /m	130.01	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL012	HoeL	Höhen	Länge /m	182.87	
			Konstante abs. Höhe /m	11.00	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL013	HoeL	Höhen	Länge /m	60.76	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL016	HoeL	Höhen	Länge /m	299.44	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL017	HoeL	Höhen	Länge /m	15.77	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL018	HoeL	Höhen	Länge /m	34.55	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL019	HoeL	Höhen	Länge /m	17.18	
			Konstante abs. Höhe /m	0.40	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL009	HoeL*	Höhen	Länge /m	42.91	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL002	Parkplatz	Höhen	Länge /m	154.57	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	
HOEL022	HoeL	Höhen	Länge /m	8.88	
			Konstante abs. Höhe /m	Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen	Ja	

Immissionspunkt (34)							
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
		Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IP 01 Geb 14L	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582023.09	5510437.88	11.18		3.00	
IP 02 Geb 14C	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582020.64	5510410.37	10.21		3.00	
IP 03 Geb 14R	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582017.37	5510380.99	12.62		3.00	
IP 04 Geb 15L	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581904.79	5510407.75	12.94		3.00	
IP 05 Geb 15C	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581932.96	5510403.38	12.90		3.00	
IP 06 Geb 15R	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581965.93	5510396.99	12.94		3.00	
IP 07 Geb 16R	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581870.23	5510413.59	12.94		3.00	
IP 08 Geb 16C	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581854.32	5510417.09	12.87		3.00	
IP 09 Kindergarten Süd	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581857.39	5510445.20	10.50		2.00	
IP 10 Kindergarten Nord	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581858.56	5510465.10	8.18		2.00	
IP 01 Geb 14L*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582023.09	5510437.88	13.98		5.80	
IP 02 Geb 14C*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582020.64	5510410.37	13.01		5.80	
IP 03 Geb 14R*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582017.37	5510380.99	15.42		5.80	
IP 04 Geb 15L*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581904.79	5510407.75	15.74		5.80	
IP 05 Geb 15C*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581932.96	5510403.38	15.70		5.80	
IP 06 Geb 15R*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581965.93	5510396.99	15.74		5.80	
IP 07 Geb 16R*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581870.23	5510413.59	15.74		5.80	
IP 08 Geb 16C*	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	581854.32	5510417.09	15.67		5.80	
IP 01 Geb 14L**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582023.09	5510437.88	16.78		8.60	
IP 02 Geb 14C**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
	Geometrie:	582020.64	5510410.37	15.81		8.60	

IP 03 Geb 14R**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	582017.37	5510380.99	18.22	8.60		
IP 04 Geb 15L**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581904.79	5510407.75	18.54	8.60		
IP 05 Geb 15C**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581932.96	5510403.38	18.50	8.60		
IP 06 Geb 15R**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581965.93	5510396.99	18.54	8.60		
IP 07 Geb 16R**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581870.23	5510413.59	18.54	8.60		
IP 08 Geb 16C**	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581854.32	5510417.09	18.47	8.60		
IP 01 Geb 14L***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	582023.09	5510437.88	19.58	11.40		
IP 02 Geb 14C***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	582020.64	5510410.37	18.61	11.40		
IP 03 Geb 14R***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	582017.37	5510380.99	21.02	11.40		
IP 04 Geb 15L***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581904.79	5510407.75	21.34	11.40		
IP 05 Geb 15C***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581932.96	5510403.38	21.30	11.40		
IP 06 Geb 15R***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581965.93	5510396.99	21.34	11.40		
IP 07 Geb 16R***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581870.23	5510413.59	21.34	11.40		
IP 08 Geb 16C***	IP	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie:	581854.32	5510417.09	21.27	11.40		

Wandelement (1)				Standard
WAND001	WAND	LSW	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00 1.00
			Länge /m	47.14

Abgeknickte LSW (1)				Standard
ALSW001	ALSW	LSW	Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:	1.00 1.00
			Länge /m	136.14

Parkplatzlärmstudie (8)				Standard
PRKL002	Bezeichnung	Bäcker	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	SQ Verkehr	Lw (Tag) /dB(A)	80.22
	Knotenzahl	21	Lw (Nacht) /dB(A)	-
	Länge /m	449.42	Lw (Ruhe) /dB(A)	80.22
	Länge /m (2D)	448.72	Lw'' (Tag) /dB(A)	46.86
	Fläche /m²	2166.73	Lw'' (Nacht) /dB(A)	-
			Lw'' (Ruhe) /dB(A)	46.86
			Konstante Höhe /m	0.00
			Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
			Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)

				Kpa /dB			0.00	
				Ki /dB			4.00	
				Oberfläche		Asphalterte Fahrgassen		
				B			10.00	
				f			1.00	
				N (Tag)			2.10	
				N (Nacht)			0.00	
				N (Ruhe)			2.10	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	90,5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.9	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						49.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.9	1.00	3.00000	-1.27	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.9	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.9	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.9	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						46.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.9	1.00	3.00000	-7.27	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.9	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.9	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
PRKL003	Bezeichnung	Gastro		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Verkehr		Lw (Tag) /dB(A)		84.65		
	Knotenzahl	10		Lw (Nacht) /dB(A)		84.65		
	Länge /m	255.53		Lw (Ruhe) /dB(A)		84.65		
	Länge /m (2D)	255.53		Lw'' (Tag) /dB(A)		50.99		
	Fläche /m²	2324.15		Lw'' (Nacht) /dB(A)		50.99		
				Lw'' (Ruhe) /dB(A)		50.99		
				Konstante Höhe /m		Nein		
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		Parkplatz an Schnellgaststätten		
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
				Kpa /dB		4.00		
				Ki /dB		4.00		
				Oberfläche		Asphalterte Fahrgassen		
				B		10.00		
				f		1.00		
				N (Tag)		2.32		
				N (Nacht)		2.32		
				N (Ruhe)		2.32		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	90,5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						53.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	51.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	51.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	51.0	2.00	2.00000	-0.02	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						52.9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	51.0	1.00	2.00000	-3.03	

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	51.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	51.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	51.0	1.00	1.00000	0.00	51.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						51.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	51.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	51.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	51.0	2.00	2.00000	-6.02	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						50.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	51.0	1.00	2.00000	-9.03	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	51.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	51.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	51.0	1.00	1.00000	0.00	51.0
PRKL004	Bezeichnung	Anlieferung Lkw Südwest			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten			Lw (Tag) /dB(A)		73.98	
	Knotenzahl	18			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	421.54			Lw (Ruhe) /dB(A)		73.98	
	Länge /m (2D)	420.86			Lw" (Tag) /dB(A)		42.21	
	Fläche /m²	1504.27			Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		42.21	
					Konstante Höhe /m		0.50	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		Autohof für Lkw	
					Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
					Kpa /dB		14.00	
					Ki /dB		3.00	
					Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen	
					B		1.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		0.25	
					N (Nacht)		0.00	
					N (Ruhe)		0.25	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	42.2	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	42.2	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	42.2	1.00	1.00000	-6.04	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	42.2	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	42.2	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	42.2	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						41.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	42.2	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	42.2	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	42.2	1.00	1.00000	-12.04	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	42.2	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	42.2	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	42.2	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
PRKL005	Bezeichnung	Anlieferung Lkw Nordost			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten			Lw (Tag) /dB(A)		73.98	
	Knotenzahl	17			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	340.41			Lw (Ruhe) /dB(A)		73.98	
	Länge /m (2D)	340.41			Lw" (Tag) /dB(A)		42.26	

	Fläche /m²	1484.85		Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		42.26	
				Konstante Höhe /m		0.50	
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
				Parkplatz		Autohof für Lkw	
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
				Kpa /dB		14.00	
				Ki /dB		3.00	
				Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen	
				B		1.00	
				f		1.00	
				N (Tag)		0.25	
				N (Nacht)		0.00	
				N (Ruhe)		0.25	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					44.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	42.3	1.00	1.00000	-6.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	42.3	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	42.3	1.00	2.00000	-3.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	42.3	0.00	0.00000	-99.00
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	42.3	0.00	0.00000	-99.00
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	42.3	0.00	0.00000	-99.00
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					42.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	42.3	1.00	1.00000	-12.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	42.3	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	42.3	1.00	2.00000	-9.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	42.3	0.00	0.00000	-99.00
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	42.3	0.00	0.00000	-99.00
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	42.3	0.00	0.00000	-99.00
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00
PRKL006	Bezeichnung	Parkplatz Süd		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Verkehr		Lw (Tag) /dB(A)		99.36	
	Knotenzahl	31		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	480.65		Lw (Ruhe) /dB(A)		99.36	
	Länge /m (2D)	479.82		Lw" (Tag) /dB(A)		64.34	
	Fläche /m²	3180.17		Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		64.34	
				Konstante Höhe /m		0.00	
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
				Parkplatz		Parkplatz an Einkaufszentren	
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
				Kpa /dB		3.00	
				Ki /dB		4.00	
				Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen	
				B		74.00	
				f		1.00	
				N (Tag)		4.11	
				N (Nacht)		0.00	
				N (Ruhe)		4.11	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	106.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:						

