

VORHABEN

Baugebiet „Ziegelgärten VI“
Gemarkung Prichsenstadt

VORHABENSTRÄGER

Stadt Prichsenstadt

LANDKREIS

Kitzingen

Anlage 4:
SCHALLTECHNISCHES GUTACHTEN
vom 15.05.2017

Stadt: Prichsenstadt
Ortsteil: -
Kreis: Kitzingen

15.05.2017



Erstellung des Bebauungsplans „Ziegelgärten VI“
Prichsenstadt

Schalltechnisches Gutachten

Ingenieure | Architekten | Stadtplaner



Pri17-0001

Dieses Gutachten besteht aus 84 Seiten einschließlich 56 Seiten Anhang.

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	4
2.	Grundlagen	5
3.	Orientierungspegel und Immissionsrichtwerte	6
3.1	Sportanlage	6
3.2	Verkehrslärm	6
4.	Schallquellen	7
4.1	Mehrzweckhalle	8
4.1.1	Veranstaltungen	8
4.1.2	Personen vor der Halle	8
4.1.3	Parkplatz	9
4.2	Sportplatz	10
4.2.1	Spielfeld	10
4.2.2	Gaststätte	11
4.2.3	Parkplatz	11
4.3	Staatsstraße St 2420	13
5.	Immissionen aus der Mehrzweckhalle und dem Sportgelände	14
5.1	Lage der Immissionspunkte	14
5.2	Immissionen aus Veranstaltungen	15
5.2.1	Isophonenkarten	15
5.2.2	Beurteilungspegel	16
5.2.3	Spitzenpegel	16
5.3	Immissionen aus Fußballspielen	17
5.3.1	Isophonenkarten	17
5.3.2	Beurteilungspegel	18
5.3.3	Spitzenpegel	19
6.	Immissionen der Staatsstraße St 2420	20
6.1	Lage der Immissionspunkte	20
6.2	Isophonenkarte	21
6.3	Beurteilungspegel	22
7.	Lösung	23
8.	Zusammenfassung	25
A.	Anhang	27
A.1.	Quellenverzeichnis	27
A.2.	Eingabedaten 18. BImSchV	27
A.3.	Eingabedaten DIN 18005	53
A.4.	Beurteilungspegel Veranstaltungen	58
A.5.	Spitzenpegel Veranstaltungen	74
A.6.	Beurteilungspegel Fußballspiele	74
A.7.	Spitzenpegel Fußballspiele	80
A.8.	Beurteilungspegel Staatsstraße St 2420	81

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Übersichtslageplan.....	4
Abbildung 2: Lageplan der Emittenten	7
Abbildung 3: Verkehrszahlen der Staatsstraße St 2420	13
Abbildung 4: Lage der Immissionspunkte.....	14
Abbildung 5: Isophonenkarte, Nacht – Höhe 5,30 m	15
Abbildung 6: Isophonenkarte, Spitzenpegel – Höhe 5,30 m	15
Abbildung 7: Beurteilungspegel Veranstaltungen	16
Abbildung 8: Spitzenpegel Veranstaltungen.....	16
Abbildung 9: Isophonenkarte, Sonntag Ruhezeit (13 – 15 Uhr) – Höhe 5,30 m.....	17
Abbildung 10: Isophonenkarte, Spitzenpegel – Höhe 5,30 m	17
Abbildung 11: Beurteilungspegel Fußball	18
Abbildung 12: Beurteilungspegel Fußball, Freibereich	18
Abbildung 13: Spitzenpegel Fußball.....	19
Abbildung 14: Spitzenpegel Fußball, Freibereich	19
Abbildung 15: Lage der Immissionspunkte.....	20
Abbildung 16: Isophonenkarte, Tag – Höhe 5,30 m	21
Abbildung 17: Isophonenkarte, Nacht – Höhe 5,30 m	21
Abbildung 18: Beurteilungspegel Staatsstraße St 2420	22
Abbildung 19: Beurteilungspegel Staatsstraße St 2420, Freibereich.....	22
Abbildung 20: Beispielhafte Bebauung.....	23

1. Allgemeines

Die Stadt Prichsenstadt plant die Aufstellung des Bebauungsplans „Ziegelgärten VI“ in Prichsenstadt.

Das Plangebiet befindet sich im Süden der Stadt, unmittelbar südlich des Baugebiets „Ziegelgärten V“ und soll als allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß § 4 BauNVO ausgewiesen werden.

Die Baugebiete „Ziegelgärten II“, nordwestlich des Plangebiets, sowie „Ziegelgärten V“, nördlich des Plangebiets, sind in jeweiligen Bebauungsplänen als allgemeine Wohngebiete (WA) gemäß § 4 BauNVO ausgewiesen. Die Flächen westlich, südlich und östlich des Plangebiets werden landwirtschaftlich genutzt und sind nicht Bestandteil eines Bebauungsplans.

Östlich der geplanten Bebauung verläuft in einem Abstand von ca. 110 m die Staatsstraße St 2420 in Nord-Südrichtung.

Das Sportgelände und die dazugehörige Mehrzweckhalle befinden sich nördlich des Plangebiets, in einem Abstand von ca. 200 m.



Abbildung 1: Übersichtslageplan

2. Grundlagen

- [a] digitale Flurkarte
- [b] Bebauungsplan „Ziegelgärten VI“ Prichsenstadt, vom 23.02.2017, aufgestellt von BAURCONSULT Architekten Ingenieure, Haßfurt
- [c] BAYSIS – Bayerisches Straßeninformationssystem, Straßenverkehrszählung 2010, Staatsstraße St 2420, Zählstellennummer 61289403, Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium, München
- [d] Angaben über die Nutzung des Sportgeländes und der Mehrzweckhalle, Herr Thomas Uhl, 1. Vorstand TSV 1861 Prichsenstadt

3. Orientierungspegel und Immissionsrichtwerte

3.1 Sportanlage

Die im Plangebiet „Ziegelgärten VI“ durch die umliegenden Sport- und Freizeitveranstaltungen verursachten Emissionen sind gemäß 18. BImSchV zu beurteilen.

Die Anforderungen der 18. BImSchV sind in folgender Tabelle dargestellt.

Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV	tagsüber [dB(A)]	nachts [dB(A)]	Ruhezeit [dB(A)]
Allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß § 4 BauNVO	55	40	50

Kurzzeitige Geräuschspitzen (Spitzenpegel) dürfen die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV tagsüber und während der Ruhezeiten um nicht mehr als 30 dB(A), sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

3.2 Verkehrslärm

Die durch den umliegenden Verkehrslärm verursachten Immissionen im geplanten Baugebiet sind gemäß DIN 18005-1 zu beurteilen.

Die schalltechnischen Orientierungswerte für Beurteilungspegel betragen gem. DIN 18005-1, Beiblatt 1:

Orientierungswerte gemäß DIN 18005-1, Beiblatt 1	tagsüber [dB(A)]	nachts [dB(A)]	Verkehrslärm nachts [dB(A)]
Allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß § 4 BauNVO	55	40	45

4. Schallquellen

Im Umfeld des Plangebiets sind die Sportanlage sowie die Staatsstraße St 2420 die maßgeblichen Schallquellen für das schalltechnische Gutachten.

Die Sportanlage befindet sich ca. 200 m nördlich des Plangebiets und besteht aus einem Sportplatz, einem Trainingsplatz der Korbballabteilung sowie einer Mehrzweckhalle.

In näherer Umgebung der Anlage befinden sich zwei Parkflächen. Ein öffentlicher Parkplatz nördlich des Sportplatzes sowie eine Parkfläche direkt südöstlich der Halle vor deren Haupteingang. Die Zufahrt beider Parkflächen erfolgt über die Wiesentheider Straße (Staatsstraße St 2240).

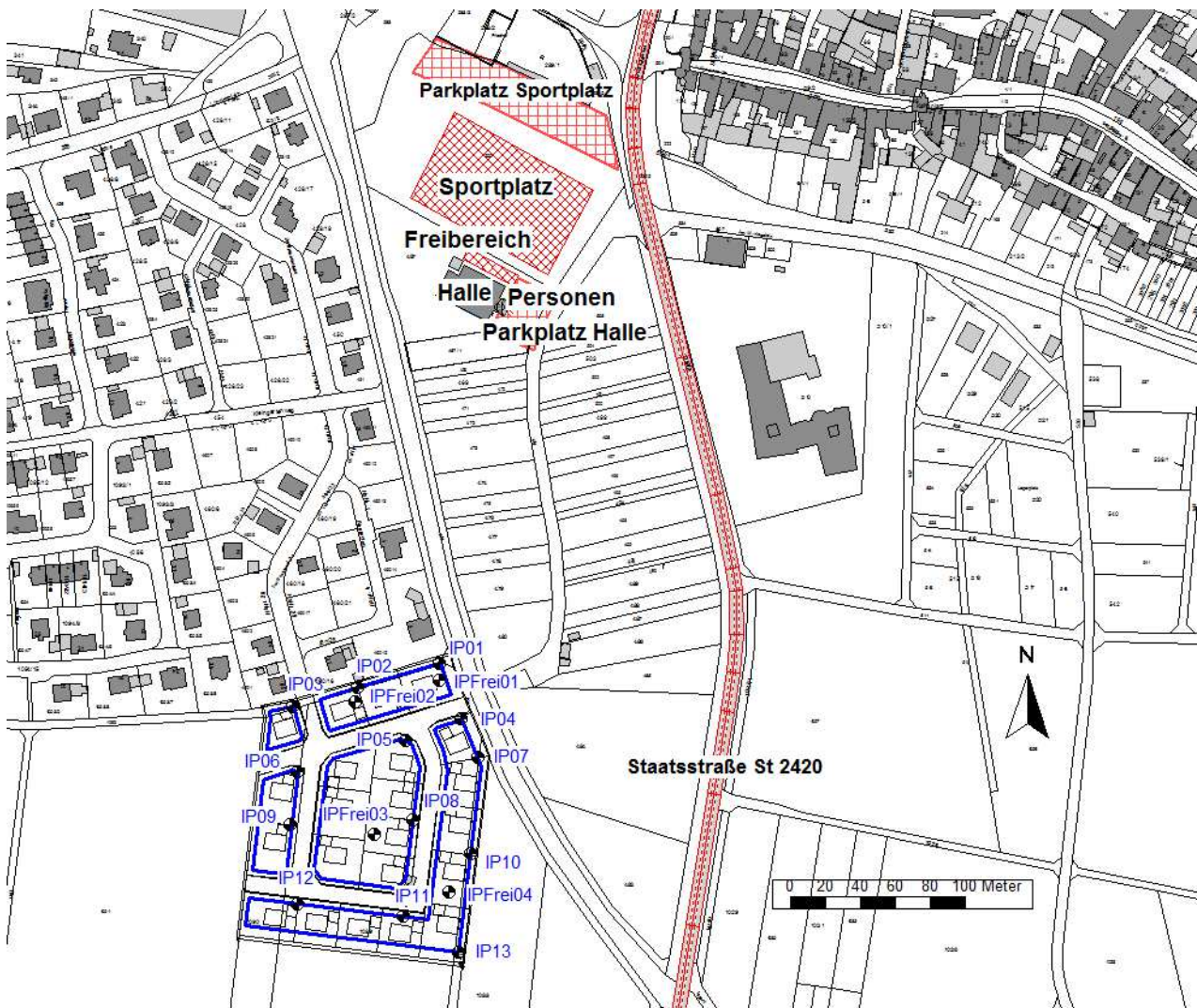


Abbildung 2: Lageplan der Emittenten

4.1 Mehrzweckhalle

Die Mehrzweckhalle besteht aus einem Hauptgebäude und einem eingeschossigen Anbau in nördlicher Richtung. Im Anbau befindet sich eine Vereins-Gaststätte, welche zu den Trainingseinheiten sowie zu den Heimspielen der 1. und 2. Mannschaft geöffnet hat. In den Sommermonaten werden im Freibereich nördlich der Halle Tische und Stühle der Gaststätte aufgestellt.

Neben der sportlichen Nutzung durch den TSV 1861 Prichsenstadt wird die Halle für kulturelle Veranstaltungen genutzt. Letzteres ist aufgrund der großen Personenanzahl und den damit verbundenen PKW-Bewegungen für das schalltechnische Gutachten maßgebend.

Der Haupteingang liegt südöstlich des Hauptgebäudes.

4.1.1 Veranstaltungen

Die Nutzung der Halle durch Veranstaltungen können sowohl im Tages- als auch im Nachtzeitraum stattfinden.

Da die Veranstaltungen in beiden Zeiträumen eine identische Besucherzahl aufweisen, ist die lauteste Nachtstunde der maßgebende Bemessungszeitraum.

Als Lautstärke wird gemäß der sächsischen Freizeitlärmstudie ein Innenpegel von $L_I = 102,0$ dB(A), ein Innenspitzenpegel von $L_{I,max} = 112,2$ dB(A) und ein Zuschlag für Impulshaltigkeit von $K_I = 3,6$ dB(A) entsprechend einer Diskoveranstaltung angesetzt.

Der in der Halle bei Veranstaltungen entstehende Innenpegel wird durch die Wände, die Fenster und das Dach unterschiedlich gedämmt. Da keine Pläne sowie Angaben zu verwendeten Materialien der Halle vorhanden sind, basieren die verwendeten Schalldämmmaße auf Annahmen.

Die Fenster wurden mit einem resultierenden Schalldämmmaß von $R'_w = 37$ dB modelliert, dies gleicht einem Einfachfenster mit Isolierverglasung und einer Gesamtfensterstärke von 22 mm.

Das Dach wurde mit Sandwich-Elementen und einem resultierenden Schalldämmmaß von $R'_w = 25$ dB modelliert, dies entspricht einem Dachelement mit einer Gesamtdicke von 115 mm.

Die Wände der Halle wurden mit verputztem 30 cm starkem Ziegelmauerwerk angenommen. Das resultierende Schalldämmmaß von $R'_w = 47$ dB, entspricht einem Mauerwerk aus Hochlochziegel HLZ 0,8 mit Innen- und Außenputz.

Außenflächen	L_I [dB(A)]	$L_{I,max}$ [dB(A)]	R'_w [dB(A)]	K_I [dB(A)]
Fenster	102,0	112,2	37,0	3,6
Dach	102,0	112,2	25,0	3,6
Wände	102,0	112,2	47,0	3,6

4.1.2 Personen vor der Halle

Nach Angaben des Betreibers nehmen bei den oben genannten Veranstaltungen bis zu 440 Personen teil. Es wird davon ausgegangen, dass sich ca. 10% der Gesamtbesucherzahl (44 Besucher) im Freien aufhalten (z.B. zum Rauchen) und die Hälfte dieser Personen laut spricht. Ein spezieller Raucherbereich ist nicht vorgesehen, vielmehr wird der Bereich vor dem Haupteingang hierzu genutzt.

Der sich daraus ergebende Schalleistungspegel beträgt:

$$L_{WA} = L_{WA,1} + 10 \log(k * n) = 75 + 10 \log(0,5 * 44) = 88,4 \text{ dB(A)}$$

mit $L_{WA,1} = 75$ dB(A) für lautes Sprechen
 $k =$ Gleichzeitigkeitsfaktor, Anteil der gleichzeitig sprechenden Personen
 $n =$ Anzahl der Personen

Für den Informationsgehalt K_T wird ein Zuschlag von 3,0 dB(A) auf den Schalleistungspegel angesetzt.

Die Besuchergruppe wird als Punktschallquelle in 1,6 m Höhe vor dem Eingangsbereich der Halle modelliert.

Der Spitzenpegel beträgt 105,0 dB(A), dies entspricht einem lauten Schrei.

Schallquelle	Anzahl Personen	Anteil laut sprechende Personen	$L_{WA,1}$ [dB(A)]	K_T [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]	$L_{W,max}$ [dB(A)]
Besuchergruppe	44	50%	75,0	3,0	88,4	105,0

4.1.3 Parkplatz

Der Parkverkehr, welcher auf die Nutzung der Mehrzweckhalle zurückführt, ist als Schallquelle anzusetzen.

Zu Veranstaltungen in der Halle werden sowohl die Parkflächen vor der Halle als auch die nördlich des Sportplatzes angefahren. Maßgebend sind die Fahrbewegungen in der lautesten Nachtstunde. Es wird davon ausgegangen, dass sich beide Parkflächen in diesem Zeitraum einmal komplett leeren.

Parkplatz nördlich des Sportplatzes

Der Parkplatz nördlich des Sportplatzes besteht aus ca. 90 Stellplätzen. Nach Angaben der Stadt Prichsenstadt soll dieser jedoch vergrößert werden. Die Stellplatzanzahl wird infolgedessen mit 120 angenommen.

In der maßgeblich lautesten Nachtstunde ergeben sich somit 120 Bewegungen, bzw. eine Bewegung pro Stellplatz und Stunde.

Der Parkplatz wird gemäß Parkplatzlärstudie als Diskothekenparkplatz mit einem Zuschlag für die Parkplatzart von $K_{PA} = 4,0$ dB(A) und für die Prognoseberechnung im Taktmaximalpegelverfahren von $K_I = 4,0$ dB(A) modelliert. Die Oberfläche ist geschottert.

Parkplatz vor der Mehrzweckhalle

Die Parkfläche vor der Mehrzweckhalle besteht aus 30 Stellplätzen.

In der maßgeblich lautesten Nachtstunde ergeben sich somit 30 Bewegungen, bzw. eine Bewegung pro Stellplatz und Stunde.

Der Parkplatz wird gemäß Parkplatzlärstudie als Diskothekenparkplatz mit einem Zuschlag für die Parkplatzart von $K_{PA} = 4,0$ dB(A) und für die Prognoseberechnung im Taktmaximalpegelverfahren von $K_I = 4,0$ dB(A) modelliert. Die Oberfläche ist gepflastert (Fugen > 3mm).

Der Spitzenpegel auf beiden Parkflächen ist das Geräusch beim Zuschlagen des Kofferraums und beträgt 99,5 dB(A).

4.2 Sportplatz

Der Sportplatz dient als Spiel- und Trainingsfeld für die Abteilungen Fußball und Korbball. Die Fläche südlich der Halle wird im Sommer als Trainingsfeld der Korbballabteilung genutzt. Aufgrund der größeren Zuschauer- und Spieleranzahl sind die Aktivitäten der Fußballabteilung maßgebend für das schalltechnische Gutachten.

Unter der Woche findet auf dem Sportplatz der Trainingsbetrieb der Fußballabteilung des TSV 1861 Prichsenstadt statt. Die 1. und 2. Herrenmannschaft trainieren dienstags und freitags von 19 bis 21 Uhr, die Jugendmannschaften donnerstags von 16 bis 20 Uhr. Aufgrund einer Spielgemeinschaft ist der Platz durch die Herrenmannschaften lediglich alle zwei Wochen in Benutzung, die Jugendmannschaften hingegen trainieren wöchentlich in Prichsenstadt. Maßgeblich für die Beurteilung sind die Spieltage der 1. und 2. Herrenmannschaft. Aufgrund der deutlich geringeren Zuschaueranzahl ist der Trainingsbetrieb nicht maßgebend.

Die Rundenspiele der 1. Mannschaft beginnen im Sommer um 15 Uhr, die der 2. Mannschaft bereits zuvor um 13 Uhr. Im Winter finden die Spiele eine Stunde früher statt. Die zeitliche Abfolge eines Spieltags im Winter ist in nachfolgender Grafik dargestellt. Der Ruhezeitraum ist grün hinterlegt.

	11:45 - 12:00 Uhr	12:00 - 12:15 Uhr	12:15 - 12:30 Uhr	12:30 - 12:45 Uhr	12:45 - 13:00 Uhr	13:00 - 13:15 Uhr	13:15 - 13:30 Uhr	13:30 - 13:45 Uhr	13:45 - 14:00 Uhr	14:00 - 14:15 Uhr	14:15 - 14:30 Uhr	14:30 - 14:45 Uhr	14:45 - 15:00 Uhr	15:00 - 15:15 Uhr	15:15 - 15:30 Uhr	15:30 - 15:45 Uhr	15:45 - 16:00 Uhr
1. Mannschaft									Anf	1. Halbzeit	P.	2. Halbzeit		Abf			
Zuschauer									75 Minuten			60 Minuten					
Spieler und Schiedsrichter									45 Min.			45 Min.					
2. Mannschaft	Anf	1. Halbzeit	P.	2. Halbzeit	Abf												
Zuschauer	75 Minuten				60 Minuten												
Spieler und Schiedsrichter		45 Min.		45 Min.													

Für die Spieltage der Herrenmannschaften ergibt sich an Sonntagen eine Gesamtnutzungszeit inklusive der Parkplatzzeit von 4:15 Stunden. Somit ist gemäß 18. BImSchV der Ruhezeitraum an Sonntagen von 13 bis 15 Uhr maßgeblich.

4.2.1 Spielfeld

Die durch den Sportplatz verursachten Emissionen setzen sich aus den Schallquellen Spieler, Schiedsrichter und Zuschauer zusammen.

Die Schallquellen der Spieler und Schiedsrichter werden jeweils als ISO Flächenschallquelle in 1,6 m Höhe angesetzt. Die Zuschauer werden in identischer Höhe als Linienschallquelle rund um das Spielfeld angeordnet. Die Dauer der Spiele beträgt inklusive der Pause (15 Minuten) 1:45 h.

Die Schallquellen der Spieler und Schiedsrichter werden ohne die Pause angesetzt, die der Zuschauer inklusive der Pause.

Die Zuschläge für Impuls- und Informationshaltigkeit betragen bei Spieler und Schiedsrichter 3,0 dB(A). Bei den Zuschauern hingegen wird lediglich der Zuschlag für die Informationshaltigkeit mit 3,0 dB(A) angesetzt.

Der Spitzenpegel entsteht beim Pfiff des Schiedsrichters und beträgt 118,0 dB(A).

Die Schalleistungspegel werden wie folgt berechnet:

Spieler:	$L_{WA,Sp}$	= 94,0 dB(A)
Pfiffe des Schiedsrichters:	$L_{WA,Sch}$	= 98,5 dB(A) + 3 lg (1+Z) für > 30 Zuschauer (Z)
Zuschauer	$L_{WA,Z}$	= 80 dB(A) + 10 lg (Z)

Für die einzelnen Mannschaften ergeben sich folgende Schalleistungspegel:

Spiele der 1. Mannschaft werden von bis zu 80 Zuschauern verfolgt.

Spieler:	$L_{WA,Sp}$	= 94,0 dB(A)
Pfiffe des Schiedsrichters:	$L_{WA,Sch,1}$	= 98,5 + 3 lg (1+80) = 104,2 dB(A)
Zuschauer	$L_{WA,Z,1}$	= 80 + 10 lg (80) = 99,0 dB(A)

Spiele der 2. Mannschaft werden von bis zu 60 Zuschauern verfolgt.

Spieler:	$L_{WA,Sp}$	= 94,0 dB(A)
Pfiffe des Schiedsrichters:	$L_{WA,Sch,2}$	= 98,5 + 3 lg (1+60) = 103,8 dB(A)
Zuschauer	$L_{WA,Z,2}$	= 80 + 10 lg (60) = 97,8 dB(A)

4.2.2 Gaststätte

Während der Spieltage ist die Gaststätte geöffnet. Maßgebend für das schalltechnische Gutachten ist die gastronomische Nutzung des Freibereichs nördlich der Halle. Geräusche innerhalb des Gebäudes werden durch die Fassade so stark gedämmt, dass sie nicht maßgebend sind.

Zur Berechnung auf der sicheren Seite wird von einer durchgehenden Nutzungszeit der Freiflächen im maßgebenden Ruhezeitraum (2 Stunden) ausgegangen.

Der Freibereich der Gaststätte wird gemäß Freizeitlärmstudie als Gartenrestaurant mit einem flächenbezogenen Schalleistungspegel $L_{WA} = 60$ dB(A)/m² und einem Zuschlag für Informationshaltigkeit von 3,0 dB(A) modelliert.

Der Spitzenpegel beträgt 105,0 dB(A) und entsteht bei einem lauten Schrei.

4.2.3 Parkplatz

Der bei der Nutzung der Sportanlagen verursachte Parkverkehr ist als Schallquelle anzusetzen. Zu den Rundenspielen werden sowohl die Parkflächen vor der Halle als auch die nördlich des Sportplatzes angefahren.

An den Spieltagen wird angenommen, dass sich die Anzahl der Fahrzeugbewegungen von Spielern, Schiedsrichtern und Zuschauern auf ca. 200 beläuft.

Der Parkplatz nördlich des Sportplatzes besteht aus ca. 90 Stellplätzen. Nach Angaben der Stadt Prichsenstadt soll dieser jedoch vergrößert werden. Die Stellplatzanzahl wird infolgedessen mit 120 angenommen. Im Ruhezeitraum werden 1,333 Fahrzeugbewegungen bzw. 0,667 Fahrten pro Stunde und Stellplatz in der Berechnung berücksichtigt.

Der Parkplatz wird gemäß Parkplatzlärmstudie als Gaststättenparkplatz mit einem Zuschlag für die Parkplatzart von $K_{PA} = 3,0$ dB(A) und für die Prognoseberechnung im Taktmaximalpegelverfahren von $K_I = 4,0$ dB(A) modelliert. Die Oberfläche ist geschottert.

Der Spitzenpegel ist das Geräusch beim Zuschlagen des Kofferraums und beträgt 99,5 dB(A).

Die Parkfläche vor der Mehrzweckhalle besteht aus 30 Stellplätzen. Im Ruhezeitraum werden 1,333 Fahrzeugbewegungen bzw. 0,667 Fahrten pro Stunde und Stellplatz in der Berechnung berücksichtigt.

Der Parkplatz wird gemäß Parkplatzlärmstudie als Gaststättenparkplatz mit einem Zuschlag für die Parkplatzart von $K_{PA} = 3,0 \text{ dB(A)}$ und für die Prognoseberechnung im Taktmaximalpegelverfahren von $K_I = 4,0 \text{ dB(A)}$ modelliert. Die Oberfläche ist gepflastert (Fugen > 3mm).

Der Spitzenpegel ist das Geräusch beim Zuschlagen des Kofferraums und beträgt 99,5 dB(A).

4.3 Staatsstraße St 2420

Die Staatsstraße St 2420 verläuft östlich des Plangebiets in Nord-Süd-Richtung in einem Abstand von ca. 120 m.

Da keine Geschwindigkeitsbegrenzung vorliegt wird die Berechnung außerorts mit der für Staatsstraßen vorgegebenen Höchstgeschwindigkeit v_{zul} von 100 km/h durchgeführt.

Innerorts wird Höchstgeschwindigkeit v_{zul} mit 50 km/h angesetzt.

Die Fahrbahnoberfläche ist nicht geriffelter Gussasphalt mit einem $D_{StrO} = 0,0$ dB.

Die Staatsstraße St 2420 wird als Linienschallquelle gemäß RLS 90 modelliert.

Gemäß der Prognose für das Jahr 2025 des Bayerischen Straßeninformationssystems (BAYSIS) betragen die Verkehrszahlen für den Streckenabschnitt der Staatsstraße St 2420 zwischen Wiesentheid und Prichsenstadt:

Staatsstraße St 2420, innerorts (50 km/h)			Tag 6.00-22.00 Uhr	Nacht 22.00-6.00 Uhr
Maßg. Verkehrsstärke	M	[Kfz/h]	146	23
Maßg. Lkw-Anteil am Gesamtverkehr	p	[%]	6,0	7,8
Fahrbahnbelag: nicht geriffelter Gussasphalt	D_{StrO}	[dB]	0	
Zuschlag für Steigungen > 5%	L_{Stg}	[dB]	(aus DGM)	(aus DGM)
zul. Höchstgeschwindigkeit	v_{zul}	[km/h]	50	
Geschwindigkeitskorrektur	D_v	[dB]	-4,7	-4,5
Staatsstraße St 2420, außerorts (100 km/h)			Tag 6.00-22.00 Uhr	Nacht 22.00-6.00 Uhr
Maßg. Verkehrsstärke	M	[Kfz/h]	146	23
Maßg. Lkw-Anteil am Gesamtverkehr	p	[%]	6,0	7,8
Fahrbahnbelag: nicht geriffelter Gussasphalt	D_{StrO}	[dB]	0	
Zuschlag für Steigungen > 5%	L_{Stg}	[dB]	(aus DGM)	(aus DGM)
zul. Höchstgeschwindigkeit	v_{zul}	[km/h]	100	
Geschwindigkeitskorrektur	D_v	[dB]	0,0	0,0

Abbildung 3: Verkehrszahlen der Staatsstraße St 2420

5. Immissionen aus der Mehrzweckhalle und dem Sportgelände

5.1 Lage der Immissionspunkte

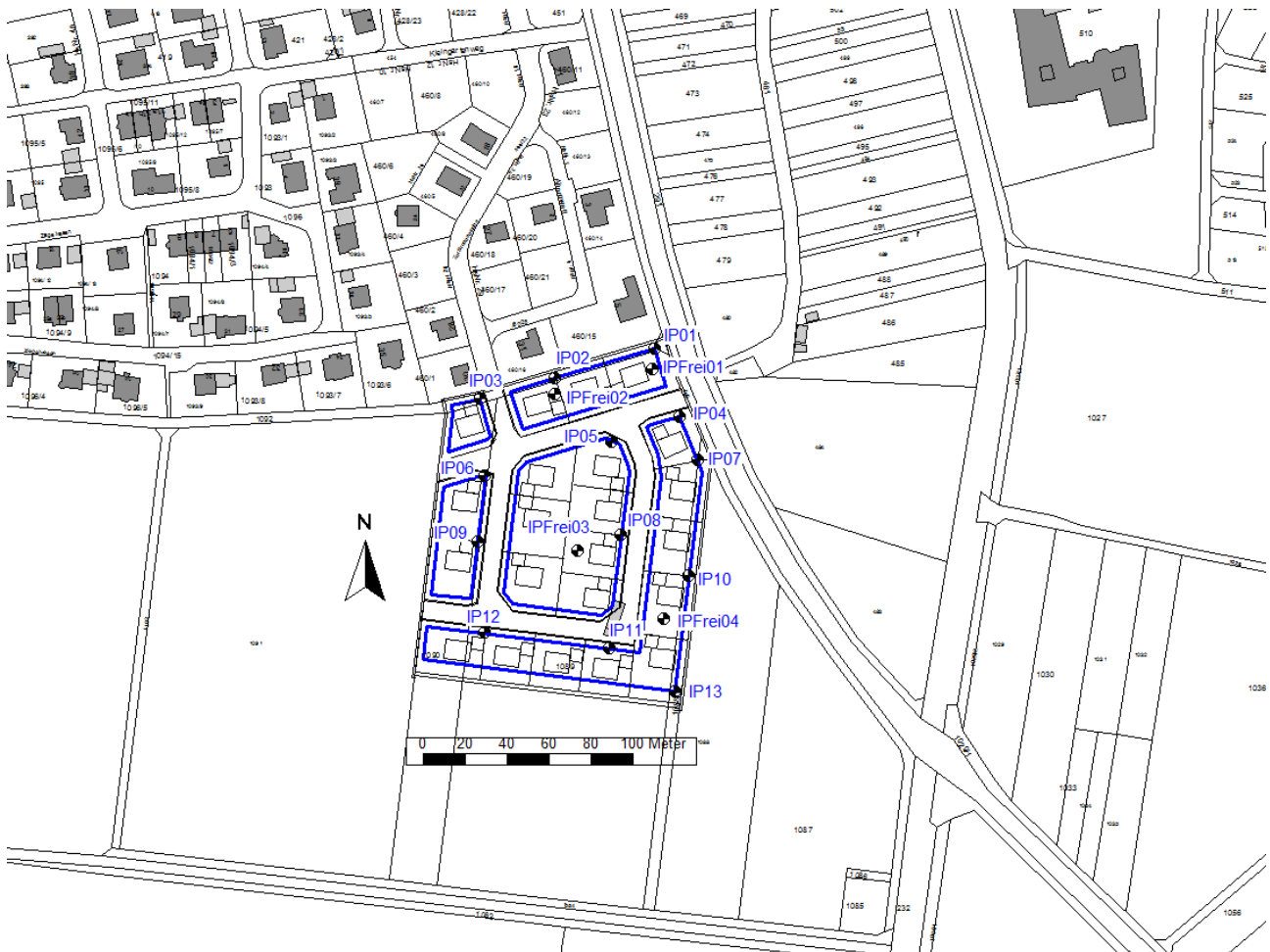


Abbildung 4: Lage der Immissionspunkte

Die Immissionspunkte werden an den Baugrenzen im Plangebiet in einer Höhe von 2,50 m und 5,30 m über der Geländeoberkante modelliert. Das entspricht jeweils einem Fenster im EG und 1.OG. Zur Beurteilung des Aufenthalts im Freien werden die Immissionspunkte IPFrei01/02/03 sowie IPFrei04 in einer Höhe von 1,60 m über dem Gelände modelliert.

Eine Abschirmwirkung der geplanten Gebäude wird nicht berücksichtigt.