	Werktag (6h-22h)	16.00						63.1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	64.3	1.00	12.00000	-1.25		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						63.1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	64.3	1.00	12.00000	-1.25		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	64.3	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-	
PRKL007	Bezeichnung	Anlieferung Lkw Nordwest			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten			Lw (Tag) /dB(A)		73.98		
	Knotenzahl	8			Lw (Nacht) /dB(A)		-		
	Länge /m	75.61			Lw (Ruhe) /dB(A)		73.98		
	Länge /m (2D)	75.61			Lw" (Tag) /dB(A)		48.49		
	Fläche /m²	353.86			Lw" (Nacht) /dB(A)		-		
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		48.49		
					Konstante Höhe /m		0.50		
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
					Parkplatz		Autohof für Lkw		
					Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
					Kpa /dB		14.00		
					Ki /dB		3.00		
					Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen		
					B		1.00		
					f		1.00		
					N (Tag)		0.25		
					N (Nacht)		0.00		
					N (Ruhe)		0.25		
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
		TA Lärm (2017)	110.0		0.0	0.0	0.0	-	0.0
		Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Werte	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						50.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.5	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.5	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.5	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.5	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						48.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.5	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.5	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.5	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.5	0.00	0.00000	-99.00		

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
PRKL008	Bezeichnung	Apotheke			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Verkehr			Lw (Tag) /dB(A)		79.15	
	Knotenzahl	21			Lw (Nacht) /dB(A)		79.15	
	Länge /m	449.42			Lw (Ruhe) /dB(A)		79.15	
	Länge /m (2D)	448.73			Lw" (Tag) /dB(A)		45.82	
	Fläche /m²	2153.29			Lw" (Nacht) /dB(A)		45.82	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		45.82	
					Konstante Höhe /m		0.00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
					Kpa /dB		0.00	
					Ki /dB		4.00	
					Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen	
					B		10.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		1.64	
					N (Nacht)		1.64	
					N (Ruhe)		1.64	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	90,5		0.0	0.0	0.0	-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.8	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						49.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.8	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.8	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.8	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.8	1.00	1.00000	0.00	45.8
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.8	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						45.8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.8	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.8	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.8	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.8	1.00	1.00000	0.00	45.8
PRKL009	Bezeichnung	Parkplatz Nord			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Verkehr			Lw (Tag) /dB(A)		99.45	
	Knotenzahl	26			Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	696.63			Lw (Ruhe) /dB(A)		99.45	
	Länge /m (2D)	695.95			Lw" (Tag) /dB(A)		62.89	
	Fläche /m²	4530.19			Lw" (Nacht) /dB(A)		-	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		62.89	
					Konstante Höhe /m		0.00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		Parkplatz an Einkaufszentren (12.000 bis 15.000 m²)	
					Modus		Normalfall (zusammengefasst)	
					Kpa /dB		3.00	
					Ki /dB		4.00	
					Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen	
					B		100.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		2.85	
					N (Nacht)		0.00	
					N (Ruhe)		2.85	

	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	106.0		0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						62.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						62.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-

Punkt-SQ /ISO 9613 (8)								Standard
EZQi001	Bezeichnung	Lüftung 1		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Gebäude		D0		0.00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	73.00	-	-	73.00
				Nacht	73.00	-	-	73.00
				Ruhe	73.00	-	-	73.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						76.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						73.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0

EZQI002	Bezeichnung	Lüftung 2		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Gebäude		D0		0.00	
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	Lw
				Tag	73.00	-	73.00
				Nacht	73.00	-	73.00
				Ruhe	73.00	-	73.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Werte	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					74.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-6.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					76.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	0.95
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					73.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-12.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					73.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	-5.05
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00
EZQI003	Bezeichnung	Lüftung 3		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Gebäude		D0		0.00	
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	Lw
				Tag	73.00	-	73.00
				Nacht	73.00	-	73.00
				Ruhe	73.00	-	73.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Werte	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					74.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-6.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					76.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	0.95
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					73.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-12.04

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
EZQi004	Bezeichnung	Lüftung 4		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Gebäude		D0		0.00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	73.00	-	-	73.00
				Nacht	73.00	-	-	73.00
				Ruhe	73.00	-	-	73.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		0.0	0.0	0.0	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						76.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						73.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
EZQi005	Bezeichnung	Lüftung 5		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Gebäude		D0		0.00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	73.00	-	-	73.00
				Nacht	73.00	-	-	73.00
				Ruhe	73.00	-	-	73.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		0.0	0.0	0.0	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						76.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						73.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
EZQi006	Bezeichnung	Lüftung 6			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	SQ Gebäude			D0			0.00
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	73.00	-	73.00
					Nacht	73.00	-	73.00
					Ruhe	73.00	-	73.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		0.0	0.0		0.0		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						76.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						73.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	1.00	1.00000	0.00	73.0
EZQi008	Bezeichnung	Müll Ost			Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten			D0			0.00
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	114.00	-	114.00
					Nacht	-99.00	-	-99.00
					Ruhe	-99.00	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	126.0	3.0	0.0		0.0		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						-105.1

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	0.50000	-6.05	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						-111.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	0.50000	-12.05	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
EZQi007	Bezeichnung	Müll West		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten		D0		0.00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	114.00	-	-	114.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00
				Ruhe	-99.00	-	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	126.0	3.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						-105.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	0.50000	-6.05	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						-111.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	0.50000	-12.05	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	114.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-

Flächen-SQ /ISO 9613 (3)								Standard
FLQi057	Bezeichnung	Tor Südwest		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten		D0		0.00		
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	9.99		Emission ist		Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	4.99		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	6.24			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	80.00	-	-	84.95
								77.00

				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ruhe	80.00	-	-	84.95	77.00
				C(diffus) /dB					
				EN 12354-4; B.1-2: -3.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	120.0	3.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- L _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							71.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.0	1.00	0.50000	-6.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.0	1.00	0.50000	-12.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.0	1.00	0.50000	-12.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.0	1.00	0.50000	-12.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00		-
FLQi060	Bezeichnung	Tor Nordwest		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten		D0		0.00			
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9.97		Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	4.98		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	6.21			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	80.00	-	-	84.93	77.00
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ruhe	80.00	-	-	84.93	77.00
				C(diffus) /dB					
				EN 12354-4; B.1-2: -3.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	120.0	3.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- L _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							71.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.0	1.00	0.50000	-6.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.0	1.00	0.50000	-12.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.0	1.00	0.50000	-12.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.0	1.00	0.50000	-12.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.0	0.00	0.00000	-99.00		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
FLQi062	Bezeichnung	Tor Nordost		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Ladetätigkeiten		D0		0.00		
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	10.04		Emission ist		Innenpegel (Lp)		
	Länge /m (2D)	5.04		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	6.30			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	80.00	-	-	84.99
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00
				Ruhe	80.00	-	-	84.99
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-2: -3.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	120.0	3.0	0.0	0.0	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						71.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.0	1.00	0.50000	-6.05	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.0	1.00	0.50000	-12.05	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	77.0	1.00	0.50000	-12.05	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	77.0	1.00	0.50000	-12.05	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	77.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	0.00000	-99.00	-

A.3. Beurteilungspegel

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
	IP 01 Geb 14L						
		x = 582023.09 m		y = 5510437.88 m		z = 11.18 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	48.791	48.791				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	42.198	49.652				
PRKL008 »	Apotheke	30.891	49.709	32.588	32.588	28.963	28.963
PRKL002 »	Bäcker	30.317	49.759	32.627	35.618		28.963
EZQi002 »	Lüftung 2	24.068	49.770	25.765	36.045	22.139	29.783
EZQi001 »	Lüftung 1	23.793	49.781	25.490	36.412	21.865	30.433
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	22.331	49.789		36.412		30.433
FLQi062 »	Tor Nordost	21.097	49.795		36.412		30.433
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	18.660	49.798		36.412		30.433
PRKL003 »	Gastro	18.278	49.802	17.632	36.469	15.707	30.577
EZQi003 »	Lüftung 3	17.359	49.804	19.056	36.547	15.430	30.708
EZQi004 »	Lüftung 4	17.154	49.806	18.851	36.620	15.226	30.829
EZQi005 »	Lüftung 5	15.282	49.808	16.979	36.667	13.354	30.906

EZQi006 »	Lüftung 6	15.222	49.809	16.919	36.713	13.294	30.980
FLQi057 »	Tor Südwest	8.679	49.810		36.713		30.980
FLQi060 »	Tor Nordwest	3.666	49.810		36.713		30.980
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	2.764	49.810		36.713		30.980
n=17	Summe		49.810		36.713		30.980

	IP 02 Geb 14C						
		x = 582020.64 m		y = 5510410.37 m		z = 10.21 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	48.642	48.642				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	39.866	49.183				
PRKL008 »	Apotheke	31.517	49.256	33.214	33.214	29.589	29.589
PRKL002 »	Bäcker	30.918	49.319	33.228	36.231		29.589
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	23.151	49.330		36.231		29.589
EZQi002 »	Lüftung 2	22.219	49.338	23.916	36.479	20.290	30.071
EZQi001 »	Lüftung 1	22.011	49.346	23.707	36.702	20.082	30.486
EZQi003 »	Lüftung 3	21.506	49.354	23.203	36.892	19.577	30.825
EZQi004 »	Lüftung 4	21.413	49.361	23.110	37.070	19.484	31.133
EZQi005 »	Lüftung 5	19.762	49.365	21.459	37.188	17.834	31.331
EZQi006 »	Lüftung 6	19.681	49.370	21.378	37.300	17.753	31.518
FLQi057 »	Tor Südwest	16.528	49.372		37.300		31.518
PRKL003 »	Gastro	16.126	49.374	15.480	37.329	13.555	31.587
FLQi062 »	Tor Nordost	13.266	49.375		37.329		31.587
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	9.708	49.376		37.329		31.587
FLQi060 »	Tor Nordwest	2.767	49.376		37.329		31.587
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	0.252	49.376		37.329		31.587
n=17	Summe		49.376		37.329		31.587

IP 03 Geb 14R							
		x = 582017.37 m		y = 5510380.99 m		z = 12.62 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	45.819	45.819				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	36.617	46.312				
PRKL008 »	Apotheke	29.112	46.394	30.809	30.809	27.184	27.184
PRKL002 »	Bäcker	28.521	46.464	30.831	33.831		27.184
EZQi002 »	Lüftung 2	22.920	46.483	24.617	34.322	20.991	28.119
EZQi001 »	Lüftung 1	22.898	46.502	24.595	34.762	20.970	28.885
EZQi003 »	Lüftung 3	21.316	46.515	23.013	35.043	19.388	29.347
EZQi004 »	Lüftung 4	21.175	46.528	22.872	35.298	19.247	29.752
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	18.681	46.535		35.298		29.752
EZQi006 »	Lüftung 6	18.236	46.541	19.933	35.423	16.307	29.944
EZQi005 »	Lüftung 5	18.226	46.548	19.923	35.544	16.298	30.128
FLQi057 »	Tor Südwest	16.101	46.552		35.544		30.128
PRKL003 »	Gastro	15.480	46.555	14.833	35.580	12.908	30.209
FLQi062 »	Tor Nordost	11.329	46.556		35.580		30.209
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	7.034	46.557		35.580		30.209
FLQi060 »	Tor Nordwest	2.134	46.557		35.580		30.209
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	-1.644	46.557		35.580		30.209
n=17	Summe		46.557		35.580		30.209

IP 04 Geb 15L							
		x = 581904.79 m		y = 5510407.75 m		z = 12.94 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	43.564	43.564				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	35.493	44.193				
FLQi057 »	Tor Südwest	28.539	44.310				
EZQi006 »	Lüftung 6	26.928	44.389	28.625	28.625	25.000	25.000
EZQi005 »	Lüftung 5	26.887	44.465	28.584	31.615	24.959	27.990
PRKL008 »	Apotheke	24.565	44.509	26.261	32.726	22.636	29.101
EZQi004 »	Lüftung 4	24.394	44.551	26.091	33.579	22.466	29.954
EZQi003 »	Lüftung 3	24.256	44.592	25.953	34.271	22.328	30.646
PRKL002 »	Bäcker	23.968	44.629	26.278	34.911		30.646
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	21.100	44.648		34.911		30.646
EZQi001 »	Lüftung 1	21.051	44.667	22.747	35.167	19.122	30.941
EZQi002 »	Lüftung 2	20.965	44.686	22.662	35.404	19.036	31.213
PRKL003 »	Gastro	16.429	44.692	15.782	35.452	13.857	31.292
FLQi060 »	Tor Nordwest	10.139	44.694		35.452		31.292
FLQi062 »	Tor Nordost	6.926	44.695		35.452		31.292
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	4.822	44.695		35.452		31.292
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	4.042	44.695		35.452		31.292
n=17	Summe		44.695		35.452		31.292

IP 05 Geb 15C							
		x = 581932.96 m		y = 5510403.38 m		z = 12.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	41.914	41.914				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	33.173	42.459				
EZQi004 »	Lüftung 4	23.989	42.520	25.686	25.686	22.061	22.061
EZQi003 »	Lüftung 3	23.952	42.580	25.649	28.678	22.024	25.052
PRKL008 »	Apotheke	23.414	42.632	25.111	30.261	21.486	26.636
EZQi005 »	Lüftung 5	23.389	42.684	25.086	31.413	21.460	27.787
EZQi006 »	Lüftung 6	23.161	42.732	24.858	32.280	21.233	28.655
PRKL002 »	Bäcker	22.808	42.776	25.118	33.044		28.655
FLQi057 »	Tor Südwest	21.972	42.812		33.044		28.655
EZQi001 »	Lüftung 1	19.945	42.834	21.642	33.347	18.017	29.014
EZQi002 »	Lüftung 2	19.837	42.856	21.534	33.624	17.909	29.339
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	17.299	42.868		33.624		29.339
PRKL003 »	Gastro	16.159	42.877	15.513	33.691	13.588	29.453
FLQi060 »	Tor Nordwest	8.052	42.879		33.691		29.453
FLQi062 »	Tor Nordost	7.460	42.880		33.691		29.453
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	4.292	42.881		33.691		29.453
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	3.106	42.881		33.691		29.453
n=17	Summe		42.881		33.691		29.453

IP 06 Geb 15R							
		x = 581965.93 m		y = 5510396.99 m		z = 12.94 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	41.195	41.195				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	32.531	41.749				
PRKL008 »	Apotheke	23.545	41.814	25.242	25.242	21.616	21.616
PRKL002 »	Bäcker	22.945	41.870	25.255	28.259		21.616
EZQi003 »	Lüftung 3	21.875	41.913	23.572	29.529	19.947	23.872
EZQi004 »	Lüftung 4	21.742	41.955	23.439	30.485	19.814	25.311
EZQi006 »	Lüftung 6	20.155	41.984	21.852	31.042	18.227	26.087
EZQi005 »	Lüftung 5	20.133	42.012	21.830	31.534	18.205	26.742
FLQi057 »	Tor Südwest	18.865	42.033		31.534		26.742
EZQi001 »	Lüftung 1	18.840	42.054	20.537	31.866	16.912	27.172
EZQi002 »	Lüftung 2	18.766	42.074	20.463	32.170	16.837	27.556
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	15.860	42.084		32.170		27.556
PRKL003 »	Gastro	15.115	42.093	14.468	32.243	12.543	27.691
FLQi062 »	Tor Nordost	9.327	42.095		32.243		27.691
FLQi060 »	Tor Nordwest	5.601	42.096		32.243		27.691
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	3.546	42.097		32.243		27.691
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	0.982	42.097		32.243		27.691
n=17	Summe		42.097		32.243		27.691

IP 07 Geb 16R							
		x = 581870.23 m		y = 5510413.59 m		z = 12.94 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	43.682	43.682				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	38.964	44.945				
PRKL008 »	Apotheke	26.606	45.008	28.302	28.302	24.677	24.677
PRKL002 »	Bäcker	26.002	45.062	28.312	31.317		24.677
EZQi004 »	Lüftung 4	23.941	45.096	25.638	32.357	22.012	26.556
EZQi003 »	Lüftung 3	23.756	45.127	25.453	33.163	21.827	27.816
EZQi006 »	Lüftung 6	23.434	45.157	25.131	33.798	21.506	28.729
EZQi005 »	Lüftung 5	23.271	45.185	24.968	34.332	21.343	29.457
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	22.981	45.211		34.332		29.457
PRKL003 »	Gastro	20.649	45.226	20.003	34.489	18.077	29.762
FLQi057 »	Tor Südwest	19.680	45.238		34.489		29.762
EZQi001 »	Lüftung 1	18.692	45.248	20.389	34.655	16.764	29.975
EZQi002 »	Lüftung 2	18.602	45.257	20.299	34.812	16.674	30.173
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	18.490	45.266		34.812		30.173
FLQi060 »	Tor Nordwest	12.932	45.269		34.812		30.173
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	10.243	45.270		34.812		30.173
FLQi062 »	Tor Nordost	3.662	45.270		34.812		30.173
n=17	Summe		45.270		34.812		30.173