5.2 Immissionen aus Veranstaltungen

5.2.1 Isophonenkarten



Abbildung 5: Isophonenkarte, Nacht – Höhe 5,30 m

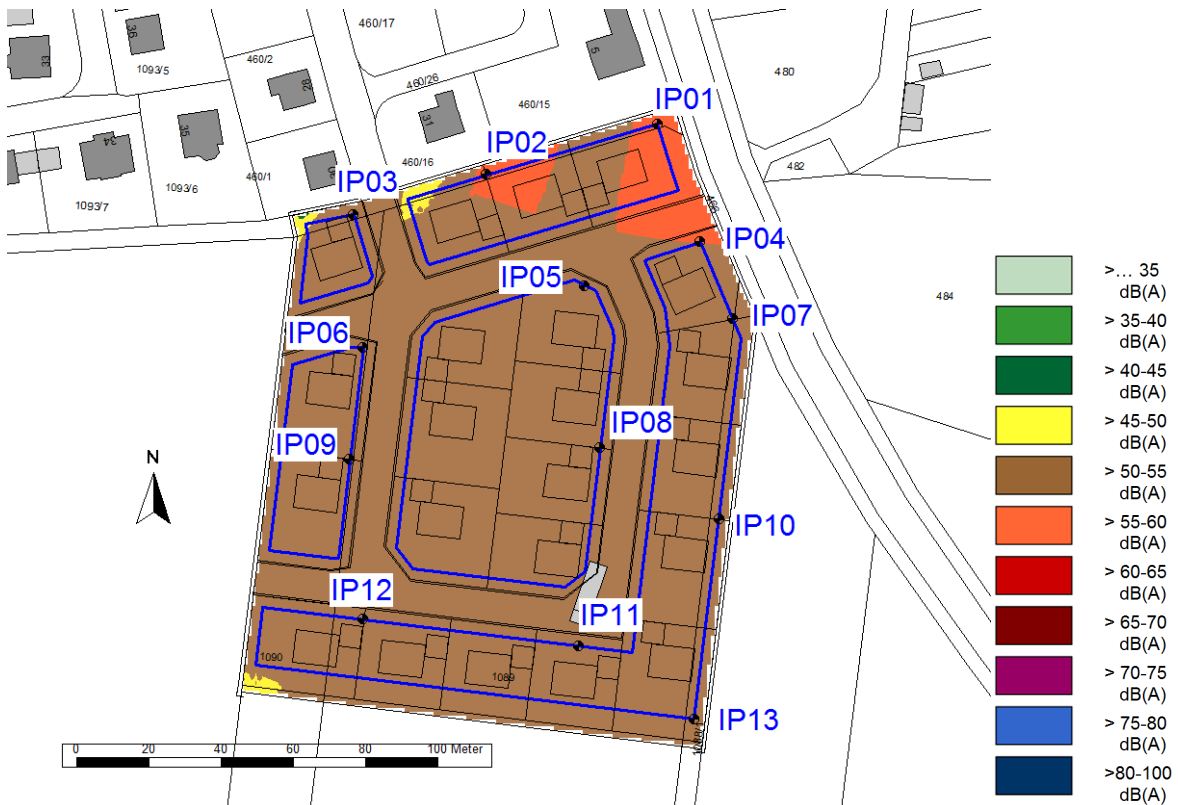


Abbildung 6: Isophonenkarte, Spitzenpegel – Höhe 5,30 m

5.2.2 Beurteilungspegel

Bei den Beurteilungspegeln ergeben sich folgende Ergebnisse:

Immissionspunkt	Beurteilungspegel Nacht, EG [dB(A)]	Beurteilungspegel Nacht, 1. OG [dB(A)]	Immissionsrichtwert Nacht [dB(A)]
IP01	44	44	40
IP02	41	43	
IP03	41	42	
IP04	43	43	
IP05	38	41	
IP06	36	40	
IP07	42	43	
IP08	40	41	
IP09	38	40	
IP10	41	41	
IP11	39	40	
IP12	39	40	
IP13	39	39	

Abbildung 7: Beurteilungspegel Veranstaltungen

Der Immissionsrichtwert der **18. BImSchV** ist an einer Vielzahl der Immissionspunkte sowohl im EG als auch im 1.OG überschritten.

Die Überschreitungen liegen bei bis zu 4 dB(A).

5.2.3 Spitzenpegel

Bei den Spitzenpegeln ergeben sich folgende Ergebnisse:

Immissionspunkt	Spitzenpegel Nacht, EG [dB(A)]	Spitzenpegel Nacht, 1. OG [dB(A)]	Richtwert Nacht [dB(A)]
IP01	56	56	60
IP02	55	55	
IP03	53	54	
IP04	55	55	
IP05	51	54	
IP06	50	53	
IP07	54	54	
IP08	53	53	
IP09	52	52	
IP10	52	52	
IP11	51	51	
IP12	51	51	
IP13	50	51	

Abbildung 8: Spitzenpegel Veranstaltungen

Der Richtwert der **18. BImSchV** für die Spitzenpegel ist an allen Immissionspunkten eingehalten.

5.3 Immissionen aus Fußballspielen

5.3.1 Isophonenkarten

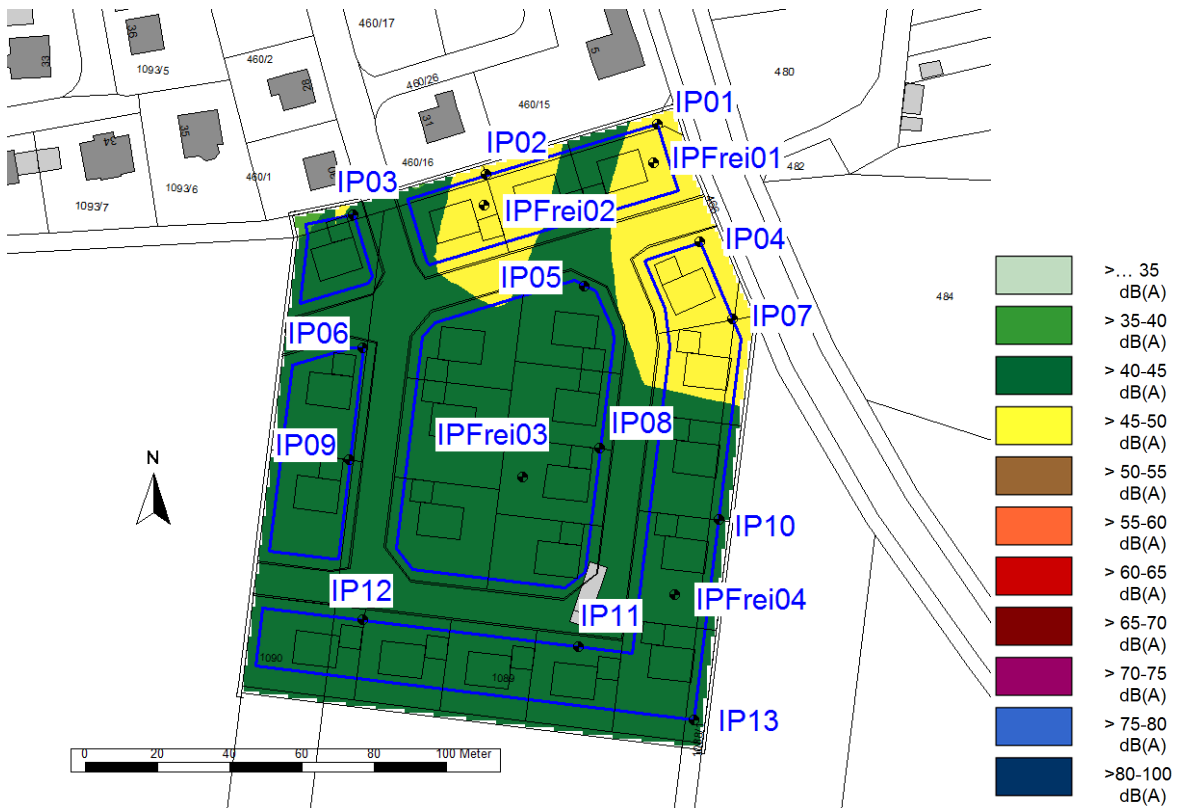


Abbildung 9: Isophonenkarte, Sonntag Ruhezeit (13 – 15 Uhr) – Höhe 5,30 m

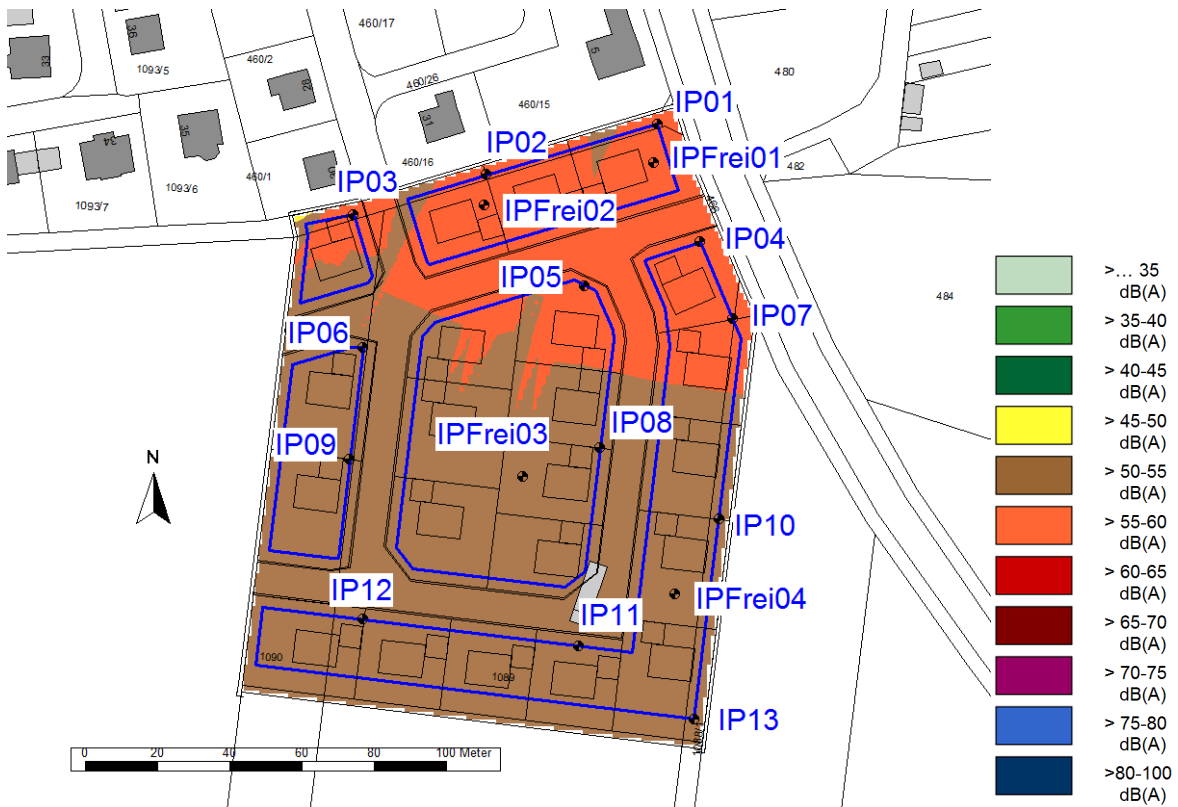


Abbildung 10: Isophonenkarte, Spitzenpegel – Höhe 5,30 m

5.3.2 Beurteilungspegel

Bei den Beurteilungspegeln ergeben sich folgende Ergebnisse:

Immissionspunkt	Beurteilungspegel Sonntag Ruhezeit, EG [dB(A)]	Beurteilungspegel Sonntag Ruhezeit, 1. OG [dB(A)]	Immissionsrichtwert Ruhezeit [dB(A)]
IP01	47	47	50
IP02	45	46	
IP03	43	45	
IP04	46	46	
IP05	44	45	
IP06	42	44	
IP07	45	46	
IP08	44	44	
IP09	43	43	
IP10	44	44	
IP11	43	43	
IP12	43	43	
IP13	43	43	

Abbildung 11: Beurteilungspegel Fußball

Immissionspunkt	Beurteilungspegel Sonntag Ruhezeit, Freibereich [dB(A)]	Immissionsrichtwert Ruhezeit [dB(A)]
IPFrei01	46	50
IPFrei02	45	
IPFrei03	43	
IPFrei04	43	

Abbildung 12: Beurteilungspegel Fußball, Freibereich

Der Immissionsrichtwert der **18. BImSchV** ist an allen Immissionspunkten eingehalten.

5.3.3 Spitzenpegel

Bei den Spitzenpegeln ergeben sich folgende Ergebnisse:

Immissionspunkt	Spitzenpegel Tag, EG [dB(A)]	Spitzenpegel Tag, 1. OG [dB(A)]	Richtwert Tag, Ruhezeit [dB(A)]
IP01	57	57	80
IP02	56	56	
IP03	54	55	
IP04	56	56	
IP05	56	56	
IP06	54	55	
IP07	55	56	
IP08	54	54	
IP09	54	54	
IP10	54	54	
IP11	53	53	
IP12	53	53	
IP13	52	53	

Abbildung 13: Spitzenpegel Fußball

Immissionspunkt	Spitzenpegel Freibereich [dB(A)]	Richtwert Tag, Ruhezeit [dB(A)]
IPFrei01	57	80
IPFrei02	56	
IPFrei03	54	
IPFrei04	53	

Abbildung 14: Spitzenpegel Fußball, Freibereich

Der Richtwert der **18. BImSchV** für die Spitzenpegel ist an allen Immissionspunkten eingehalten.