IP 08 Geb 16C							
		x = 581854.32 m		y = 5510417.09 m		z = 12.87 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	42.456	42.456				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	38.821	44.018				
PRKL008 »	Apotheke	25.950	44.086	27.647	27.647	24.022	24.022
PRKL002 »	Bäcker	25.382	44.144	27.692	30.680		24.022
PRKL003 »	Gastro	24.414	44.190	23.768	31.485	21.843	26.078
EZQi006 »	Lüftung 6	23.801	44.229	25.498	32.461	21.873	27.476
EZQi005 »	Lüftung 5	23.445	44.265	25.142	33.199	21.516	28.457
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	21.812	44.290		33.199		28.457
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	21.319	44.312		33.199		28.457
EZQi004 »	Lüftung 4	20.160	44.328	21.857	33.507	18.232	28.851
EZQi003 »	Lüftung 3	20.029	44.345	21.725	33.786	18.100	29.202
EZQi001 »	Lüftung 1	18.613	44.356	20.310	33.977	16.685	29.439
EZQi002 »	Lüftung 2	18.545	44.367	20.242	34.157	16.617	29.660
FLQi057 »	Tor Südwest	16.760	44.375		34.157		29.660
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	14.159	44.379		34.157		29.660
FLQi060 »	Tor Nordwest	10.983	44.381		34.157		29.660
FLQi062 »	Tor Nordost	2.892	44.381		34.157		29.660
n=17	Summe		44.381		34.157		29.660

IP 09 Kindergarten Süd							
		x = 581857.39 m		y = 5510445.20 m		z = 10.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	45.440	45.440				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	41.641	46.954				
PRKL008 »	Apotheke	30.629	47.054	32.326	32.326	28.700	28.700
PRKL002 »	Bäcker	30.020	47.139	32.330	35.338		28.700
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	26.405	47.176		35.338		28.700
FLQi057 »	Tor Südwest	19.837	47.184		35.338		28.700
PRKL003 »	Gastro	18.196	47.189	17.550	35.410	15.625	28.909
FLQi060 »	Tor Nordwest	15.755	47.192		35.410		28.909
EZQi004 »	Lüftung 4	15.400	47.195	17.097	35.473	13.471	29.032
EZQi003 »	Lüftung 3	15.134	47.198	16.831	35.532	13.206	29.144
EZQi006 »	Lüftung 6	10.808	47.199	12.505	35.554	8.879	29.184
EZQi005 »	Lüftung 5	10.506	47.200	12.203	35.574	8.578	29.222
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	10.461	47.201		35.574		29.222
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	5.996	47.201		35.574		29.222
FLQi062 »	Tor Nordost	3.382	47.201		35.574		29.222
EZQi001 »	Lüftung 1	2.355	47.201	4.052	35.577	0.427	29.228
EZQi002 »	Lüftung 2	2.266	47.201	3.963	35.580	0.338	29.233
n=17	Summe		47.201		35.580		29.233

IP 10 Kindergarten Nord							
		x = 581858.56 m		y = 5510465.10 m		z = 8.18 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL009 »	Parkplatz Nord	49.433	49.433				
PRKL006 »	Parkplatz Süd	45.382	50.874				
PRKL003 »	Gastro	38.059	51.095	37.413	37.413	35.488	35.488
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	34.355	51.186		37.413		35.488
PRKL008 »	Apotheke	30.820	51.226	32.516	38.631	28.891	36.348
PRKL002 »	Bäcker	30.225	51.261	32.535	39.585		36.348
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	28.153	51.282		39.585		36.348
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	26.220	51.295		39.585		36.348
FLQi060 »	Tor Nordwest	19.760	51.298		39.585		36.348
FLQi057 »	Tor Südwest	14.655	51.299		39.585		36.348
EZQi001 »	Lüftung 1	14.389	51.300	16.086	39.605	12.461	36.365
EZQi002 »	Lüftung 2	14.336	51.301	16.033	39.624	12.408	36.383
EZQi006 »	Lüftung 6	10.374	51.301	12.071	39.631	8.446	36.390
EZQi005 »	Lüftung 5	10.101	51.302	11.798	39.639	8.173	36.396
FLQi062 »	Tor Nordost	5.478	51.302		39.639		36.396
EZQi004 »	Lüftung 4	5.353	51.302	7.050	39.641	3.425	36.399
EZQi003 »	Lüftung 3	5.141	51.302	6.838	39.643	3.213	36.401
n=17	Summe		51.302		39.643		36.401

IP 01 Geb 14L*							
		x = 582023.09 m		y = 5510437.88 m		z = 13.98 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	49.954	49.954				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	43.127	50.773				
PRKL008 »	Apotheke	32.218	50.833	33.915	33.915	30.290	30.290
PRKL002 »	Bäcker	31.638	50.885	33.948	36.942		30.290
EZQi002 »	Lüftung 2	27.113	50.903	28.810	37.563	25.185	31.458
EZQi001 »	Lüftung 1	26.901	50.921	28.598	38.082	24.973	32.338
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	23.218	50.928		38.082		32.338
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	21.578	50.933		38.082		32.338
EZQi003 »	Lüftung 3	21.465	50.938	23.162	38.219	19.537	32.560
EZQi004 »	Lüftung 4	21.298	50.943	22.995	38.348	19.369	32.764
FLQi062 »	Tor Nordost	21.046	50.947		38.348		32.764
EZQi005 »	Lüftung 5	19.248	50.950	20.945	38.426	17.320	32.886
EZQi006 »	Lüftung 6	19.188	50.953	20.885	38.502	17.260	33.003
PRKL003 »	Gastro	18.999	50.956	18.353	38.544	16.428	33.098
FLQi057 »	Tor Südwest	9.662	50.956		38.544		33.098
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	4.651	50.956		38.544		33.098
FLQi060 »	Tor Nordwest	3.694	50.956		38.544		33.098
n=17	Summe		50.956		38.544		33.098

IP 02 Geb 14C*							
		x = 582020.64 m		y = 5510410.37 m		z = 13.01 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	50.360	50.360				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	41.904	50.939				
PRKL008 »	Apotheke	32.798	51.005	34.495	34.495	30.870	30.870
PRKL002 »	Bäcker	32.172	51.062	34.482	37.499		30.870
EZQi002 »	Lüftung 2	24.704	51.072	26.401	37.824	22.775	31.496
EZQi001 »	Lüftung 1	24.549	51.081	26.246	38.116	22.621	32.025
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	24.433	51.091		38.116		32.025
EZQi003 »	Lüftung 3	22.256	51.096	23.953	38.279	20.328	32.309
EZQi004 »	Lüftung 4	22.094	51.102	23.791	38.431	20.166	32.566
EZQi005 »	Lüftung 5	20.760	51.106	22.456	38.539	18.831	32.746
EZQi006 »	Lüftung 6	20.697	51.110	22.394	38.644	18.768	32.917
FLQi057 »	Tor Südwest	16.933	51.111		38.644		32.917
PRKL003 »	Gastro	16.485	51.113	15.839	38.666	13.914	32.971
FLQi062 »	Tor Nordost	15.504	51.114		38.666		32.971
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	11.203	51.114		38.666		32.971
FLQi060 »	Tor Nordwest	3.086	51.115		38.666		32.971
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	1.055	51.115		38.666		32.971
n=17	Summe		51.115		38.666		32.971

IP 03 Geb 14R*							
		x = 582017.37 m		y = 5510380.99 m		z = 15.42 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	47.204	47.204				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	37.962	47.692				
PRKL008 »	Apotheke	30.494	47.774	32.191	32.191	28.565	28.565
PRKL002 »	Bäcker	29.903	47.844	32.213	35.212		28.565
EZQi002 »	Lüftung 2	23.190	47.859	24.887	35.597	21.261	29.306
EZQi001 »	Lüftung 1	23.153	47.874	24.850	35.948	21.224	29.934
EZQi003 »	Lüftung 3	21.440	47.884	23.137	36.170	19.512	30.311
EZQi004 »	Lüftung 4	21.249	47.893	22.946	36.372	19.321	30.644
FLQi057 »	Tor Südwest	20.723	47.902		36.372		30.644
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	20.254	47.909		36.372		30.644
EZQi005 »	Lüftung 5	19.544	47.915	21.241	36.503	17.616	30.855
EZQi006 »	Lüftung 6	19.477	47.922	21.174	36.629	17.549	31.053
PRKL003 »	Gastro	15.555	47.924	14.909	36.658	12.984	31.120
FLQi062 »	Tor Nordost	9.019	47.925		36.658		31.120
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	7.772	47.925		36.658		31.120
FLQi060 »	Tor Nordwest	2.374	47.925		36.658		31.120
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	-1.052	47.925		36.658		31.120
n=17	Summe		47.925		36.658		31.120