6. Immissionen der Staatsstraße St 2420

6.1 Lage der Immissionspunkte

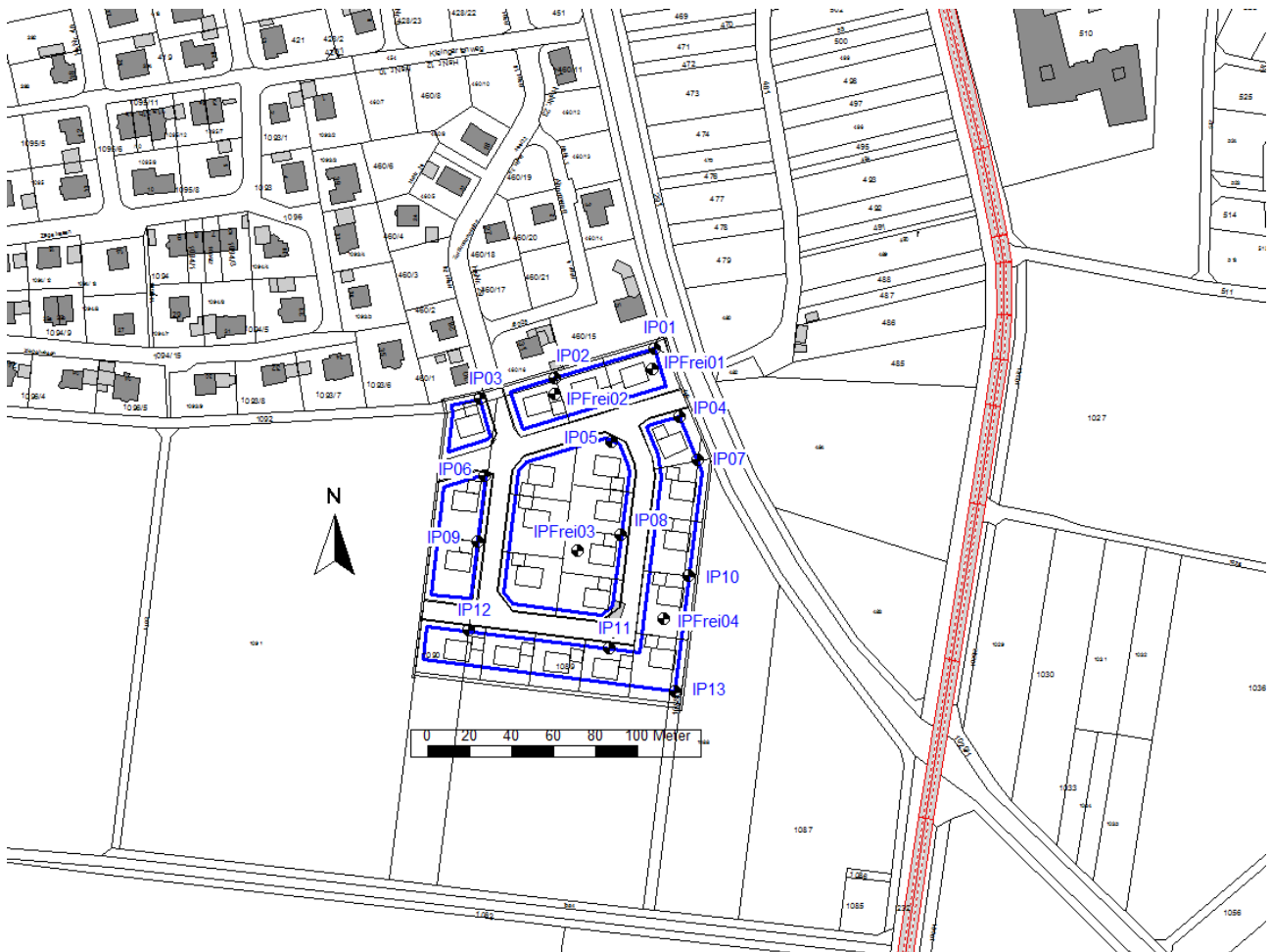
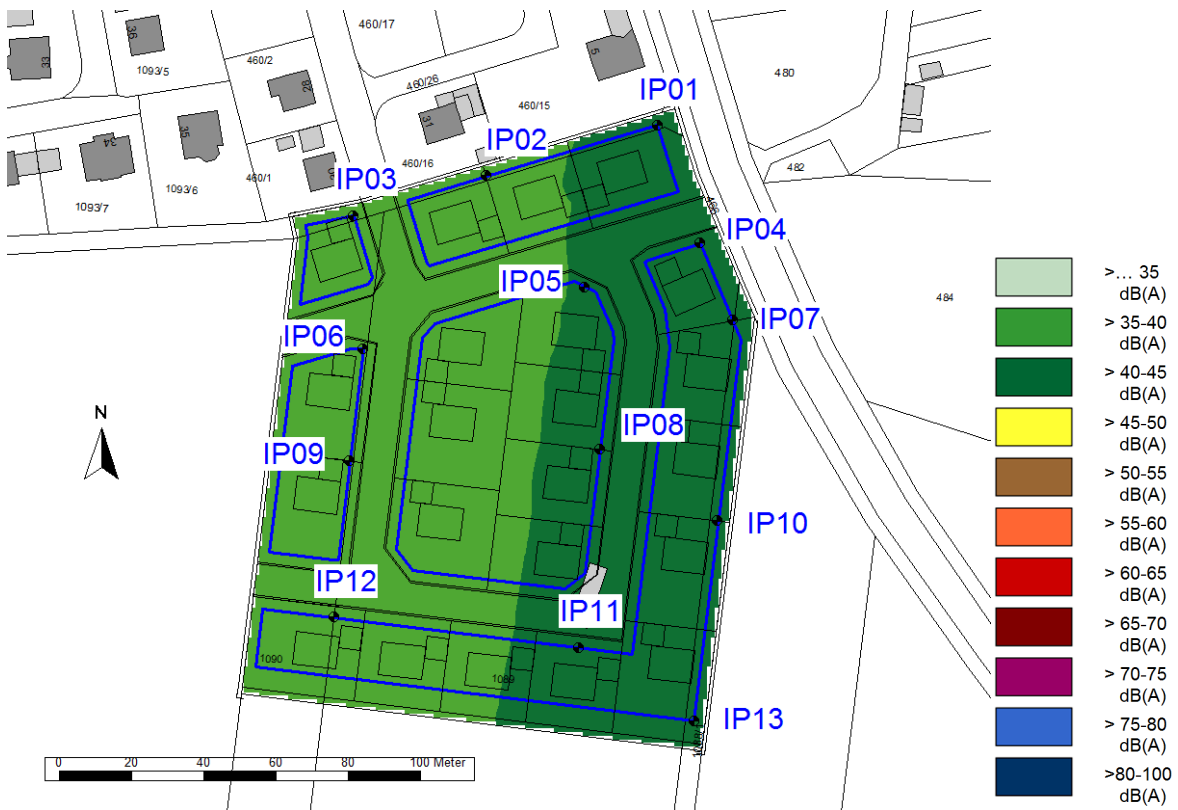
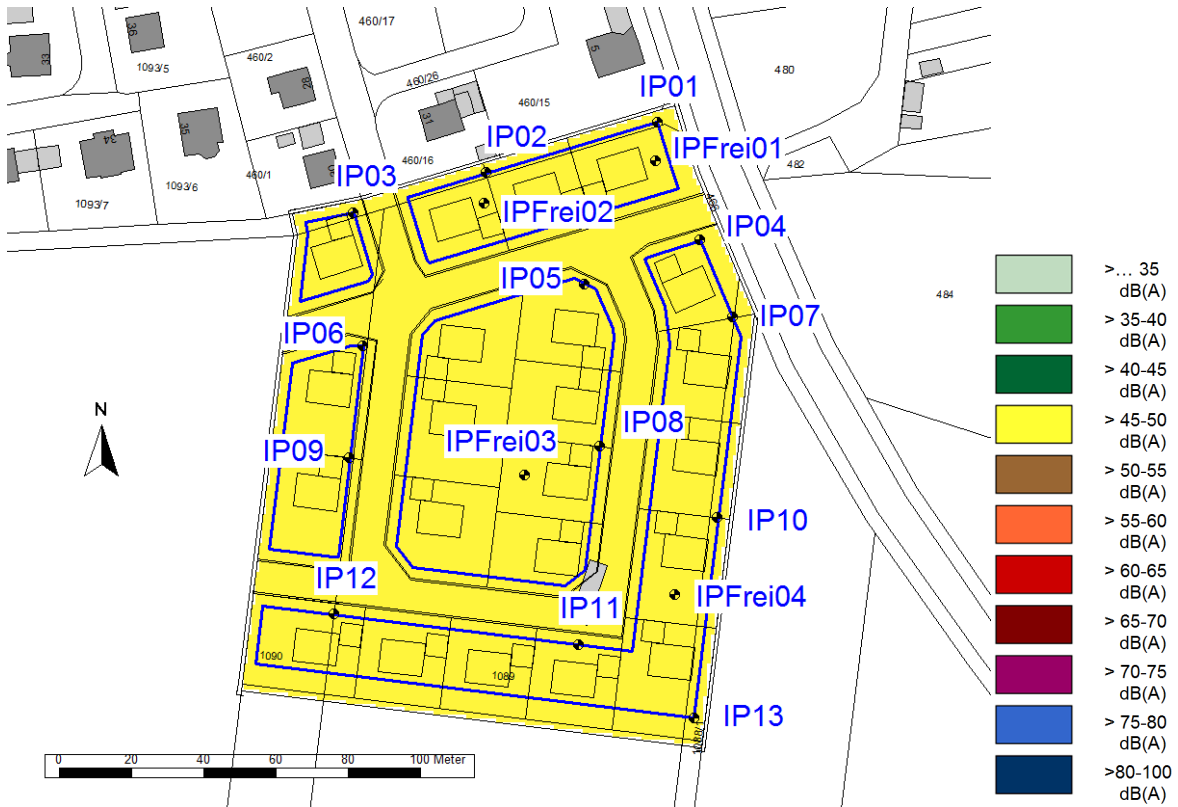


Abbildung 15: Lage der Immissionspunkte

Die Immissionspunkte werden an den Baugrenzen des Plangebiets in einer Höhe von 2,50 m und 5,30 m über der Geländeoberkante modelliert. Das entspricht jeweils einem Fenster im EG und 1.OG. Zur Beurteilung des Aufenthalts im Freien werden die Immissionspunkte IPFrei01/02/03 sowie IPFrei04 in einer Höhe von 1,60 m über dem Gelände modelliert.

Eine Abschirmwirkung der geplanten Gebäude wird nicht berücksichtigt.

6.2 Isophonenkarte



6.3 Beurteilungspegel

Immissionspunkt	Beurteilungspegel				Orientierungswert	
	Tag [dB(A)]		Nacht [dB(A)]		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
	EG	1.OG	EG	1.OG		
IP01	48	48	40	41	55	45
IP02	46	47	39	39		
IP03	45	46	38	38		
IP04	48	49	41	41		
IP05	48	48	40	40		
IP06	46	46	38	39		
IP07	49	49	41	42		
IP08	48	48	40	41		
IP09	46	46	38	38		
IP10	49	50	42	42		
IP11	48	48	40	41		
IP12	46	46	38	38		
IP13	49	50	42	42		

Abbildung 18: Beurteilungspegel Staatsstraße St 2420

Immissionspunkt	Beurteilungspegel Freibereich Tag [dB(A)]		Orientierungswert Tag [dB(A)]
	EG	1.OG	
IPFrei01	48		55
IPFrei02	46		
IPFrei03	47		
IPFrei04	49		

Abbildung 19: Beurteilungspegel Staatsstraße St 2420, Freibereich

Die Orientierungswerte der **DIN 18005-1** werden an allen Immissionspunkten eingehalten.

7. Lösung

Die Überschreitungen der Immissionsrichtwerte der **18. BImSchV** durch Emissionen bei Veranstaltungen treten in der maßgeblich lautesten Nachtstunde an einer Vielzahl der Immissionspunkte im Plangebiet auf.

Die einfachste und wirtschaftlichste Lösung, die Verträglichkeit der geplanten Bebauung mit den umliegenden Emissionen zu gewährleisten, ist passiver Schallschutz in Form von ausreichend dimensionierten Schalldämmmaßnahmen, die Nutzung der Eigenabschirmung der Gebäude und einer geeigneten Raumsituierung.

Eine Eigenabschirmung durch die Gebäude kann aufgrund der noch nicht genau festgelegten Bebauung nur isoliert betrachtet werden. Mit fortschreitender Bebauung des Plangebiets werden die weiter innenliegenden Baufenster durch die Gebäude im äußeren Bereich zusätzlich geschützt. Die Schutzwirkung wird in der Berechnung nicht berücksichtigt, jedoch hat diese bei voller Bebauung des Plangebiets großen Einfluss auf die in Kapitel 5 und 6 aufgeführten Beurteilungspegel.

Um die Auswirkungen der Eigenabschirmung der Gebäude ersichtlich zu machen, wurde eine Berechnung mit einer beispielhaften Bebauung durchgeführt.

Als Ergebnis dieser ist festzustellen, dass die Fassaden in Süd- und Westrichtung der Gebäude innerhalb des hier maßgebenden Nachtzeitraumes sowohl im Erd- als auch im 1. Obergeschoss ausreichend geschützt sind (siehe Abbildung 20).

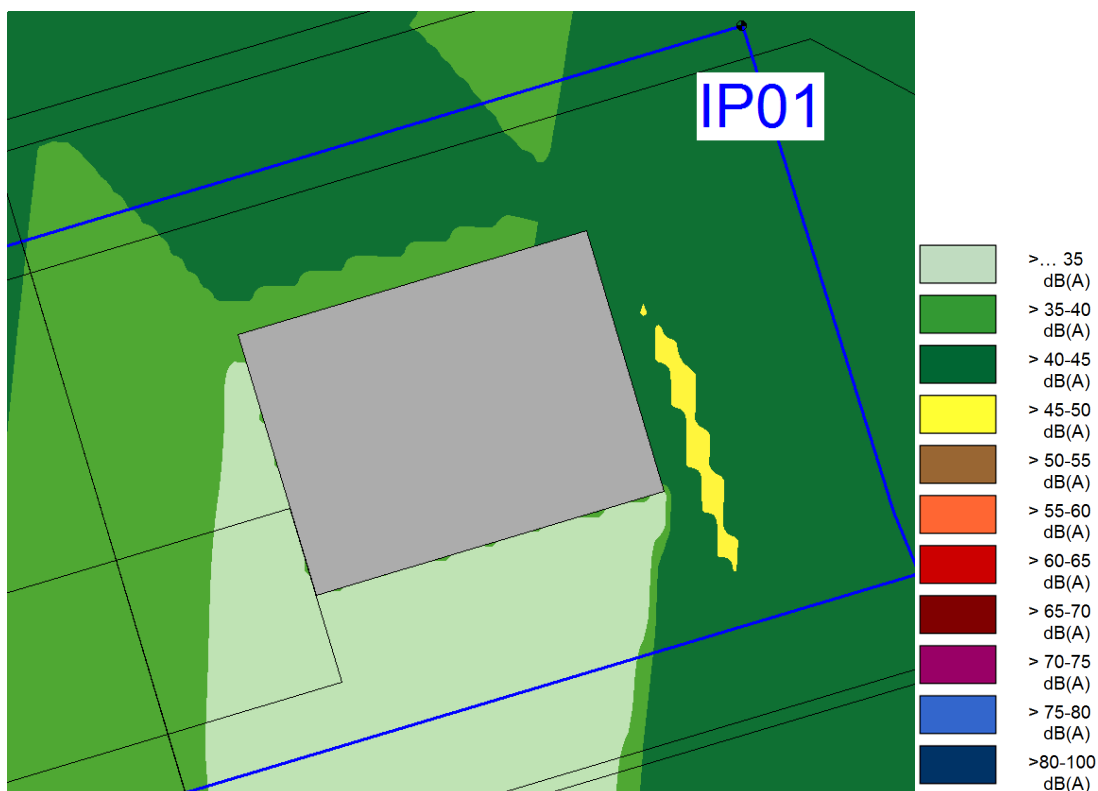


Abbildung 20: Beispielhafte Bebauung (Isophonenkarte, Veranstaltungen Nacht – Höhe 5,30 m)

Es wird empfohlen, die Fenster zur Belüftung von Aufenthaltsräumen (Schlaf- und Wohnräume) auf schallabgewandter Seite der geplanten Bebauung (Süd- und Westseite) anzuordnen.

Falls Fenster von Aufenthaltsräumen zur Nord- bzw. Ostseite angeordnet werden, sind diese mit Festverglasung zu versehen. Sind diese die einzigen Fenster, ist eine fensterunabhängige Gebäudelüftung notwendig.

Die betroffenen Grundstücke sind Abbildung 21 zu entnehmen.

Des Weiteren ist auf allen Grundstücken im Plangebiet ein resultierendes Mindestschalldämmmaß $R'_{w,res} = 25$ dB vorzusehen, um bei Außenpegeln von nachts 44 dB(A) einen nicht zu überschreitenden Innenpegel von nachts 25 dB(A) zu gewährleisten.

8. Zusammenfassung

Für das Baugebiet „Ziegelgärten VI“ in Prichsenstadt wurden die Beurteilungspegel für den Tages-, Ruhe- und Nachtzeitraum, die durch die Emissionen der maßgeblichen Schallquellen (Veranstaltungen in der Halle, Fußballspiele und Staatsstraße St 2420) verursacht werden, mit den Immissionsrichtwerten der **18. BImSchV** sowie mit den Orientierungswerten der **DIN 18005-1** verglichen.

Die Orientierungswerte der DIN 18005-1, welche mit den Beurteilungspegeln der Staatsstraße St 2420 verglichen wurden, sind im gesamten Plangebiet eingehalten.

Die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV sind während der entstehenden Emissionen bei Fußballspielen, an allen Immissionspunkten im Plangebiet eingehalten.

Die Immissionsrichtwerte bei Veranstaltungen in der Mehrzweckhalle sind im maßgeblichen Zeitraum (maßgebend lauteste Nachtstunde) überschritten.

Es wird empfohlen die entstehenden Überschreitungen mit den Maßnahmen in Kapitel 7. zu lösen.

Ein Aufenthalt im Freien ist aufgrund der eingehaltenen Immissionsricht- und Orientierungswerte auf allen Grundstücken gewährleistet.

Folgende Festsetzungen sind in den Bebauungsplan aufzunehmen:

- Für die Außenflächen ist das resultierende Mindestschalldämmmaß $R'_{w,res}$ von 25 dB auf allen Grundstücken im Plangebiet einzuhalten
- Fenster zur Belüftung von Aufenthaltsräume sind zur schallabgewandten Seite anzuordnen. Ist kein Fenster zur Belüftung möglich, ist eine fensterunabhängige Gebäudelüftung vorzusehen.

Das vorliegende Gutachten wird Bestandteil des Bebauungsplanes.

Werden diese Maßnahmen eingehalten, so ist die schalltechnische Verträglichkeit des geplanten Baugebiets „Ziegelgärten VI“ mit den umliegenden Schallquellen gegeben.

Zur Qualität des schalltechnischen Gutachtens ist festzuhalten, dass die Ergebnisse dem Standard der detaillierten Prognose der 18. BImSchV und der DIN 18005 entsprechen. Die Emissionsansätze für die maßgeblichen Geräuschquellen wurden auf der Basis anerkannter Studien und Untersuchungen getroffen. Die Vorgänge und Abläufe basieren auf Angaben der Betreiber und wurden 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, 15.05.2017

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
- Maximilian Wetterich, B.Eng. (FH)

A. Anhang

A.1. Quellenverzeichnis

- [1] RLS 90, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Bundesministerium für Verkehr, Bonn, April 1990
- [2] Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Sächsische Freizeitlärmstudie, April 2006
- [3] Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.): Parkplatzlärmstudie, August 2007
- [4] Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmverordnung, 18. BImSchV) vom 18.07.1991
- [5] VDI 2720 Blatt 1, „Schallschutz durch Abschirmung im Freien“, März 1997
- [6] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, 1999
- [7] Berechnungssoftware IMMI, Version 2016, der Wölfel Monitoring Systems GmbH + Co. KG, Höchberg

A.2. Eingabedaten 18. BImSchV

Projekt Eigenschaften												
Prognosetyp:	Lärm											
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)											
Beurteilung nach:	18. BImSchV											
Projekt-Notizen												
Arbeitsbereich												
Koordinatensystem:	Preuß. Katastersystem Müggelberg Berlin (Soldner,18+.DE)											
Koordinatendatum:	DHDN/PD (DE 2001 <±3m), Rauenberg, Bessel											
		von ...		bis ...	Ausdehnung				Fläche			
x /m		0,00		2200,00	2200,00				4,62 km ²			
y /m		0,00		2100,00	2100,00							
z /m		0,00		50,00	50,00							
Geländehöhen in den Eckpunkten												
xmin / ymax (z4)		0,00		xmax / ymax (z3)					0,00			
xmin / ymin (z1)		0,00		xmax / ymin (z2)					0,00			
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	0,00	2200,00	0,00	2100,00	20,00	20,00	111	106	relativ	4,00	Arbeitsbereich	
Fussball	900,00	1200,00	720,00	1250,00	10,00	10,00	31	54	relativ	5,30	Rechteck	
Geltungsbereich	924,11	1065,00	737,15	913,16	1,00	1,00	141	177	relativ	5,30	gemäß NuGe	
Bsp Bebauung	1014,00	1044,00	882,00	909,00	0,50	0,50	61	55	relativ	5,30	Rechteck	
Berechnungseinstellung				Kopie von "Referenzeinstellung"								
Rechenmodell				Punktberechnung				Rasterberechnung				
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT												
L /m												
Geländekanten als Hindernisse	Ja											
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja											
Freifeld vor Reflexionsflächen /m												
für Quellen	1,0											
für Immissionspunkte	1,0											
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein											
Zwischenausgaben	Keine											
Art der Einstellung	Referenzeinstellung				Referenzeinstellung							
Reichweite von Quellen begrenzen:												
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein											
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein											
Projektion von Linienquellen	Ja											
Projektion von Flächenquellen	Ja											
Beschränkung der Projektion	Nein											
* Radius /m um Quelle herum:												
* Radius /m um IP herum:												
Mindestlänge für Teilstücke /m	1,0											
Variable Min.-Länge für Teilstücke:												
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein											
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1,0											
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein											
* Einfügungsdämpfung begrenzen:												
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:												
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:												
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613												