IP 04 Geb 15L*							
		x = 581904.79 m		y = 5510407.75 m		z = 15.74 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	46.707	46.707				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	36.840	47.133				
FLQi057 »	Tor Südwest	32.693	47.286				
EZQi005 »	Lüftung 5	28.643	47.345	30.339	30.339	26.714	26.714
EZQi006 »	Lüftung 6	28.619	47.403	30.316	33.338	26.691	29.713
EZQi004 »	Lüftung 4	28.025	47.453	29.722	34.906	26.097	31.281
EZQi003 »	Lüftung 3	27.850	47.500	29.547	36.016	25.922	32.391
PRKL008 »	Apotheke	27.429	47.543	29.126	36.824	25.500	33.199
PRKL002 »	Bäcker	26.845	47.580	29.155	37.510		33.199
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	24.174	47.600		37.510		33.199
EZQi001 »	Lüftung 1	22.929	47.614	24.626	37.728	21.000	33.453
EZQi002 »	Lüftung 2	22.832	47.629	24.528	37.931	20.903	33.688
PRKL003 »	Gastro	16.490	47.632	15.843	37.958	13.918	33.734
FLQi060 »	Tor Nordwest	10.139	47.633		37.958		33.734
FLQi062 »	Tor Nordost	9.755	47.634		37.958		33.734
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	5.254	47.634		37.958		33.734
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	4.813	47.634		37.958		33.734
n=17	Summe		47.634		37.958		33.734

IP 05 Geb 15C*							
		x = 581932.96 m		y = 5510403.38 m		z = 15.70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	47.161	47.161				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	36.494	47.518				
PRKL008 »	Apotheke	29.108	47.580	30.805	30.805	27.179	27.179
EZQi003 »	Lüftung 3	28.806	47.638	30.503	33.667	26.878	30.042
EZQi004 »	Lüftung 4	28.773	47.694	30.470	35.367	26.845	31.741
FLQi057 »	Tor Südwest	28.646	47.747		35.367		31.741
PRKL002 »	Bäcker	28.501	47.799	30.812	36.671		31.741
EZQi005 »	Lüftung 5	26.178	47.829	27.875	37.209	24.250	32.453
EZQi006 »	Lüftung 6	26.052	47.857	27.749	37.675	24.124	33.049
EZQi001 »	Lüftung 1	24.887	47.879	26.584	38.000	22.959	33.455
EZQi002 »	Lüftung 2	24.788	47.900	26.485	38.296	22.860	33.818
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	21.956	47.912		38.296		33.818
PRKL003 »	Gastro	16.313	47.915	15.666	38.320	13.741	33.860
FLQi062 »	Tor Nordost	9.116	47.915		38.320		33.860
FLQi060 »	Tor Nordwest	8.048	47.916		38.320		33.860
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	5.770	47.916		38.320		33.860
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	3.106	47.916		38.320		33.860
n=17	Summe		47.916		38.320		33.860

IP 06 Geb 15R*							
		x = 581965.93 m		y = 5510396.99 m		z = 15.74 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	45.703	45.703				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	35.512	46.100				
PRKL008 »	Apotheke	28.353	46.172	30.049	30.049	26.424	26.424
PRKL002 »	Bäcker	27.756	46.234	30.066	33.068		26.424
EZQi003 »	Lüftung 3	26.249	46.277	27.946	34.232	24.321	28.509
EZQi004 »	Lüftung 4	26.064	46.319	27.761	35.115	24.136	29.861
EZQi001 »	Lüftung 1	25.983	46.359	27.680	35.836	24.055	30.874
EZQi002 »	Lüftung 2	25.933	46.398	27.630	36.447	24.005	31.686
FLQi057 »	Tor Südwest	25.102	46.430		36.447		31.686
EZQi005 »	Lüftung 5	23.035	46.450	24.732	36.730	21.107	32.051
EZQi006 »	Lüftung 6	22.919	46.469	24.616	36.989	20.991	32.378
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	19.685	46.478		36.989		32.378
PRKL003 »	Gastro	16.223	46.482	15.577	37.021	13.652	32.436
FLQi062 »	Tor Nordost	12.094	46.484		37.021		32.436
FLQi060 »	Tor Nordwest	5.599	46.484		37.021		32.436
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	4.898	46.484		37.021		32.436
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	1.215	46.484		37.021		32.436
n=17	Summe		46.484		37.021		32.436

IP 07 Geb 16R*							
		x = 581870.23 m		y = 5510413.59 m		z = 15.74 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	47.169	47.169				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	43.131	48.614				
PRKL008 »	Apotheke	30.361	48.678	32.058	32.058	28.432	28.432
PRKL002 »	Bäcker	29.777	48.734	32.088	35.083		28.432
EZQi006 »	Lüftung 6	28.077	48.771	29.774	36.204	26.149	30.449
EZQi005 »	Lüftung 5	27.897	48.806	29.594	37.061	25.968	31.773
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	26.891	48.834		37.061		31.773
PRKL003 »	Gastro	26.231	48.858	25.584	37.360	23.659	32.397
EZQi004 »	Lüftung 4	25.001	48.876	26.698	37.718	23.073	32.877
EZQi003 »	Lüftung 3	24.790	48.893	26.487	38.033	22.862	33.289
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	24.704	48.909		38.033		33.289
EZQi001 »	Lüftung 1	20.551	48.915	22.248	38.146	18.623	33.435
EZQi002 »	Lüftung 2	20.469	48.922	22.166	38.254	18.541	33.573
FLQi057 »	Tor Südwest	19.118	48.926		38.254		33.573
FLQi060 »	Tor Nordwest	17.655	48.929		38.254		33.573
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	16.320	48.932		38.254		33.573
FLQi062 »	Tor Nordost	3.879	48.932		38.254		33.573
n=17	Summe		48.932		38.254		33.573

IP 08 Geb 16C*							
		x = 581854.32 m		y = 5510417.09 m		z = 15.67 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	44.950	44.950				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	40.832	46.372				
PRKL008 »	Apotheke	28.235	46.439	29.932	29.932	26.306	26.306
PRKL002 »	Bäcker	27.912	46.499	30.222	33.090		26.306
EZQi006 »	Lüftung 6	26.955	46.547	28.652	34.425	25.027	28.724
EZQi005 »	Lüftung 5	26.734	46.592	28.431	35.399	24.806	30.203
PRKL003 »	Gastro	25.942	46.629	25.295	35.804	23.370	31.021
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	24.339	46.655		35.804		31.021
EZQi004 »	Lüftung 4	23.429	46.676	25.126	36.160	21.501	31.481
EZQi003 »	Lüftung 3	23.242	46.695	24.939	36.476	21.314	31.880
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	22.974	46.714		36.476		31.880
EZQi001 »	Lüftung 1	19.582	46.722	21.279	36.606	17.653	32.041
EZQi002 »	Lüftung 2	19.507	46.730	21.204	36.729	17.579	32.194
FLQi060 »	Tor Nordwest	16.850	46.735		36.729		32.194
FLQi057 »	Tor Südwest	16.519	46.739		36.729		32.194
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	16.309	46.743		36.729		32.194
FLQi062 »	Tor Nordost	3.071	46.743		36.729		32.194
n=17	Summe		46.743		36.729		32.194

IP 01 Geb 14L**							
		x = 582023.09 m		y = 5510437.88 m		z = 16.78 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	50.896	50.896				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	45.198	51.931				
PRKL008 »	Apotheke	33.218	51.989	34.915	34.915	31.290	31.290
PRKL002 »	Bäcker	32.695	52.040	35.005	37.971		31.290
EZQi002 »	Lüftung 2	28.158	52.058	29.855	38.594	26.230	32.469
EZQi001 »	Lüftung 1	27.996	52.075	29.693	39.120	26.068	33.364
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	24.099	52.082		39.120		33.364
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	24.079	52.089		39.120		33.364
EZQi003 »	Lüftung 3	23.229	52.094	24.926	39.282	21.301	33.626
EZQi004 »	Lüftung 4	23.063	52.100	24.760	39.433	21.135	33.864
EZQi005 »	Lüftung 5	21.108	52.103	22.805	39.526	19.180	34.010
EZQi006 »	Lüftung 6	21.045	52.106	22.742	39.617	19.117	34.148
FLQi062 »	Tor Nordost	20.722	52.110		39.617		34.148
PRKL003 »	Gastro	20.676	52.113	20.030	39.664	18.105	34.255
FLQi057 »	Tor Südwest	10.438	52.113		39.664		34.255
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	6.677	52.113		39.664		34.255
FLQi060 »	Tor Nordwest	3.722	52.113		39.664		34.255
n=17	Summe		52.113		39.664		34.255

IP 02 Geb 14C**							
		x = 582020.64 m		y = 5510410.37 m		z = 15.81 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	51.584	51.584				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	42.909	52.137				
PRKL008 »	Apotheke	34.261	52.207	35.958	35.958	32.332	32.332
PRKL002 »	Bäcker	33.651	52.267	35.961	38.970		32.332
EZQi002 »	Lüftung 2	25.913	52.277	27.610	39.276	23.985	32.925
EZQi001 »	Lüftung 1	25.836	52.287	27.533	39.558	23.908	33.438
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	25.135	52.295		39.558		33.438
EZQi003 »	Lüftung 3	22.334	52.300	24.031	39.678	20.406	33.649
EZQi004 »	Lüftung 4	22.161	52.304	23.858	39.790	20.232	33.843
EZQi005 »	Lüftung 5	20.900	52.307	22.597	39.872	18.972	33.982
EZQi006 »	Lüftung 6	20.841	52.310	22.538	39.951	18.913	34.115
FLQi057 »	Tor Südwest	17.339	52.312		39.951		34.115
PRKL003 »	Gastro	16.860	52.313	16.213	39.970	14.288	34.160
FLQi062 »	Tor Nordost	16.188	52.314		39.970		34.160
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	13.288	52.314		39.970		34.160
FLQi060 »	Tor Nordwest	3.097	52.314		39.970		34.160
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	1.678	52.315		39.970		34.160
n=17	Summe		52.315		39.970		34.160

IP 03 Geb 14R**							
		x = 582017.37 m		y = 5510380.99 m		z = 18.22 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	48.187	48.187				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	39.415	48.728				
PRKL008 »	Apotheke	31.479	48.809	33.176	33.176	29.551	29.551
PRKL002 »	Bäcker	30.890	48.878	33.201	36.199		29.551
EZQi002 »	Lüftung 2	23.910	48.892	25.606	36.562	21.981	30.251
EZQi001 »	Lüftung 1	23.869	48.906	25.566	36.894	21.940	30.849
FLQi057 »	Tor Südwest	22.261	48.915		36.894		30.849
EZQi003 »	Lüftung 3	22.038	48.924	23.735	37.099	20.109	31.201
EZQi004 »	Lüftung 4	21.831	48.933	23.528	37.286	19.903	31.511
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	21.307	48.940		37.286		31.511
EZQi005 »	Lüftung 5	20.212	48.946	21.909	37.410	18.283	31.713
EZQi006 »	Lüftung 6	20.138	48.952	21.835	37.529	18.209	31.903
PRKL003 »	Gastro	18.430	48.955	17.783	37.575	15.858	32.009
FLQi062 »	Tor Nordost	13.129	48.957		37.575		32.009
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	10.847	48.957		37.575		32.009
FLQi060 »	Tor Nordwest	7.194	48.957		37.575		32.009
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	3.816	48.958		37.575		32.009
n=17	Summe		48.958		37.575		32.009

IP 04 Geb 15L**							
		x = 581904.79 m		y = 5510407.75 m		z = 18.54 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	49.960	49.960				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	39.290	50.317				
FLQi057 »	Tor Südwest	35.758	50.466				
EZQi005 »	Lüftung 5	31.039	50.515	32.736	32.736	29.111	29.111
EZQi006 »	Lüftung 6	30.973	50.563	32.670	35.713	29.045	32.088
EZQi004 »	Lüftung 4	30.434	50.605	32.131	37.292	28.506	33.667
PRKL008 »	Apotheke	30.235	50.645	31.932	38.401	28.306	34.776
EZQi003 »	Lüftung 3	30.204	50.684	31.901	39.279	28.276	35.653
PRKL002 »	Bäcker	29.659	50.718	31.969	40.019		35.653
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	27.579	50.739		40.019		35.653
EZQi001 »	Lüftung 1	23.969	50.748	25.666	40.175	22.041	35.838
EZQi002 »	Lüftung 2	23.865	50.757	25.562	40.323	21.937	36.012
PRKL003 »	Gastro	21.692	50.763	21.046	40.374	19.121	36.100
FLQi060 »	Tor Nordwest	14.908	50.764		40.374		36.100
FLQi062 »	Tor Nordost	10.083	50.764		40.374		36.100
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	9.751	50.764		40.374		36.100
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	9.492	50.765		40.374		36.100
n=17	Summe		50.765		40.374		36.100

IP 05 Geb 15C**							
		x = 581932.96 m		y = 5510403.38 m		z = 18.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	51.179	51.179				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	38.993	51.434				
PRKL008 »	Apotheke	33.771	51.508	35.468	35.468	31.843	31.843
PRKL002 »	Bäcker	33.165	51.571	35.475	38.482		31.843
EZQi003 »	Lüftung 3	31.259	51.611	32.956	39.555	29.331	33.777
FLQi057 »	Tor Südwest	31.214	51.651		39.555		33.777
EZQi004 »	Lüftung 4	31.196	51.690	32.893	40.403	29.268	35.093
EZQi005 »	Lüftung 5	28.721	51.711	30.418	40.818	26.793	35.692
EZQi006 »	Lüftung 6	28.670	51.733	30.367	41.193	26.742	36.213
EZQi001 »	Lüftung 1	26.055	51.745	27.752	41.385	24.127	36.473
EZQi002 »	Lüftung 2	25.947	51.756	27.644	41.565	24.018	36.713
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	24.995	51.765		41.565		36.713
PRKL003 »	Gastro	21.425	51.769	20.779	41.601	18.854	36.784
FLQi060 »	Tor Nordwest	12.855	51.770		41.601		36.784
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	9.837	51.770		41.601		36.784
FLQi062 »	Tor Nordost	9.661	51.770		41.601		36.784
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	7.997	51.771		41.601		36.784
n=17	Summe		51.771		41.601		36.784

IP 06 Geb 15R**							
		x = 581965.93 m		y = 5510396.99 m		z = 18.54 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	49.667	49.667				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	37.779	49.939				
PRKL008 »	Apotheke	32.658	50.020	34.355	34.355	30.730	30.730
PRKL002 »	Bäcker	32.068	50.089	34.378	37.377		30.730
EZQi003 »	Lüftung 3	27.618	50.113	29.315	38.008	25.690	31.914
EZQi004 »	Lüftung 4	27.461	50.137	29.158	38.540	25.533	32.813
EZQi001 »	Lüftung 1	27.369	50.160	29.066	39.004	25.440	33.543
EZQi002 »	Lüftung 2	27.316	50.182	29.013	39.419	25.387	34.161
FLQi057 »	Tor Südwest	27.274	50.204		39.419		34.161
EZQi005 »	Lüftung 5	24.090	50.215	25.787	39.603	22.161	34.427
EZQi006 »	Lüftung 6	23.948	50.225	25.645	39.774	22.019	34.670
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	21.858	50.231		39.774		34.670
PRKL003 »	Gastro	20.684	50.236	20.038	39.820	18.113	34.765
FLQi062 »	Tor Nordost	12.622	50.237		39.820		34.765
FLQi060 »	Tor Nordwest	10.444	50.237		39.820		34.765
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	9.570	50.238		39.820		34.765
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	6.247	50.238		39.820		34.765
n=17	Summe		50.238		39.820		34.765

	IP 07 Geb 16R**						
		x = 581870.23 m		y = 5510413.59 m		z = 18.54 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	50.390	50.390				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	46.821	51.973				
PRKL008 »	Apotheke	33.722	52.037	35.419	35.419	31.794	31.794
PRKL002 »	Bäcker	33.155	52.093	35.465	38.452		31.794
FLQi057 »	Tor Südwest	32.178	52.137		38.452		31.794
EZQi006 »	Lüftung 6	30.679	52.168	32.376	39.410	28.751	33.544
EZQi005 »	Lüftung 5	30.459	52.197	32.156	40.159	28.530	34.734
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	30.396	52.226		40.159		34.734
PRKL003 »	Gastro	28.141	52.243	27.495	40.388	25.570	35.231
EZQi004 »	Lüftung 4	26.432	52.254	28.129	40.639	24.504	35.584
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	26.407	52.266		40.639		35.584
EZQi003 »	Lüftung 3	26.188	52.276	27.885	40.863	24.260	35.893
EZQi001 »	Lüftung 1	22.227	52.281	23.924	40.950	20.298	36.011
EZQi002 »	Lüftung 2	22.152	52.285	23.848	41.034	20.223	36.124
FLQi060 »	Tor Nordwest	19.281	52.287		41.034		36.124
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	17.803	52.288		41.034		36.124
FLQi062 »	Tor Nordost	4.433	52.289		41.034		36.124
n=17	Summe		52.289		41.034		36.124