* Seitlicher Umweg	Ja	Ja							
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein							
Reflexion									
Reflexion (max. Ordnung)	1	1							
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein							
* Suchradius /m									
Reichweite von Refl. Flächen begrenzen:									
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein							
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein							
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja							
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja							
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein							
Teilstück-Kontrolle									
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja							
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein							
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein							
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1							
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein							
Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"								
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0,00						
Temperatur /°			10						
relative Feuchte /%			70						
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40,00						
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2,80						
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht						
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2,00	1,00	0,00						
Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie	Kopie von "Referenzeinstellung"								
Parkplatzlärmstudie			Parkplatzlärmstudie 2007						
Ausbreitungsberechnung nach			ISO 9613-2						
Parameter der Bibliothek: VDI 2571, ...	Kopie von "Referenzeinstellung"								
Mit-Wind Wetterlage			Ja						
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente			Ja						
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente			Ja						
Berücksichtigt Boden-Elemente			Nein						
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"								
Mit-Wind Wetterlage			Ja						
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung			Nein						
frequenzunabhängiger Berechnung			Ja						
Berechnung der Mittleren Höhe Hm			streng nach ISO 9613-2						
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)			Nein						
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen			Nein						
Abzug höchstens bis -Dz			Nein						
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3			Ja						
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)			Nein						
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente			Ja						
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente			Ja						
Berücksichtigt Boden-Elemente			Ja						
Verfügbare Koordinatensysteme									
Name	P1.x /m	P1.y /m	P1.z /m	P2.x /m	P2.y /m	P2.z /m	P3.x /m	P3.y /m	P3.z /m
Globales System	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Ebene XZ (von vorn)	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
Ebene YZ (von re)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Immissionspunkt (30)	Variante 0								
IPkt001	Bezeichnung	IP01		Nutzung		Allg. Wohngebiet			
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00			
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00			
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00			
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00			
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00			
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00			
				Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00			
				Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00			
				Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00			
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		1		1038,26	908,51	2,50			
IPkt014	Bezeichnung	IP01*		Nutzung		Allg. Wohngebiet			
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00			
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00			
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00			
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00			
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00			
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00			
				Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00			
				Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00			
				Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00			
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		1		1038,26	908,51	5,30		5,30	
IPkt002	Bezeichnung	IP02		Nutzung		Allg. Wohngebiet			
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00			

	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
		1		991,46	894,52
				z(abs) /m	! z(rel) /m
				2,50	2,50
IPkt015	Bezeichnung	IP02*	Nutzung		Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
		1		991,46	894,52
				z(abs) /m	! z(rel) /m
				5,30	5,30
IPkt003	Bezeichnung	IP03	Nutzung		Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
		1		955,04	883,90
				z(abs) /m	! z(rel) /m
				2,50	2,50
IPkt016	Bezeichnung	IP03*	Nutzung		Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
		1		955,04	883,90
				z(abs) /m	! z(rel) /m
				5,30	5,30
IPkt004	Bezeichnung	IP04	Nutzung		Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
		1		1050,15	876,05
				z(abs) /m	! z(rel) /m
				2,50	2,50
IPkt017	Bezeichnung	IP04*	Nutzung		Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-		55,00

				20h)			
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1050,15	876,05	5,30	5,30
IPkt009	Bezeichnung	IP05		Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A)	Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A)	Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1018,35	864,33	2,50	2,50
IPkt022	Bezeichnung	IP05*		Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A)	Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A)	Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1018,35	864,33	5,30	5,30
IPkt012	Bezeichnung	IP06		Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A)	Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A)	Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		957,86	847,22	2,50	2,50
IPkt025	Bezeichnung	IP06*		Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A)	Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A)	Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00
Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		957,86	847,22	5,30	5,30
IPkt005	Bezeichnung	IP07		Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (6-8h)		50,00
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A)	Werktag (8-20h)		55,00
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A)	Werktag, RZ (20-22h)		50,00
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A)	Werktag, Nacht (22-6h)		40,00
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (7-9h)		50,00
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A)	Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (13-15h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, RZ (20-22h)		50,00
				Richtwert /dB(A)	Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00

Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1	1059,00	855,00	2,50	2,50
IPkt018	Bezeichnung	IP07*	Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00	
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00	
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00	
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00	
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00	
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1	1059,00	855,00	5,30	5,30
IPkt010	Bezeichnung	IP08	Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00	
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00	
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00	
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00	
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00	
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1	1022,74	819,61	2,50	2,50
IPkt023	Bezeichnung	IP08*	Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00	
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00	
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00	
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00	
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00	
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1	1022,74	819,61	5,30	5,30
IPkt013	Bezeichnung	IP09	Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00	
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00	
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00	
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00	
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00	
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1	954,13	816,60	2,50	2,50
IPkt026	Bezeichnung	IP09*	Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00	
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00	
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00	
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)		40,00	
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)		50,00	
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)		55,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)		50,00	
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)		40,00	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1	954,13	816,60	5,30	5,30
IPkt006	Bezeichnung	IP10	Nutzung		Allg. Wohngebiet	
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)		50,00	
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)		55,00	
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)		50,00	

	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie		Nr	
		1	x/m	y/m
			1055,13	800,06
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			2,50	2,50
IPkt019	Bezeichnung	IP10*	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie		Nr	
		1	x/m	y/m
			1055,13	800,06
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			5,30	5,30
IPkt007	Bezeichnung	IP11	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie		Nr	
		1	x/m	y/m
			1016,80	765,46
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			2,50	2,50
IPkt020	Bezeichnung	IP11*	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie		Nr	
		1	x/m	y/m
			1016,80	765,46
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			5,30	5,30
IPkt008	Bezeichnung	IP12	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie		Nr	
		1	x/m	y/m
			957,80	772,69
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			2,50	2,50
IPkt021	Bezeichnung	IP12*	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00

			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m ! z(rel) /m	
		1	957,80 772,69 5,30	5,30
IPkt030	Bezeichnung	IP13	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m ! z(rel) /m	
		1	1048,38 745,46 2,50	2,50
IPkt031	Bezeichnung	IP13*	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m ! z(rel) /m	
		1	1048,38 745,46 5,30	5,30
IPkt027	Bezeichnung	IPFrei01	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	Fussball-Spiel	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m ! z(rel) /m	
		1	1037,49 898,17 1,60	1,60
IPkt028	Bezeichnung	IPFrei02	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	Fussball-Spiel	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m ! z(rel) /m	
		1	990,85 886,13 1,60	1,60
IPkt029	Bezeichnung	IPFrei03	Nutzung	Allg. Wohngebiet
	Gruppe	Fussball-Spiel	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m ! z(rel) /m	
		1	1001,65 811,83 1,60	1,60
IPkt032	Bezeichnung	IPFrei04	Nutzung	Allg. Wohngebiet

	Gruppe	Fussball-Spiel		Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	50,00
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	55,00
	Knotenzahl	1		Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	50,00
	Länge /m	---		Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---		Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m²	---		Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	55,00
				Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	50,00
				Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	50,00
				Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
		1		1043,01	779,54
				z(abs) /m	! z(rel) /m
				1,60	1,60
Parkplatzlärmstudie (4)					
	Bezeichnung	Parkplatz Halle		Wirkradius /m	99999,00
PRKL001	Gruppe	Fussball-Spiel		Lw (Tag) /dB(A)	-
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)	-
	Knotenzahl	6		Lw (Ruhe) /dB(A)	87,02
	Länge /m	119,54		Lw" (Tag) /dB(A)	-
	Länge /m (2D)	119,54		Lw" (Nacht) /dB(A)	-
	Fläche /m²	847,43		Lw" (Ruhe) /dB(A)	57,74
				Konstante Höhe /m	0,50
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
				Parkplatz	Parkplatz an Gaststätten
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)
				Kpa /dB	3,00
				Ki /dB	4,00
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm
				B	30,00
				f	0,25
				N (Tag)	0,00
				N (Nacht)	0,00
				N (Ruhe)	1,33
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag
	18. BImSchV	99,5	0,0	0,0	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal
					Einwirkzeit /h
					dLi /dB
					Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	57,7	1,00
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	-	1,00
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,7	1,00
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	1,00
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	57,7	1,00
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	-	1,00
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	57,7	1,00
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,7	1,00
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00
PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz Sportplatz		Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	Fussball-Spiel		Lw (Tag) /dB(A)	-
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)	-
	Knotenzahl	8		Lw (Ruhe) /dB(A)	97,85
	Länge /m	288,01		Lw" (Tag) /dB(A)	-
	Länge /m (2D)	288,01		Lw" (Nacht) /dB(A)	-
	Fläche /m²	2792,32		Lw" (Ruhe) /dB(A)	63,39
				Konstante Höhe /m	0,50
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
				Parkplatz	Parkplatz an Gaststätten
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)
				Kpa /dB	3,00
				Ki /dB	4,00
				Oberfläche	Wassergebundene Decken (Kies)
				B	120,00
				f	0,25
				N (Tag)	0,00
				N (Nacht)	0,00
				N (Ruhe)	1,33
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag
	18. BImSchV	99,5	0,0	0,0	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal
					Einwirkzeit /h
					dLi /dB
					Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	63,4	1,00
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	-	1,00
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	63,4	1,00
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	1,00
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	63,4	1,00
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	-	1,00
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	63,4	1,00
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	63,4	1,00
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00
PRKL005	Bezeichnung	Parkplatz Sportplatz		Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)	-
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)	98,56
	Knotenzahl	8		Lw (Ruhe) /dB(A)	-
	Länge /m	288,01		Lw" (Tag) /dB(A)	-
	Länge /m (2D)	288,01		Lw" (Nacht) /dB(A)	64,10
	Fläche /m²	2792,32		Lw" (Ruhe) /dB(A)	-
				Konstante Höhe /m	0,50
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
				Parkplatz	Parkplatz an Diskotheken
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)
				Kpa /dB	4,00
				Ki /dB	4,00

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	-										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw /dB(A)	-										
Nacht	Emission /dB(A)	88,4										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw /dB(A)	88,4										
Ruhe	Emission /dB(A)	-										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw /dB(A)	-										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		105,0	0,0		0,0		3,0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	-	-		1,00	2,00000	3,00	-96,0		
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	-	-		1,00	12,00000	3,00	-96,0		
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	-	-		1,00	2,00000	3,00	-96,0		
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	88,4	-		1,00	1,00000	3,00	91,4		
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	-	-		1,00	2,00000	3,00	-96,0		
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	-	-		1,00	9,00000	3,00	-96,0		
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	-	-		1,00	2,00000	3,00	-96,0		
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	-	-		1,00	2,00000	3,00	-96,0		
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	88,4	-		1,00	1,00000	3,00	91,4		
Linien-SQ /ISO 9613 (2)												
Variante 0												
LIQI001	Bezeichnung	Zuschauer 2. Mannsch					Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Fussball-Spiel					Lw (Tag) /dB(A)			97,80		
	Darstellung	LIQi					Lw (Nacht) /dB(A)			-		
	Knotenzahl	5					Lw (Ruhe) /dB(A)			97,80		
	Länge /m	287,49					Lw' (Tag) /dB(A)			73,21		
	Länge /m (2D)	287,49					Lw' (Nacht) /dB(A)			-		
	Fläche /m²	---					Lw' (Ruhe) /dB(A)			73,21		
							D0			0,00		
							Hohe Quelle			Nein		
							Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	97,8										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	73,2										
Nacht	Emission /dB(A)	-										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	-										
Ruhe	Emission /dB(A)	97,8										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	73,2										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		-	0,0		0,0		3,0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	73,2	-		1,00	2,00000	3,00	76,2		
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	73,2	-		1,00	12,00000	3,00	76,2		
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	73,2	-		1,00	2,00000	3,00	76,2		
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	-	-		1,00	1,00000	3,00	-96,0		
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	73,2	-		1,00	2,00000	3,00	76,2		
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	73,2	-		1,00	9,00000	3,00	76,2		
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	73,2	-		1,00	1,00000	-0,01	73,2		
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	73,2	-		1,00	2,00000	3,00	76,2		
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	-	-		1,00	1,00000	3,00	-96,0		
LIQI002	Bezeichnung	Zuschauer 1. Mannsch					Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Fussball-Spiel					Lw (Tag) /dB(A)			99,00		
	Darstellung	LIQi					Lw (Nacht) /dB(A)			-		
	Knotenzahl	5					Lw (Ruhe) /dB(A)			99,00		
	Länge /m	287,49					Lw' (Tag) /dB(A)			74,41		
	Länge /m (2D)	287,49					Lw' (Nacht) /dB(A)			-		
	Fläche /m²	---					Lw' (Ruhe) /dB(A)			74,41		
							D0			0,00		
							Hohe Quelle			Nein		
							Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	99,0										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	74,4										
Nacht	Emission /dB(A)	-										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	-										
Ruhe	Emission /dB(A)	99,0										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	74,4										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		-	0,0		0,0		3,0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	74,4	-		1,00	2,00000	3,00	77,4		
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	74,4	-		1,00	12,00000	3,00	77,4		
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	74,4	-		1,00	2,00000	3,00	77,4		
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	-	-		1,00	1,00000	3,00	-96,0		
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	74,4	-		1,00	2,00000	3,00	77,4		

	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	74,4	1,00	9,00000	3,00	77,4				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	74,4	1,00	1,00000	-0,01	74,4				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	74,4	1,00	2,00000	3,00	77,4				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	3,00	-96,0				
Flächen-SQ /ISO 9613 (43)												
FLQ144	Bezeichnung	2AE/WAND1			Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe	Veranstaltungen			Lw (Tag) /dB(A)				69,64			
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)				69,64			
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)				69,64			
	Länge /m	59,62			Lw" (Tag) /dB(A)				50,00			
	Länge /m (2D)	52,62			Lw" (Nacht) /dB(A)				50,00			
	Fläche /m²	92,08			Lw" (Ruhe) /dB(A)				50,00			
					D0				0,00			
					Hohe Quelle				Nein			
					Emission ist				Innenpegel (Lp)			
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV	112,2	3,6		0,0		0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,0	1,00	12,00000	3,60	53,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,0	1,00	9,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
FLQ145	Bezeichnung	2AE/WAND2			Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe	Veranstaltungen			Lw (Tag) /dB(A)				63,21			
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)				63,21			
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)				63,21			
	Länge /m	21,15			Lw" (Tag) /dB(A)				50,00			
	Länge /m (2D)	14,15			Lw" (Nacht) /dB(A)				50,00			
	Fläche /m²	24,77			Lw" (Ruhe) /dB(A)				50,00			
					D0				0,00			
					Hohe Quelle				Nein			
					Emission ist				Innenpegel (Lp)			
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV	112,2	3,6		0,0		0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,0	1,00	12,00000	3,60	53,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,0	1,00	9,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
FLQ145 /1	Bezeichnung	Fenster			Wirkradius /m				99999,00			
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen			Lw (Tag) /dB(A)				65,84			
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)				65,84			
(FLQi238)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)				65,84			
	Länge /m	8,00			Lw" (Tag) /dB(A)				60,00			
	Länge /m (2D)	4,80			Lw" (Nacht) /dB(A)				60,00			
	Fläche /m²	3,84			Lw" (Ruhe) /dB(A)				60,00			
					D0				0,00			
					Hohe Quelle				Nein			
					Emission ist				Innenpegel (Lp)			
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									

Nacht	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	37,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	60,0																				
Ruhe	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	37,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	60,0																				
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag										
18. BImSchV		112,2	3,6	0,0	0,0							-	0,0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB					Lw"r /dB(A)										
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60					63,6										
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60					63,6										
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60					63,6										
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60					63,6										
FLQI146	Bezeichnung	2AE/WAND3		Wirkradius /m								99999,00										
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)								68,13										
	Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)								68,13										
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)								68,13										
	Länge /m	59,53		Lw" (Tag) /dB(A)								50,00										
	Länge /m (2D)	52,53		Lw" (Nacht) /dB(A)								50,00										
	Fläche /m²	91,94		Lw" (Ruhe) /dB(A)								50,00										
				D0								0,00										
				Hohe Quelle								Nein										
				Emission ist								Innenpegel (Lp)										
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5,0										
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz											
Tag	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	47,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	50,0																				
Nacht	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	47,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	50,0																				
Ruhe	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	47,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	50,0																				
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag										
18. BImSchV		112,2	3,6	0,0	0,0							-	0,0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB					Lw"r /dB(A)										
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60					53,6										
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	50,0	1,00	12,00000	3,60					53,6										
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60					53,6										
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60					53,6										
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60					53,6										
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	50,0	1,00	9,00000	3,60					53,6										
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60					53,6										
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60					53,6										
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60					53,6										
FLQI146 /1	Bezeichnung	Fenster (1)		Wirkradius /m								99999,00										
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)								68,48										
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)								68,48										
(FLQI239)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)								68,48										
	Länge /m	12,00		Lw" (Tag) /dB(A)								60,00										
	Länge /m (2D)	8,80		Lw" (Nacht) /dB(A)								60,00										
	Fläche /m²	7,04		Lw" (Ruhe) /dB(A)								60,00										
				D0								0,00										
				Hohe Quelle								Nein										
				Emission ist								Innenpegel (Lp)										
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5,0										
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz											
Tag	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	37,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	60,0																				
Nacht	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	37,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	60,0																				
Ruhe	Emission /dB(A)	102,0																				
	Dämmung /dB(A)	37,0																				
	Zuschlag /dB(A)	-																				
	Lw" /dB(A)	60,0																				
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag										
18. BImSchV		112,2	3,6	0,0	0,0							-	0,0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB					Lw"r /dB(A)										
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60					63,6										
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60					63,6										
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60					63,6										
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60					63,6										
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60					63,6										