	IP 08 Geb 16C**						
		x = 581854.32 m		y = 5510417.09 m		z = 18.47 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	47.452	47.452				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	43.451	48.907				
PRKL008 »	Apotheke	29.960	48.962	31.657	31.657	28.032	28.032
EZQi006 »	Lüftung 6	29.821	49.015	31.518	34.599	27.893	30.973
EZQi005 »	Lüftung 5	29.706	49.065	31.403	36.299	27.778	32.673
PRKL002 »	Bäcker	29.437	49.112	31.748	37.604		32.673
PRKL003 »	Gastro	27.939	49.145	27.293	37.991	25.368	33.414
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	26.782	49.171		37.991		33.414
FLQi057 »	Tor Südwest	25.192	49.188		37.991		33.414
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	24.870	49.204		37.991		33.414
EZQi004 »	Lüftung 4	24.667	49.219	26.364	38.279	22.739	33.771
EZQi003 »	Lüftung 3	24.451	49.234	26.148	38.537	22.523	34.085
EZQi001 »	Lüftung 1	20.625	49.240	22.322	38.640	18.697	34.209
EZQi002 »	Lüftung 2	20.548	49.246	22.245	38.739	18.619	34.327
FLQi060 »	Tor Nordwest	19.127	49.250		38.739		34.327
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	17.633	49.253		38.739		34.327
FLQi062 »	Tor Nordost	3.724	49.253		38.739		34.327
n=17	Summe		49.253		38.739		34.327

IP 01 Geb 14L***							
		x = 582023.09 m		y = 5510437.88 m		z = 19.58 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	51.536	51.536				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	45.903	52.585				
PRKL008 »	Apotheke	34.105	52.646	35.802	35.802	32.177	32.177
PRKL002 »	Bäcker	33.591	52.700	35.901	38.862		32.177
EZQi002 »	Lüftung 2	32.599	52.742	34.295	40.164	30.670	34.499
EZQi001 »	Lüftung 1	32.447	52.783	34.144	41.133	30.519	35.960
EZQi003 »	Lüftung 3	27.640	52.796	29.336	41.411	25.711	36.352
EZQi004 »	Lüftung 4	27.458	52.808	29.155	41.662	25.530	36.697
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	25.645	52.817		41.662		36.697
PRKL003 »	Gastro	25.174	52.824	24.527	41.745	22.602	36.863
EZQi005 »	Lüftung 5	25.128	52.832	26.825	41.883	23.200	37.046
EZQi006 »	Lüftung 6	25.042	52.839	26.739	42.014	23.114	37.218
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	24.772	52.846		42.014		37.218
FLQi062 »	Tor Nordost	23.901	52.851		42.014		37.218
FLQi057 »	Tor Südwest	15.002	52.852		42.014		37.218
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	13.509	52.852		42.014		37.218
FLQi060 »	Tor Nordwest	8.539	52.853		42.014		37.218
n=17	Summe		52.853		42.014		37.218

IP 02 Geb 14C***							
		x = 582020.64 m		y = 5510410.37 m		z = 18.61 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	52.179	52.179				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	43.470	52.727				
PRKL008 »	Apotheke	34.983	52.800	36.680	36.680	33.055	33.055
PRKL002 »	Bäcker	34.364	52.862	36.674	39.687		33.055
EZQi002 »	Lüftung 2	27.633	52.875	29.330	40.070	25.705	33.788
EZQi001 »	Lüftung 1	27.587	52.888	29.284	40.418	25.658	34.410
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	25.480	52.895		40.418		34.410
EZQi003 »	Lüftung 3	23.174	52.900	24.871	40.537	21.245	34.614
EZQi004 »	Lüftung 4	22.976	52.904	24.673	40.648	21.048	34.801
EZQi005 »	Lüftung 5	21.575	52.908	23.272	40.727	19.647	34.932
EZQi006 »	Lüftung 6	21.518	52.911	23.215	40.803	19.590	35.057
PRKL003 »	Gastro	20.114	52.913	19.468	40.835	17.543	35.133
FLQi057 »	Tor Südwest	18.740	52.915		40.835		35.133
FLQi062 »	Tor Nordost	16.257	52.916		40.835		35.133
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	15.404	52.916		40.835		35.133
FLQi060 »	Tor Nordwest	7.848	52.917		40.835		35.133
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	6.985	52.917		40.835		35.133
n=17	Summe		52.917		40.835		35.133

IP 03 Geb 14R***							
		x = 582017.37 m		y = 5510380.99 m		z = 21.02 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	48.891	48.891				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	39.789	49.394				
PRKL008 »	Apotheke	32.178	49.476	33.875	33.875	30.250	30.250
PRKL002 »	Bäcker	31.588	49.546	33.898	36.897		30.250
EZQi002 »	Lüftung 2	27.854	49.576	29.551	37.631	25.926	31.616
EZQi001 »	Lüftung 1	27.784	49.604	29.481	38.250	25.855	32.638
EZQi003 »	Lüftung 3	23.349	49.614	25.045	38.453	21.420	32.954
FLQi057 »	Tor Südwest	23.322	49.625		38.453		32.954
EZQi004 »	Lüftung 4	23.218	49.635	24.915	38.641	21.290	33.241
EZQi005 »	Lüftung 5	22.211	49.642	23.908	38.785	20.283	33.455
EZQi006 »	Lüftung 6	22.055	49.650	23.752	38.919	20.127	33.652
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	21.660	49.657		38.919		33.652
PRKL003 »	Gastro	18.861	49.660	18.215	38.956	16.290	33.731
FLQi062 »	Tor Nordost	13.075	49.661		38.956		33.731
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	11.545	49.662		38.956		33.731
FLQi060 »	Tor Nordwest	7.203	49.662		38.956		33.731
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	4.140	49.662		38.956		33.731
n=17	Summe		49.662		38.956		33.731

IP 04 Geb 15L***							
		x = 581904.79 m		y = 5510407.75 m		z = 21.34 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	52.966	52.966				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	41.035	53.236				
FLQi057 »	Tor Südwest	40.195	53.446				
EZQi005 »	Lüftung 5	33.098	53.486	34.795	34.795	31.170	31.170
EZQi006 »	Lüftung 6	33.075	53.525	34.772	37.794	31.147	34.169
PRKL008 »	Apotheke	32.787	53.562	34.484	39.457	30.858	35.832
EZQi004 »	Lüftung 4	32.645	53.597	34.342	40.623	30.716	36.998
EZQi003 »	Lüftung 3	32.475	53.630	34.172	41.509	30.546	37.884
PRKL002 »	Bäcker	32.194	53.661	34.504	42.298		37.884
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	30.908	53.684		42.298		37.884
EZQi001 »	Lüftung 1	27.606	53.695	29.303	42.511	25.678	38.138
EZQi002 »	Lüftung 2	27.511	53.705	29.208	42.709	25.582	38.372
PRKL003 »	Gastro	21.929	53.708	21.282	42.741	19.357	38.427
FLQi060 »	Tor Nordwest	14.929	53.709		42.741		38.427
FLQi062 »	Tor Nordost	10.430	53.709		42.741		38.427
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	9.818	53.709		42.741		38.427
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	9.770	53.709		42.741		38.427
n=17	Summe		53.709		42.741		38.427

IP 05 Geb 15C***							
		x = 581932.96 m		y = 5510403.38 m		z = 21.30 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	54.288	54.288				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	40.833	54.480				
PRKL008 »	Apotheke	36.842	54.554	38.539	38.539	34.914	34.914
PRKL002 »	Bäcker	36.231	54.617	38.541	41.550		34.914
FLQi057 »	Tor Südwest	34.531	54.660		41.550		34.914
EZQi003 »	Lüftung 3	33.260	54.691	34.957	42.411	31.331	36.492
EZQi004 »	Lüftung 4	33.227	54.722	34.924	43.123	31.299	37.640
EZQi005 »	Lüftung 5	30.811	54.740	32.508	43.485	28.882	38.182
EZQi006 »	Lüftung 6	30.697	54.757	32.394	43.810	28.769	38.653
EZQi001 »	Lüftung 1	29.503	54.770	31.199	44.042	27.574	38.979
EZQi002 »	Lüftung 2	29.406	54.782	31.103	44.257	27.478	39.276
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	27.591	54.791		44.257		39.276
PRKL003 »	Gastro	21.822	54.793	21.176	44.279	19.251	39.319
FLQi060 »	Tor Nordwest	12.916	54.793		44.279		39.319
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	10.221	54.793		44.279		39.319
FLQi062 »	Tor Nordost	9.885	54.793		44.279		39.319
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	8.290	54.793		44.279		39.319
n=17	Summe		54.793		44.279		39.319