FLQi146 /2	Bezeichnung	Fenster (2)		Wirkradius /m								99999,00
Offnung	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)								68,48
	Darstellung	Öfnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)								68,48
(FLQi240)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)								68,48
	Länge /m	12,00		Lw" (Tag) /dB(A)								60,00
	Länge /m (2D)	8,80		Lw" (Nacht) /dB(A)								60,00
	Fläche /m²	7,04		Lw" (Ruhe) /dB(A)								60,00
				D0								0,00
				Hohe Quelle								Nein
				Emission ist								Innenpegel (Lp)
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5,0
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV	112,2	3,6		0,0		0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQi146 /3	Bezeichnung	Fenster (3)		Wirkradius /m								99999,00
Offnung	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)								68,48
	Darstellung	Öfnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)								68,48
(FLQi241)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)								68,48
	Länge /m	12,00		Lw" (Tag) /dB(A)								60,00
	Länge /m (2D)	8,80		Lw" (Nacht) /dB(A)								60,00
	Fläche /m²	7,04		Lw" (Ruhe) /dB(A)								60,00
				D0								0,00
				Hohe Quelle								Nein
				Emission ist								Innenpegel (Lp)
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5,0
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	18. BImSchV	112,2	3,6		0,0		0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQi147	Bezeichnung	2AE/WAND4		Wirkradius /m								99999,00
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)								63,98
	Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)								63,98
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)								63,98
	Länge /m	21,29		Lw" (Tag) /dB(A)								50,00
	Länge /m (2D)	14,29		Lw" (Nacht) /dB(A)								50,00
	Fläche /m²	25,01		Lw" (Ruhe) /dB(A)								50,00
				D0								0,00
				Hohe Quelle								Nein
				Emission ist								Innenpegel (Lp)
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5,0
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									

Länge /m (2D)		10,00				Lw" (Nacht) /dB(A)				60,00			
Fläche /m²		6,50				Lw" (Ruhe) /dB(A)				60,00			
						D0				0,00			
						Hohe Quelle				Nein			
						Emission ist				Innenpegel (Lp)			
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	37,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	60,0										
Nacht		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	37,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	60,0										
Ruhe		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	37,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	60,0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		112,2		3,6		0,0		0,0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	60,0		1,00		12,00000		3,60		63,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	60,0		1,00		1,00000		3,60		63,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	60,0		1,00		9,00000		3,60		63,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	60,0		1,00		1,00000		3,60		63,6	
FLQi149 /2	Bezeichnung	Fenster OG (2)				Wirkradius /m				99999,00			
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen				Lw (Tag) /dB(A)				68,13			
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)				Lw (Nacht) /dB(A)				68,13			
(FLQi243)	Knotenzahl	5				Lw (Ruhe) /dB(A)				68,13			
	Länge /m	12,60				Lw" (Tag) /dB(A)				60,00			
	Länge /m (2D)	10,00				Lw" (Nacht) /dB(A)				60,00			
	Fläche /m²	6,50				Lw" (Ruhe) /dB(A)				60,00			
						D0				0,00			
						Hohe Quelle				Nein			
						Emission ist				Innenpegel (Lp)			
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	37,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	60,0										
Nacht		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	37,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	60,0										
Ruhe		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	37,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	60,0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		112,2		3,6		0,0		0,0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	60,0		1,00		12,00000		3,60		63,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	60,0		1,00		1,00000		3,60		63,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	60,0		1,00		9,00000		3,60		63,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60		63,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	60,0		1,00		1,00000		3,60		63,6	
FLQi150	Bezeichnung	2AE*WAND2				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe	Veranstaltungen				Lw (Tag) /dB(A)				64,20			
	Darstellung	FLQi				Lw (Nacht) /dB(A)				64,20			
	Knotenzahl	5				Lw (Ruhe) /dB(A)				64,20			
	Länge /m	27,84				Lw" (Tag) /dB(A)				50,00			
	Länge /m (2D)	12,84				Lw" (Nacht) /dB(A)				50,00			
	Fläche /m²	48,15				Lw" (Ruhe) /dB(A)				50,00			
						D0				0,00			
						Hohe Quelle				Nein			
						Emission ist				Innenpegel (Lp)			
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	47,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	50,0										
Nacht		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	47,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	50,0										
Ruhe		Emission /dB(A)	102,0										
		Dämmung /dB(A)	47,0										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw" /dB(A)	50,0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		112,2		3,6		0,0		0,0		-			

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	50,0	1,00	12,00000	3,60	53,6				
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	50,0	1,00	9,00000	3,60	53,6				
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
FLQi150 /1	Bezeichnung	Fenster OG		Wirkradius /m			99999,00					
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)			68,30					
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)			68,30					
(FLQi244)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)			68,30					
	Länge /m	13,00		Lw" (Tag) /dB(A)			60,00					
	Länge /m (2D)	10,40		Lw" (Nacht) /dB(A)			60,00					
	Fläche /m²	6,76		Lw" (Ruhe) /dB(A)			60,00					
				D0			0,00					
				Hohe Quelle			Nein					
				Emission ist			Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQi150 /2	Bezeichnung	Großes Fenster EG		Wirkradius /m			99999,00					
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)			71,78					
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)			71,78					
(FLQi245)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)			71,78					
	Länge /m	16,20		Lw" (Tag) /dB(A)			60,00					
	Länge /m (2D)	10,40		Lw" (Nacht) /dB(A)			60,00					
	Fläche /m²	15,08		Lw" (Ruhe) /dB(A)			60,00					
				D0			0,00					
				Hohe Quelle			Nein					
				Emission ist			Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQi151	Bezeichnung	2AE*WAND3		Wirkradius /m			99999,00					
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)			70,71					
	Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)			70,71					
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)			70,71					
	Länge /m	46,37		Lw" (Tag) /dB(A)			50,00					
	Länge /m (2D)	31,37		Lw" (Nacht) /dB(A)			50,00					
	Fläche /m²	117,63		Lw" (Ruhe) /dB(A)			50,00					
				D0			0,00					
				Hohe Quelle			Nein					
				Emission ist			Innenpegel (Lp)					

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Nacht	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Ruhe	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV		112,2		3,6		0,0		0,0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	50,0		1,00		12,00000		3,60	53,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	50,0		1,00		9,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60	53,6	
FLQi152	Bezeichnung	2AE*/WAND4				Wirkradius /m				99999,00		
	Gruppe	Veranstaltungen				Lw (Tag) /dB(A)				72,95		
	Darstellung	FLQi				Lw (Nacht) /dB(A)				72,95		
	Knotenzahl	5				Lw (Ruhe) /dB(A)				72,95		
	Länge /m	80,37				Lw" (Tag) /dB(A)				50,00		
	Länge /m (2D)	65,37				Lw" (Nacht) /dB(A)				50,00		
	Fläche /m²	245,15				Lw" (Ruhe) /dB(A)				50,00		
						D0				0,00		
						Hohe Quelle				Nein		
						Emission ist				Innenpegel (Lp)		
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Nacht	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Ruhe	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV		112,2		3,6		0,0		0,0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	50,0		1,00		12,00000		3,60	53,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	50,0		1,00		9,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60	53,6	
FLQi152 /1	Bezeichnung	Fenster OG (1)				Wirkradius /m				99999,00		
	Gruppe	Veranstaltungen				Lw (Tag) /dB(A)				69,03		
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)				Lw (Nacht) /dB(A)				69,03		
(FLQi246)	Knotenzahl	5				Lw (Ruhe) /dB(A)				69,03		
	Länge /m	13,20				Lw" (Tag) /dB(A)				60,00		
	Länge /m (2D)	10,00				Lw" (Nacht) /dB(A)				60,00		
	Fläche /m²	8,00				Lw" (Ruhe) /dB(A)				60,00		
						D0				0,00		
						Hohe Quelle				Nein		
						Emission ist				Innenpegel (Lp)		
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Nacht	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Ruhe	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
18. BImSchV		112,2		3,6		0,0		0,0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	60,0		1,00		12,00000		3,60	63,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	

	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQ152 /2	Bezeichnung	Fenster OG (2)			Wirkradius /m			99999,00				
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen			Lw (Tag) /dB(A)			69,03				
	Darstellung	Öfnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)			69,03				
(FLQ1247)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)			69,03				
	Länge /m	13,20			Lw" (Tag) /dB(A)			60,00				
	Länge /m (2D)	10,00			Lw" (Nacht) /dB(A)			60,00				
	Fläche /m²	8,00			Lw" (Ruhe) /dB(A)			60,00				
					D0			0,00				
					Hohe Quelle			Nein				
					Emission ist			Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQ152 /3	Bezeichnung	Fenster OG (3)			Wirkradius /m			99999,00				
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen			Lw (Tag) /dB(A)			69,03				
	Darstellung	Öfnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)			69,03				
(FLQ1248)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)			69,03				
	Länge /m	13,20			Lw" (Tag) /dB(A)			60,00				
	Länge /m (2D)	10,00			Lw" (Nacht) /dB(A)			60,00				
	Fläche /m²	8,00			Lw" (Ruhe) /dB(A)			60,00				
					D0			0,00				
					Hohe Quelle			Nein				
					Emission ist			Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQ152 /4	Bezeichnung	Fenster OG (4)			Wirkradius /m			99999,00				
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen			Lw (Tag) /dB(A)			69,03				
	Darstellung	Öfnungen (Quellen)			Lw (Nacht) /dB(A)			69,03				
(FLQ1249)	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)			69,03				
	Länge /m	13,20			Lw" (Tag) /dB(A)			60,00				
	Länge /m (2D)	10,00			Lw" (Nacht) /dB(A)			60,00				
	Fläche /m²	8,00			Lw" (Ruhe) /dB(A)			60,00				
					D0			0,00				
					Hohe Quelle			Nein				
					Emission ist			Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									

Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	60,0			1,00	1,00000	3,60	63,6		
FLQI153	Bezeichnung	2AE*WAND5		Wirkradius /m			99999,00					
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)			64,67					
	Darstellung	FLQI		Lw (Nacht) /dB(A)			64,67					
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)			64,67					
	Länge /m	24,22		Lw" (Tag) /dB(A)			50,00					
	Länge /m (2D)	9,22		Lw" (Nacht) /dB(A)			50,00					
	Fläche /m²	34,56		Lw" (Ruhe) /dB(A)			50,00					
				D0			0,00					
				Hohe Quelle			Nein					
				Emission ist			Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,0	1,00	12,00000	3,60	53,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,0	1,00	9,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
FLQI153 /1	Bezeichnung	Fenster EG		Wirkradius /m			99999,00					
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)			64,35					
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)			64,35					
	(FLQI252) Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)			64,35					
	Länge /m	6,60		Lw" (Tag) /dB(A)			60,00					
	Länge /m (2D)	3,20		Lw" (Nacht) /dB(A)			60,00					
	Fläche /m²	2,72		Lw" (Ruhe) /dB(A)			60,00					
				D0			0,00					
				Hohe Quelle			Nein					
				Emission ist			Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQI153 /2	Bezeichnung	Fenster OG		Wirkradius /m			99999,00					
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)			64,08					
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)			64,08					
	(FLQI253) Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)			64,08					
	Länge /m	6,40		Lw" (Tag) /dB(A)			60,00					
	Länge /m (2D)	3,20		Lw" (Nacht) /dB(A)			60,00					
	Fläche /m²	2,56		Lw" (Ruhe) /dB(A)			60,00					
				D0			0,00					
				Hohe Quelle			Nein					
				Emission ist			Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5,0					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									

Länge /m		16,66										Lw" (Tag) /dB(A)	50,00
Länge /m (2D)		1,66										Lw" (Nacht) /dB(A)	50,00
Fläche /m²		6,21										Lw" (Ruhe) /dB(A)	50,00
												D0	0,00
												Hohe Quelle	Nein
												Emission ist	Innenpegel (Lp)
												C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	47,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	50,0											
Nacht	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	47,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	50,0											
Ruhe	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	47,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	50,0											
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
18. BImSchV		112,2	3,6		0,0		0,0					0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	50,0		1,00		12,00000		3,60		53,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60		53,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	50,0		1,00		9,00000		3,60		53,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60		53,6	
FLQ157	Bezeichnung	2AE*WAND9		Wirkradius /m				99999,00					
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)				59,14					
	Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)				59,14					
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)				59,14					
	Länge /m	18,60		Lw" (Tag) /dB(A)				50,00					
	Länge /m (2D)	3,60		Lw" (Nacht) /dB(A)				50,00					
	Fläche /m²	13,49		Lw" (Ruhe) /dB(A)				50,00					
				D0				0,00					
				Hohe Quelle				Nein					
				Emission ist				Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0					
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	47,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	50,0											
Nacht	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	47,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	50,0											
Ruhe	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	47,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	50,0											
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
18. BImSchV		112,2	3,6		0,0		0,0					0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	50,0		1,00		12,00000		3,60		53,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60		53,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	50,0		1,00		9,00000		3,60		53,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60		53,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60		53,6	
FLQ157 /1	Bezeichnung	Fenster EG		Wirkradius /m				99999,00					
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)				64,35					
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)				64,35					
(FLQ1254)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)				64,35					
	Länge /m	6,60		Lw" (Tag) /dB(A)				60,00					
	Länge /m (2D)	3,20		Lw" (Nacht) /dB(A)				60,00					
	Fläche /m²	2,72		Lw" (Ruhe) /dB(A)				60,00					
				D0				0,00					
				Hohe Quelle				Nein					
				Emission ist				Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5,0					
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	37,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	60,0											
Nacht	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	37,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	60,0											
Ruhe	Emission /dB(A)	102,0											
	Dämmung /dB(A)	37,0											
	Zuschlag /dB(A)	-											
	Lw" /dB(A)	60,0											
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	

		Emission ist								Innenpegel (Lp)		
		C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Nacht	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Ruhe	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	47.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	50.0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		112,2	3,6		0,0	0,0			0,0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	50,0		1,00		12,00000		3,60	53,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	50,0		1,00		9,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	50,0		1,00		2,00000		3,60	53,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		3,60	53,6	
FLQi159 /1	Bezeichnung	Haupteingang				Wirkradius /m				99999,00		
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen				Lw (Tag) /dB(A)				70,27		
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)				Lw (Nacht) /dB(A)				70,27		
(FLQi256)	Knotenzahl	5				Lw (Ruhe) /dB(A)				70,27		
	Länge /m	13,20				Lw" (Tag) /dB(A)				60,00		
	Länge /m (2D)	7,60				Lw" (Nacht) /dB(A)				60,00		
	Fläche /m²	10,64				Lw" (Ruhe) /dB(A)				60,00		
						D0				0,00		
						Hohe Quelle				Nein		
						Emission ist				Innenpegel (Lp)		
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Nacht	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Ruhe	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		112,2	3,6		0,0	0,0			0,0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	60,0		1,00		12,00000		3,60	63,6	
Werktag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	
Werktag, Nacht (22-6h)		1,00	Nacht	60,0		1,00		1,00000		3,60	63,6	
Sonntag, RZ (7-9h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	
Sonntag (9-13h,15-20h)		9,00	Tag	60,0		1,00		9,00000		3,60	63,6	
Sonntag, RZ (13-15h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	
Sonntag, RZ (20-22h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	
Sonntag, Nacht (22-7h)		1,00	Nacht	60,0		1,00		1,00000		3,60	63,6	
FLQi159 /2	Bezeichnung	Glasbausteine				Wirkradius /m				99999,00		
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen				Lw (Tag) /dB(A)				69,00		
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)				Lw (Nacht) /dB(A)				69,00		
(FLQi257)	Knotenzahl	5				Lw (Ruhe) /dB(A)				69,00		
	Länge /m	13,60				Lw" (Tag) /dB(A)				60,00		
	Länge /m (2D)	3,00				Lw" (Nacht) /dB(A)				60,00		
	Fläche /m²	7,95				Lw" (Ruhe) /dB(A)				60,00		
						D0				0,00		
						Hohe Quelle				Nein		
						Emission ist				Innenpegel (Lp)		
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Nacht	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Ruhe	Emission /dB(A)	102.0										
	Dämmung /dB(A)	37.0										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw" /dB(A)	60.0										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
18. BImSchV		112,2	3,6		0,0	0,0			0,0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)		2,00	Ruhe	60,0		1,00		2,00000		3,60	63,6	
Werktag (8-20h)		12,00	Tag	60,0		1,00		12,00000		3,60	63,6	

Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6					
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6					
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6					
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6					
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6					
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6					
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6					
FLQI159 /3	Bezeichnung	Fenster OG		Wirkradius /m	99999,00							
Öffnung	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)	64,08							
	Darstellung	Öffnungen (Quellen)		Lw (Nacht) /dB(A)	64,08							
(FLQI258)	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)	64,08							
	Länge /m	6,40		Lw" (Tag) /dB(A)	60,00							
	Länge /m (2D)	3,20		Lw" (Nacht) /dB(A)	60,00							
	Fläche /m²	2,56		Lw" (Ruhe) /dB(A)	60,00							
				D0	0,00							
				Hohe Quelle	Nein							
				Emission ist	Innenpegel (Lp)							
				C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	37,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	60,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	60,0	1,00	12,00000	3,60	63,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	60,0	1,00	9,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	60,0	1,00	2,00000	3,60	63,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	60,0	1,00	1,00000	3,60	63,6				
FLQI160	Bezeichnung	2AE*WAND12		Wirkradius /m	99999,00							
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)	62,15							
	Darstellung	FLQI		Lw (Nacht) /dB(A)	62,15							
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)	62,15							
	Länge /m	19,37		Lw" (Tag) /dB(A)	50,00							
	Länge /m (2D)	4,37		Lw" (Nacht) /dB(A)	50,00							
	Fläche /m²	16,40		Lw" (Ruhe) /dB(A)	50,00							
				D0	0,00							
				Hohe Quelle	Nein							
				Emission ist	Innenpegel (Lp)							
				C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Nacht	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Ruhe	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	47,0									
		Zuschlag /dB(A)	-									
		Lw" /dB(A)	50,0									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	18. BImSchV	112,2	3,6	0,0	0,0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,0	1,00	12,00000	3,60	53,6				
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,0	1,00	9,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	3,60	53,6				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	3,60	53,6				
FLQI161	Bezeichnung	2AE*DACH		Wirkradius /m	99999,00							
	Gruppe	Veranstaltungen		Lw (Tag) /dB(A)	99,24							
	Darstellung	FLQI		Lw (Nacht) /dB(A)	99,24							
	Knotenzahl	13		Lw (Ruhe) /dB(A)	99,24							
	Länge /m	102,77		Lw" (Tag) /dB(A)	72,00							
	Länge /m (2D)	102,77		Lw" (Nacht) /dB(A)	72,00							
	Fläche /m²	529,71		Lw" (Ruhe) /dB(A)	72,00							
				D0	0,00							
				Hohe Quelle	Nein							
				Emission ist	Innenpegel (Lp)							
				C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-3: -5,0							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	102,0									
		Dämmung /dB(A)	25,0									

FLQI236	Bezeichnung	Schiedsrichter 1. Mannsch						Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	Fussball-Spiel						Lw (Tag) /dB(A)						104,20
	Darstellung	FLQI						Lw (Nacht) /dB(A)						-
	Knotenzahl	5						Lw (Ruhe) /dB(A)						104,20
	Länge /m	287,49						Lw" (Tag) /dB(A)						67,33
	Länge /m (2D)	287,49						Lw" (Nacht) /dB(A)						-
	Fläche /m²	4859,32						Lw" (Ruhe) /dB(A)						67,33
								D0						0,00
								Hohe Quelle						Nein
								Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission /dB(A)	104,2											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw" /dB(A)	67,3											
	Nacht	Emission /dB(A)	-											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw" /dB(A)	-											
	Ruhe	Emission /dB(A)	104,2											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw" /dB(A)	67,3											
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								
	18. BImSchV	118,0	3,0	0,0	3,0	-								
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)						
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	67,3	1,00	2,00000	6,00	73,3						
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	67,3	1,00	12,00000	6,00	73,3						
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	67,3	1,00	2,00000	6,00	73,3						
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	6,00	-93,0						
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	67,3	1,00	2,00000	6,00	73,3						
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	67,3	1,00	9,00000	6,00	73,3						
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	67,3	1,00	0,75000	1,74	69,1						
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	67,3	1,00	2,00000	6,00	73,3						
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	6,00	-93,0						
FLQI237	Bezeichnung	Spieler 1. Mannsch						Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	Fussball-Spiel						Lw (Tag) /dB(A)						94,00
	Darstellung	FLQI						Lw (Nacht) /dB(A)						-
	Knotenzahl	5						Lw (Ruhe) /dB(A)						94,00
	Länge /m	287,49						Lw" (Tag) /dB(A)						57,13
	Länge /m (2D)	287,49						Lw" (Nacht) /dB(A)						-
	Fläche /m²	4859,32						Lw" (Ruhe) /dB(A)						57,13
								D0						0,00
								Hohe Quelle						Nein
								Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission /dB(A)	94,0											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw" /dB(A)	57,1											
	Nacht	Emission /dB(A)	-											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw" /dB(A)	-											
	Ruhe	Emission /dB(A)	94,0											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw" /dB(A)	57,1											
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								
	18. BImSchV	-	3,0	0,0	3,0	-								
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)						
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	57,1	1,00	2,00000	6,00	63,1						
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	57,1	1,00	12,00000	6,00	63,1						
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,1	1,00	2,00000	6,00	63,1						
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	6,00	-93,0						
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	57,1	1,00	2,00000	6,00	63,1						
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	57,1	1,00	9,00000	6,00	63,1						
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	57,1	1,00	0,75000	1,74	58,9						
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	57,1	1,00	2,00000	6,00	63,1						
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	6,00	-93,0						

A.3. Eingabedaten DIN 18005

Projekt Eigenschaften											
Prognosetyp:	Lärm										
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)										
Beurteilung nach:	DIN 18005										
Projekt-Notizen											
Arbeitsbereich											
Koordinatensystem:	Preuß. Katastersystem Müggelberg Berlin (Soldner,18+,DE)										
Koordinatendatum:	DHDN/PD (DE 2001 <±3m), Rauenberg, Bessel										
	von ...		bis ...		Ausdehnung				Fläche		
	x /m	0,00	2200,00		2200,00				4,62 km²		
	y /m	0,00	2100,00		2100,00						
	z /m	0,00	50,00		50,00						
Geländehöhen in den Eckpunkten											
	xmin / ymax (z4)	0,00		xmax / ymax (z3)				0,00			
	xmin / ymin (z1)	0,00		xmax / ymin (z2)				0,00			
Verfügbare Raster											
Name	x min	x max	y min	y max	dx	dy	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich

Raster 0	/m	924,11	/m	1065,00	/m	737,15	/m	913,16	/m	3,00	/m	3,00	47	59	relativ	5,30	gemäß NuGe
Geltungsbereich		924,11		1065,00		737,15		913,16		1,00		1,00	141	177	relativ	5,30	gemäß NuGe
Berechnungseinstellung																	
Kopie von "Referenzeinstellung"																	
Rechenmodell																	
Punktberechnung																	
Rasterberechnung																	
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT																	
L /m																	
Geländekanten als Hindernisse																	
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen																	
Freifeld vor Reflexionsflächen /m																	
für Quellen																	
für Immissionspunkte																	
Haus: weißer Rand bei Raster																	
Zwischenausgaben																	
Art der Einstellung																	
Reichweite von Quellen begrenzen:																	
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:																	
* Mindest-Pegelabstand /dB:																	
Projektion von Linienquellen																	
Projektion von Flächenquellen																	
Beschränkung der Projektion																	
* Radius /m um Quelle herum:																	
* Radius /m um IP herum:																	
Mindestlänge für Teilstücke /m																	
Variable Min.-Länge für Teilstücke:																	
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle																	
Zus. Faktor für Abstandskriterium																	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:																	
* Einfügungsdämpfung begrenzen:																	
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:																	
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:																	
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613																	
* Seitlicher Umweg																	
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen																	
Reflexion																	
Reflexion (max. Ordnung)																	
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:																	
* Suchradius /m																	
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:																	
* Radius um Quelle oder IP /m:																	
* Mindest-Pegelabstand /dB:																	
Spiegelquellen durch Projektion																	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung																	
Strahlen als Hilfslinien sichern																	
Teilstück-Kontrolle																	
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:																	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:																	
Beschleunigte Iteration (Näherung):																	
Geforderte Genauigkeit /dB:																	
Zwischenergebnisse anzeigen:																	
Globale Parameter																	
Kopie von "Referenzeinstellung"																	
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen																	
Temperatur /°																	
relative Feuchte /%																	
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)																	
Mittlere Stockwerkshöhe in m																	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):																	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):																	
Parameter der Bibliothek: RLS-90																	
Kopie von "Referenzeinstellung"																	
Reflexionskriterium nach Abschnitt 4.6: hR >= 0.3*SQRT(aR)																	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente																	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente																	
Berücksichtigt Boden-Elemente																	
Verfügbare Koordinatensysteme																	
Name																	
P1.x /m																	
P1.y /m																	
P1.z /m																	
P2.x /m																	
P2.y /m																	
P2.z /m																	
P3.x /m																	
P3.y /m																	
P3.z /m																	
Globales System																	
Ebene XZ (von vorn)																	
Ebene YZ (von re)																	
Immissionspunkt (30)																	
Variante 0																	
IPkt001																	
Bezeichnung																	
Gruppe																	
Darstellung																	
Knotenzahl																	
Länge /m																	
Länge /m (2D)																	
Fläche /m²																	
Geometrie																	
Nr																	
x/m																	
y/m																	
z(abs) /m																	
! z(rel) /m																	
IPkt020																	
Bezeichnung																	
Gruppe																	
Darstellung																	
Knotenzahl																	
Länge /m																	
Länge /m (2D)																	
Fläche /m²																	
Geometrie																	
Nr																	
x/m																	
y/m																	
z(abs) /m																	
! z(rel) /m																	
IPkt002																	
Bezeichnung																	
Gruppe																	
Darstellung																	
Nutzung																	
Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)																	
Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)																	

	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		991,46	894,53	2,50	2,50	
IPkt021	Bezeichnung	IP02*						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		991,46	894,53	5,30	5,30	
IPkt003	Bezeichnung	IP03						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		955,04	883,90	2,50	2,50	
IPkt022	Bezeichnung	IP03*						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		955,04	883,90	5,30	5,30	
IPkt004	Bezeichnung	IP04						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1050,15	876,05	2,50	2,50	
IPkt023	Bezeichnung	IP04*						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1050,15	876,05	5,30	5,30	
IPkt009	Bezeichnung	IP05						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1018,41	864,32	2,50	2,50	
IPkt024	Bezeichnung	IP05*						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1018,41	864,32	5,30	5,30	
IPkt012	Bezeichnung	IP06						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		957,86	847,22	2,50	2,50	
IPkt025	Bezeichnung	IP06*						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		957,86	847,22	5,30	5,30	
IPkt005	Bezeichnung	IP07						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m ²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

		1		1058,96	855,01	2,50	2,50
IPkt026	Bezeichnung	IP07*		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1058,96	855,01	5,30	5,30
IPkt010	Bezeichnung	IP08		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1022,74	819,64	2,50	2,50
IPkt027	Bezeichnung	IP08*		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1022,74	819,64	5,30	5,30
IPkt013	Bezeichnung	IP09		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		954,11	816,59	2,50	2,50
IPkt028	Bezeichnung	IP09*		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		954,11	816,59	5,30	5,30
IPkt006	Bezeichnung	IP10		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1055,09	800,05	2,50	2,50
IPkt029	Bezeichnung	IP10*		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1055,09	800,05	5,30	5,30
IPkt007	Bezeichnung	IP11		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1016,80	765,46	2,50	2,50
IPkt030	Bezeichnung	IP11*		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		1016,80	765,46	5,30	5,30
IPkt008	Bezeichnung	IP12		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					
	Länge /m	---					
	Länge /m (2D)	---					
	Fläche /m²	---					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		1		949,64	773,70	2,50	2,50
IPkt031	Bezeichnung	IP12*		Nutzung		Allg. Wohngeb.	
	Gruppe	IP		Richtwert /dB(A) Tag (6h-22h)		55,00	
	Darstellung	IPkt		Richtwert /dB(A) Nacht (22h-6h)		40,00	
	Knotenzahl	1					

	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		949,64	773,70	5,30	5,30	
IPkt014	Bezeichnung	IP13						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1048,39	745,46	2,50	2,50	
IPkt032	Bezeichnung	IP13*						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IP						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1048,39	745,46	5,30	5,30	
IPkt018	Bezeichnung	IPFrei01						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IPFrei						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1037,93	898,03	1,60	1,60	
IPkt019	Bezeichnung	IPFrei02						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IPFrei						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		990,77	886,24	1,60	1,60	
IPkt017	Bezeichnung	IPFrei03						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IPFrei						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1002,08	811,56	1,60	1,60	
IPkt015	Bezeichnung	IPFrei04						Allg. Wohngeb.
	Gruppe	IPFrei						55,00
	Darstellung	IPkt						40,00
	Knotenzahl	1						
	Länge /m	---						
	Länge /m (2D)	---						
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1		1043,16	779,11	1,60	1,60	
Maßstabsbalken (1)								
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	Variante 0	
MStb001	MStb	Gruppe 0	MStb	2	---	---	---	
Straße /RLS-90 (2)								
Variante 0								
STRb002	Bezeichnung	Staatsstraße St 2420 (außerorts)		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	SQ Staatsstraße		Mehrf. Refl. Dreif./dB		0,00		
	Darstellung	STRb		Steigung max. % (aus z-Koord.)		0,00		
	Knotenzahl	14		d/m(Emissionslinie)		1,38		
	Länge /m	949,61		Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt		
	Länge /m (2D)	949,61						
	Fläche /m²	---						
	Emiss.-Variante	DStro	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)
	Tag	0,00	146,00	6,00	100,00	80,00	60,68	60,62
	Nacht	0,00	23,00	7,80	100,00	80,00	53,06	53,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	DIN 18005	-	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	60,6	1,00	16,00000	0,00	60,6
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	53,0	1,00	8,00000	0,00	53,0
	Geometrie	Steigung/% Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		1	0,0	1099,34	8,83	0,00	0,00	
		2	0,0	1091,77	112,95	0,00	0,00	
		3	0,0	1091,14	169,74	0,00	0,00	
		4	0,0	1096,82	236,63	0,00	0,00	
		5	0,0	1112,58	325,60	0,00	0,00	
		6	0,0	1129,61	439,18	0,00	0,00	
		7	0,0	1154,09	594,32	0,00	0,00	
		8	0,0	1167,79	684,80	0,00	0,00	
		9	0,0	1180,20	760,15	0,00	0,00	
		10	0,0	1192,33	834,49	0,00	0,00	
		11	0,0	1199,76	881,29	0,00	0,00	
		12	0,0	1203,21	903,39	0,00	0,00	
		13	0,0	1205,11	924,69	0,00	0,00	
		14	0,0	1204,82	949,38	0,00	0,00	
STRb001	Bezeichnung	Staatsstraße St 2420 (innerorts)		Wirkradius /m		99999,00		

Gruppe	SQ Staatsstraße		Mehrf. Refl. Drefl /dB			0,00	
Darstellung	STRb		Steigung max. % (aus z-Koord.)			0,00	
Knotenzahl	20		d/m(Emissionslinie)			1,38	
Länge /m	704,50		Straßenoberfläche			Nicht geriffelter Gußasphalt	
Länge /m (2D)	704,50						
Fläche /m²	---						
Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)
Tag	0,00	146,00	6,00	50,00	50,00	60,68	56,01
Nacht	0,00	23,00	7,80	50,00	50,00	53,06	48,67
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
DIN 18005	-	0,0	0,0	0,0			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)
Tag (6h-22h)	16,00	Tag	56,0	1,00	16,00000	0,00	56,0
Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	48,7	1,00	8,00000	0,00	48,7
Geometrie	Steigung/% Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
	1	0,0	1204,82	949,38	0,00	0,00	
	2	0,0	1202,81	962,10	0,00	0,00	
	3	0,0	1193,93	1003,85	0,00	0,00	
	4	0,0	1175,03	1080,95	0,00	0,00	
	5	0,0	1150,60	1178,84	0,00	0,00	
	6	0,0	1147,47	1199,14	0,00	0,00	
	7	0,0	1146,36	1221,67	0,00	0,00	
	8	0,0	1148,12	1238,93	0,00	0,00	
	9	0,0	1154,90	1270,00	0,00	0,00	
	10	0,0	1163,87	1301,42	0,00	0,00	
	11	0,0	1174,36	1343,81	0,00	0,00	
	12	0,0	1181,49	1374,59	0,00	0,00	
	13	0,0	1190,06	1402,21	0,00	0,00	
	14	0,0	1205,90	1431,66	0,00	0,00	
	15	0,0	1228,87	1462,67	0,00	0,00	
	16	0,0	1282,75	1520,99	0,00	0,00	
	17	0,0	1294,73	1536,13	0,00	0,00	
	18	0,0	1298,83	1543,71	0,00	0,00	
	19	0,0	1311,76	1578,73	0,00	0,00	
	20	-	1317,75	1600,81	0,00	0,00	