IP 06 Geb 15R***							
		x = 581965.93 m		y = 5510396.99 m		z = 21.34 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	53.511	53.511				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	39.399	53.676				
PRKL008 »	Apotheke	36.191	53.753	37.888	37.888	34.263	34.263
PRKL002 »	Bäcker	35.597	53.819	37.907	40.908		34.263
EZQi003 »	Lüftung 3	30.808	53.841	32.505	41.494	28.879	35.367
EZQi004 »	Lüftung 4	30.638	53.861	32.335	41.991	28.710	36.216
EZQi001 »	Lüftung 1	30.561	53.882	32.258	42.430	28.633	36.914
EZQi002 »	Lüftung 2	30.513	53.902	32.210	42.824	28.584	37.510
FLQi057 »	Tor Südwest	27.856	53.912		42.824		37.510
EZQi005 »	Lüftung 5	27.696	53.923	29.393	43.017	25.768	37.791
EZQi006 »	Lüftung 6	27.583	53.933	29.280	43.197	25.654	38.049
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	24.327	53.938		43.197		38.049
PRKL003 »	Gastro	21.113	53.940	20.467	43.220	18.542	38.097
FLQi062 »	Tor Nordost	12.990	53.940		43.220		38.097
FLQi060 »	Tor Nordwest	10.723	53.940		43.220		38.097
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	9.956	53.941		43.220		38.097
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	6.750	53.941		43.220		38.097
n=17	Summe		53.941		43.220		38.097

IP 07 Geb 16R***							
		x = 581870.23 m		y = 5510413.59 m		z = 21.34 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	52.426	52.426				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	47.575	53.655				
PRKL008 »	Apotheke	34.583	53.709	36.280	36.280	32.655	32.655
PRKL002 »	Bäcker	34.021	53.755	36.331	39.316		32.655
EZQi006 »	Lüftung 6	32.864	53.791	34.561	40.570	30.936	34.890
EZQi005 »	Lüftung 5	32.690	53.824	34.387	41.507	30.762	36.310
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	31.977	53.852		41.507		36.310
FLQi057 »	Tor Südwest	31.683	53.879		41.507		36.310
EZQi004 »	Lüftung 4	29.613	53.895	31.310	41.903	27.685	36.868
EZQi003 »	Lüftung 3	29.408	53.910	31.105	42.250	27.480	37.341
PRKL003 »	Gastro	28.439	53.923	27.792	42.403	25.867	37.640
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	26.792	53.931		42.403		37.640
EZQi001 »	Lüftung 1	25.269	53.937	26.966	42.526	23.341	37.799
EZQi002 »	Lüftung 2	25.189	53.943	26.886	42.643	23.260	37.949
FLQi060 »	Tor Nordwest	19.157	53.944		42.643		37.949
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	18.243	53.945		42.643		37.949
FLQi062 »	Tor Nordost	4.480	53.945		42.643		37.949
n=17	Summe		53.945		42.643		37.949

IP 08 Geb 16C***							
		x = 581854.32 m		y = 5510417.09 m		z = 21.27 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz Süd	49.124	49.124				
PRKL009 »	Parkplatz Nord	44.473	50.404				
PRKL008 »	Apotheke	31.913	50.465	33.610	33.610	29.985	29.985
EZQi006 »	Lüftung 6	31.599	50.521	33.296	36.466	29.670	32.841
EZQi005 »	Lüftung 5	31.403	50.574	33.100	38.111	29.475	34.486
PRKL002 »	Bäcker	31.328	50.625	33.638	39.437		34.486
PRKL004 »	Anlieferung Lkw Südwest	29.142	50.656		39.437		34.486
PRKL003 »	Gastro	28.476	50.682	27.830	39.727	25.905	35.050
EZQi004 »	Lüftung 4	28.202	50.707	29.899	40.157	26.274	35.591
EZQi003 »	Lüftung 3	28.013	50.730	29.710	40.532	26.084	36.052
PRKL007 »	Anlieferung Lkw Nordwest	25.551	50.743		40.532		36.052
FLQi057 »	Tor Südwest	24.860	50.754		40.532		36.052
EZQi001 »	Lüftung 1	24.283	50.764	25.980	40.682	22.355	36.233
EZQi002 »	Lüftung 2	24.169	50.774	25.865	40.823	22.240	36.403
FLQi060 »	Tor Nordwest	19.470	50.777		40.823		36.403
PRKL005 »	Anlieferung Lkw Nordost	18.214	50.779		40.823		36.403
FLQi062 »	Tor Nordost	3.741	50.779		40.823		36.403
n=17	Summe		50.779		40.823		36.403

A.4. Spitzenpegel

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw.Sp	D.ges	Lr.Sp	RW.Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt018	IP 01 Geb 14L	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-43.8	66.2	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-43.1	47.4	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-43.2	47.3	60.0
IPkt019	IP 02 Geb 14C	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-41.1	68.9	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-42.8	47.7	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-42.8	47.7	60.0
IPkt020	IP 03 Geb 14R	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-43.0	67.0	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-42.9	47.6	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-43.0	47.5	60.0
IPkt021	IP 04 Geb 15L	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-50.9	69.1	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-50.0	40.5	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-50.0	40.5	60.0
IPkt022	IP 05 Geb 15C	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-57.4	62.6	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-51.9	38.6	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-51.9	38.6	60.0
IPkt023	IP 06 Geb 15R	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-60.5	59.5	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-52.5	38.0	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-52.5	38.0	60.0
IPkt024	IP 07 Geb 16R	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-47.4	62.6	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-47.3	43.2	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-47.3	43.2	60.0
IPkt025	IP 08 Geb 16C	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-47.9	62.1	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-48.1	42.4	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-48.2	42.3	60.0
IPkt050	IP 09 Kindergarten Süd	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-37.3	72.7	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-37.7	52.8	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-37.7	52.8	60.0
IPkt051	IP 10 Kindergarten Nord	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-37.0	73.0	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-35.6	54.9	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-35.6	54.9	60.0
IPkt052	IP 01 Geb 14L*	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-42.7	67.3	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-41.8	48.7	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-41.8	48.7	60.0
IPkt053	IP 02 Geb 14C*	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-39.1	70.9	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-39.0	51.5	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-39.0	51.5	60.0
IPkt054	IP 03 Geb 14R*	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-41.5	68.5	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-41.4	49.1	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-41.4	49.1	60.0
IPkt055	IP 04 Geb 15L*	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-46.5	73.5	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-47.5	43.0	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-47.5	43.0	60.0
IPkt056	IP 05 Geb 15C*	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-50.7	69.3	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-46.3	44.2	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-46.3	44.2	60.0
IPkt057	IP 06 Geb 15R*	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-54.3	65.7	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-48.6	41.9	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-48.6	41.9	60.0
IPkt058	IP 07 Geb 16R*	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-44.0	66.0	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-43.9	46.6	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-43.9	46.6	60.0
IPkt059	IP 08 Geb 16C*	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-44.7	65.3	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-43.0	47.5	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-43.0	47.5	60.0
IPkt060	IP 01 Geb 14L**	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-41.7	68.3	85.0

		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-40.4	50.1	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.4	50.1	60.0	
IPkt061	IP 02 Geb 14C**	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-39.0	71.0	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-38.6	51.9	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-38.6	51.9	60.0	
IPkt062	IP 03 Geb 14R**	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-40.7	69.3	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-40.4	50.1	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.4	50.1	60.0	
IPkt063	IP 04 Geb 15L**	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-44.0	76.0	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-41.0	49.5	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-41.0	49.5	60.0	
IPkt064	IP 05 Geb 15C**	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-48.5	71.5	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-38.2	52.3	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-38.2	52.3	60.0	
IPkt065	IP 06 Geb 15R**	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-52.4	67.6	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-44.1	46.4	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-44.1	46.4	60.0	
IPkt066	IP 07 Geb 16R**	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-47.4	72.6	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-38.2	52.3	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-38.2	52.3	60.0	
IPkt067	IP 08 Geb 16C**	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-42.0	68.0	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.8	49.7	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.8	49.7	60.0	
IPkt068	IP 01 Geb 14L***	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-41.0	69.0	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-40.4	50.1	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.5	50.0	60.0	
IPkt069	IP 02 Geb 14C***	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-39.2	70.8	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-38.8	51.7	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-38.8	51.7	60.0	
IPkt070	IP 03 Geb 14R***	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-40.8	69.2	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-40.5	50.0	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.5	50.0	60.0	
IPkt071	IP 04 Geb 15L***	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-39.6	80.4	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-41.1	49.4	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-41.1	49.4	60.0	
IPkt072	IP 05 Geb 15C***	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-43.9	76.1	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-37.1	53.4	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-37.1	53.4	60.0	
IPkt073	IP 06 Geb 15R***	Werktag (6h-22h)	FLQi057	Tor Südwest	120.0	-51.8	68.2	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-39.1	51.4	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-39.1	51.4	60.0	
IPkt074	IP 07 Geb 16R***	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-36.5	73.5	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL002	Bäcker	90.5	-36.2	54.3	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-36.2	54.3	60.0	
IPkt075	IP 08 Geb 16C***	Werktag (6h-22h)	PRKL004	Anlieferung Lkw Südwest	110.0	-38.4	71.6	85.0	
		Sonntag (6h-22h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.3	50.2	85.0	
		Nacht (22h-6h)	PRKL008	Apotheke	97.5	-40.3	50.2	60.0	