A.4. Beurteilungspegel Veranstaltungen

Mittlere Liste			
Immissionsberechnung	Beurteilung nach 18. BImSchV		
IPkt001	IP01		
x = 1038,26 m		y = 908,51 m	z = 2,50 m
		Nacht	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB
FLQi161	2AE*/DACH	43,343	43,343
FLQi148	2AE*/DACH	23,367	43,387
FLQi152	2AE*/WAND4	17,889	43,399
FLQi159 /1	Haupteingang	14,944	43,405
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	14,255	43,41
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	14,151	43,416
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	13,93	43,42
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	13,814	43,425
FLQi159 /2	Glasbausteine	13,621	43,43
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	10,753	43,432
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	10,443	43,434
FLQi153	2AE*/WAND5	9,84	43,436
FLQi153 /2	Fenster OG	9,353	43,438
FLQi153 /1	Fenster EG	9,331	43,44
FLQi159 /3	Fenster OG	9,037	43,441
FLQi158	2AE*/WAND10	7,151	43,442
FLQi159	2AE*/WAND11	7,124	43,443
FLQi157 /1	Fenster EG	7,124	43,444
FLQi155	2AE*/WAND7	6,974	43,445
FLQi145 /1	Fenster	4,659	43,446
FLQi157 /2	Fenster OG	3,727	43,446
FLQi154	2AE*/WAND6	3,04	43,447
FLQi156	2AE*/WAND8	2,756	43,447
FLQi157	2AE*/WAND9	2,717	43,447
FLQi145	2AE*/WAND2	1,665	43,448
FLQi149	2AE*/WAND1	0,482	43,448
FLQi151	2AE*/WAND3	-1,432	43,448
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-3,165	43,448
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-3,373	43,448
FLQi146	2AE*/WAND3	-4,164	43,448
FLQi160	2AE*/WAND12	-4,322	43,448
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-4,756	43,448
FLQi146 /2	Fenster (2)	-5,051	43,448
FLQi144	2AE*/WAND1	-5,064	43,449
FLQi146 /3	Fenster (3)	-5,294	43,449
FLQi150 /1	Fenster OG	-5,411	43,449
FLQi146 /1	Fenster (1)	-8,134	43,449

FLQi150	2AE*/WAND2	-10,747	43,449	
FLQi147	2AE/WAND4	-10,924	43,449	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	34,227	43,939	
EZQi001	Personen im Freien	32,426	44,236	
PRKL006	Parkplatz Halle	29,742	44,387	
n=42	Summe		44,387	
IPkt014	IP01*			
x = 1038,26 m		y = 908,51 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,j,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	43,343	43,343	
FLQi148	2AE/DACH	24,91	43,405	
FLQi152	2AE*/WAND4	18,145	43,418	
FLQi159 /1	Haupteingang	15,197	43,424	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	14,515	43,43	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	14,409	43,435	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	14,182	43,441	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	14,062	43,446	
FLQi159 /2	Glasbausteine	13,869	43,45	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	11,017	43,453	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	10,698	43,455	
FLQi153	2AE*/WAND5	10,102	43,457	
FLQi153 /2	Fenster OG	9,615	43,459	
FLQi153 /1	Fenster EG	9,593	43,461	
FLQi159 /3	Fenster OG	9,29	43,462	
FLQi158	2AE*/WAND10	7,406	43,464	
FLQi159	2AE*/WAND11	7,375	43,465	
FLQi157 /1	Fenster EG	7,373	43,466	
FLQi155	2AE*/WAND7	7,229	43,467	
FLQi145 /1	Fenster	4,886	43,467	
FLQi157 /2	Fenster OG	3,969	43,468	
FLQi154	2AE*/WAND6	3,299	43,468	
FLQi156	2AE*/WAND8	3,004	43,469	
FLQi157	2AE*/WAND9	2,953	43,469	
FLQi145	2AE/WAND2	1,895	43,469	
FLQi149	2AE*/WAND1	0,586	43,47	
FLQi151	2AE*/WAND3	-1,236	43,47	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-3,021	43,47	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-3,305	43,47	
FLQi146	2AE/WAND3	-3,986	43,47	
FLQi160	2AE*/WAND12	-4,128	43,47	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-4,636	43,47	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-4,892	43,47	
FLQi144	2AE/WAND1	-4,987	43,47	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-5,138	43,47	
FLQi150 /1	Fenster OG	-5,31	43,47	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-7,966	43,47	
FLQi150	2AE*/WAND2	-10,648	43,47	
FLQi147	2AE/WAND4	-10,823	43,47	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	34,751	44,018	
EZQi001	Personen im Freien	32,678	44,326	
PRKL006	Parkplatz Halle	29,996	44,483	
n=42	Summe		44,483	
IPkt002	IP02			
x = 991,46 m		y = 894,52 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L r,j,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	38,631	38,631	
FLQi148	2AE/DACH	21,131	38,707	
FLQi159 /1	Haupteingang	13,816	38,721	
FLQi152	2AE*/WAND4	13,758	38,735	
FLQi159 /2	Glasbausteine	12,491	38,745	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	11,189	38,753	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	9,708	38,758	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	9,618	38,764	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	9,487	38,769	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	9,272	38,774	
FLQi153	2AE*/WAND5	8,686	38,778	
FLQi153 /1	Fenster EG	8,201	38,782	
FLQi153 /2	Fenster OG	8,189	38,785	
FLQi159 /3	Fenster OG	7,875	38,789	
FLQi158	2AE*/WAND10	6,005	38,791	
FLQi159	2AE*/WAND11	5,973	38,794	
FLQi155	2AE*/WAND7	5,829	38,796	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	5,749	38,798	
FLQi154	2AE*/WAND6	1,891	38,799	
FLQi156	2AE*/WAND8	0,794	38,799	

FLQi157 /1	Fenster EG	0,332	38,8	
FLQi145 /1	Fenster	-0,105	38,801	
FLQi149	2AE*/WAND1	-1,176	38,801	
FLQi157	2AE*/WAND9	-1,618	38,801	
FLQi157 /2	Fenster OG	-1,975	38,802	
FLQi145	2AE/WAND2	-3,765	38,802	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-4,183	38,802	
FLQi151	2AE*/WAND3	-4,461	38,803	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-4,813	38,803	
FLQi144	2AE/WAND1	-6,278	38,803	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-6,462	38,803	
FLQi146	2AE/WAND3	-6,499	38,803	
FLQi160	2AE*/WAND12	-6,552	38,803	
FLQi150 /1	Fenster OG	-6,695	38,803	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-6,976	38,803	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-7,018	38,804	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-10,37	38,804	
FLQi147	2AE/WAND4	-11,877	38,804	
FLQi150	2AE*/WAND2	-12,161	38,804	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	32,596	39,736	
EZQi001	Personen im Freien	31,284	40,316	
PRKL006	Parkplatz Halle	28,508	40,593	
n=42	Summe		40,593	
IPkt015	IP02*			
x = 991,46 m		y = 894,52 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	41,561	41,561	
FLQi148	2AE/DACH	22,558	41,615	
FLQi152	2AE*/WAND4	15,763	41,626	
FLQi159 /1	Haupteingang	14,038	41,634	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	13,251	41,64	
FLQi159 /2	Glasbausteine	12,71	41,646	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	12,361	41,651	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	12,225	41,656	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	12,106	41,661	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	9,848	41,663	
FLQi153	2AE*/WAND5	8,917	41,666	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	8,556	41,668	
FLQi153 /1	Fenster EG	8,431	41,67	
FLQi153 /2	Fenster OG	8,419	41,672	
FLQi159 /3	Fenster OG	8,098	41,674	
FLQi158	2AE*/WAND10	6,23	41,675	
FLQi159	2AE*/WAND11	6,194	41,676	
FLQi155	2AE*/WAND7	6,054	41,678	
FLQi154	2AE*/WAND6	2,119	41,678	
FLQi156	2AE*/WAND8	1,012	41,678	
FLQi157 /1	Fenster EG	0,53	41,679	
FLQi145 /1	Fenster	0,094	41,679	
FLQi149	2AE*/WAND1	-0,885	41,679	
FLQi157	2AE*/WAND9	-1,44	41,679	
FLQi157 /2	Fenster OG	-1,793	41,68	
FLQi145	2AE/WAND2	-3,568	41,68	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-4,122	41,68	
FLQi151	2AE*/WAND3	-4,27	41,68	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-4,692	41,68	
FLQi144	2AE/WAND1	-6,219	41,68	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-6,263	41,68	
FLQi146	2AE/WAND3	-6,267	41,68	
FLQi160	2AE*/WAND12	-6,376	41,68	
FLQi150 /1	Fenster OG	-6,49	41,68	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-6,714	41,681	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-6,753	41,681	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-10,113	41,681	
FLQi147	2AE/WAND4	-11,706	41,681	
FLQi150	2AE*/WAND2	-11,765	41,681	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	33,403	42,283	
EZQi001	Personen im Freien	31,506	42,631	
PRKL006	Parkplatz Halle	28,729	42,805	
n=42	Summe		42,805	
IPkt003	IP03			
x = 955,04 m		y = 883,90 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	39,712	39,712	
FLQi148	2AE/DACH	20,114	39,759	
FLQi152	2AE*/WAND4	15,426	39,775	

FLQi152 /5	Fenster OG (5)	12,206	39,783	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	12,192	39,791	
FLQi159 /1	Haupteingang	11,823	39,797	
FLQi159 /2	Glasbausteine	10,936	39,803	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	10,896	39,809	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	10,363	39,814	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	8,616	39,817	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	8,359	39,82	
FLQi153	2AE*WAND5	7,524	39,823	
FLQi153 /2	Fenster OG	7,179	39,825	
FLQi159 /3	Fenster OG	6,744	39,827	
FLQi153 /1	Fenster EG	6,741	39,829	
FLQi158	2AE*WAND10	4,721	39,831	
FLQi159	2AE*WAND11	4,639	39,832	
FLQi155	2AE*WAND7	4,006	39,833	
FLQi154	2AE*WAND6	0,698	39,834	
FLQi149	2AE*WAND1	-1,774	39,834	
FLQi151	2AE*WAND3	-4,794	39,834	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-4,873	39,834	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-6,907	39,834	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-7,013	39,834	
FLQi144	2AE/WAND1	-7,225	39,834	
FLQi150 /1	Fenster OG	-7,345	39,835	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-7,388	39,835	
FLQi146	2AE/WAND3	-7,513	39,835	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-7,756	39,835	
FLQi157	2AE*WAND9	-8,922	39,835	
FLQi145 /1	Fenster	-9,523	39,835	
FLQi157 /1	Fenster EG	-10,449	39,835	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-10,864	39,835	
FLQi157 /2	Fenster OG	-10,963	39,835	
FLQi145	2AE/WAND2	-12,412	39,835	
FLQi147	2AE/WAND4	-12,412	39,835	
FLQi150	2AE*WAND2	-12,662	39,835	
FLQi160	2AE*WAND12	-13,591	39,835	
FLQi156	2AE*WAND8	-13,636	39,835	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,887	40,481	
EZQi001	Personen im Freien	28,594	40,754	
PRKL006	Parkplatz Halle	23,668	40,838	
n=42	Summe		40,838	
IPkt016	IP03*			
x = 955,04 m		y = 883,90 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB
FLQi161	2AE*/DACH	41,215	41,215	
FLQi148	2AE/DACH	21,042	41,257	
FLQi152	2AE*WAND4	16,097	41,27	
FLQi159 /1	Haupteingang	13,027	41,277	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	12,414	41,282	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	12,4	41,288	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	12,331	41,293	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	12,047	41,299	
FLQi159 /2	Glasbausteine	11,725	41,303	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	8,824	41,306	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	8,781	41,308	
FLQi153	2AE*WAND5	7,892	41,31	
FLQi153 /1	Fenster EG	7,424	41,312	
FLQi153 /2	Fenster OG	7,386	41,314	
FLQi159 /3	Fenster OG	7,084	41,315	
FLQi158	2AE*WAND10	5,221	41,317	
FLQi159	2AE*WAND11	5,166	41,318	
FLQi155	2AE*WAND7	4,673	41,319	
FLQi154	2AE*WAND6	1,102	41,319	
FLQi149	2AE*WAND1	-1,686	41,319	
FLQi151	2AE*WAND3	-4,614	41,319	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-4,815	41,319	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-6,821	41,319	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-6,889	41,319	
FLQi150 /1	Fenster OG	-7,172	41,32	
FLQi144	2AE/WAND1	-7,176	41,32	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-7,269	41,32	
FLQi146	2AE/WAND3	-7,352	41,32	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-7,534	41,32	
FLQi157	2AE*WAND9	-7,617	41,32	
FLQi145 /1	Fenster	-9,334	41,32	
FLQi157 /1	Fenster EG	-10,357	41,32	
FLQi157 /2	Fenster OG	-10,669	41,32	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-10,743	41,32	

FLQi145	2AE/WAND2	-12,256	41,32
FLQi147	2AE/WAND4	-12,258	41,32
FLQi150	2AE*/WAND2	-12,342	41,32
FLQi156	2AE*/WAND8	-13,359	41,32
FLQi160	2AE*/WAND12	-13,473	41,32
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	32,985	41,915
EZQi001	Personen im Freien	30,137	42,194
PRKL006	Parkplatz Halle	25,829	42,293
n=42	Summe		42,293
IPkt004	IP04		
x = 1050,15 m		y = 876,05 m	z = 2,50 m
		Nacht	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi161	2AE*/DACH	42,042	42,042
FLQi148	2AE/DACH	22,734	42,092
FLQi152	2AE*/WAND4	16,454	42,104
FLQi159 /1	Haupteingang	13,603	42,11
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	12,797	42,116
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	12,696	42,121
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	12,484	42,125
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	12,374	42,13
FLQi159 /2	Glasbausteine	12,29	42,134
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	9,296	42,137
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	8,991	42,139
FLQi153	2AE*/WAND5	8,414	42,141
FLQi153 /1	Fenster EG	7,934	42,142
FLQi153 /2	Fenster OG	7,915	42,144
FLQi159 /3	Fenster OG	7,657	42,145
FLQi157 /1	Fenster EG	5,994	42,146
FLQi158	2AE*/WAND10	5,768	42,147
FLQi159	2AE*/WAND11	5,763	42,148
FLQi155	2AE*/WAND7	5,588	42,149
FLQi145 /1	Fenster	4,275	42,15
FLQi157 /2	Fenster OG	2,561	42,151
FLQi145	2AE/WAND2	2,128	42,151
FLQi157	2AE*/WAND9	1,767	42,151
FLQi154	2AE*/WAND6	1,634	42,152
FLQi156	2AE*/WAND8	1,439	42,152
FLQi149	2AE*/WAND1	-0,662	42,152
FLQi151	2AE*/WAND3	-3,305	42,153
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-4,148	42,153
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-4,63	42,153
FLQi146	2AE/WAND3	-5,175	42,153
FLQi160	2AE*/WAND12	-5,244	42,153
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-5,88	42,153
FLQi146 /2	Fenster (2)	-6,13	42,153
FLQi144	2AE/WAND1	-6,217	42,153
FLQi146 /3	Fenster (3)	-6,394	42,153
FLQi150 /1	Fenster OG	-6,636	42,153
FLQi146 /1	Fenster (1)	-9,155	42,153
FLQi150	2AE*/WAND2	-11,979	42,153
FLQi147	2AE/WAND4	-12,153	42,153
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	33,652	42,727
EZQi001	Personen im Freien	31,099	43,016
PRKL006	Parkplatz Halle	28,453	43,165
n=42	Summe		43,165
IPkt017	IP04*		
x = 1050,15 m		y = 876,05 m	z = 5,30 m
		Nacht	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi161	2AE*/DACH	42,041	42,041
FLQi148	2AE/DACH	24,447	42,116
FLQi152	2AE*/WAND4	16,673	42,128
FLQi159 /1	Haupteingang	13,821	42,135
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	13,019	42,14
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	12,915	42,145
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	12,699	42,15
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	12,586	42,155
FLQi159 /2	Glasbausteine	12,504	42,16
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	9,52	42,162
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	9,208	42,164
FLQi153	2AE*/WAND5	8,638	42,166
FLQi153 /1	Fenster EG	8,157	42,168
FLQi153 /2	Fenster OG	8,138	42,17
FLQi159 /3	Fenster OG	7,875	42,171
FLQi157 /1	Fenster EG	6,207	42,172
FLQi158	2AE*/WAND10	5,987	42,174

FLQi159	2AE*WAND11	5,979	42,175	
FLQi155	2AE*WAND7	5,807	42,176	
FLQi145 /1	Fenster	4,472	42,176	
FLQi157 /2	Fenster OG	2,769	42,177	
FLQi145	2AE/WAND2	2,33	42,177	
FLQi157	2AE*WAND9	1,971	42,178	
FLQi154	2AE*WAND6	1,856	42,178	
FLQi156	2AE*WAND8	1,652	42,178	
FLQi149	2AE*WAND1	-0,571	42,179	
FLQi151	2AE*WAND3	-3,142	42,179	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-4,023	42,179	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-4,571	42,179	
FLQi146	2AE/WAND3	-5,014	42,179	
FLQi160	2AE*WAND12	-5,076	42,179	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-5,774	42,179	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-5,99	42,179	
FLQi144	2AE/WAND1	-6,147	42,179	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-6,257	42,179	
FLQi150 /1	Fenster OG	-6,549	42,179	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-9,008	42,18	
FLQi150	2AE*WAND2	-11,893	42,18	
FLQi147	2AE/WAND4	-12,066	42,18	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	34,062	42,803	
EZQi001	Personen im Freien	31,316	43,101	
PRKL006	Parkplatz Halle	28,672	43,254	
n=42	Summe		43,254	
IPkt009	IP05			
x = 1018,35 m		y = 864,33 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	34,911	34,911	
FLQi148	2AE/DACH	19,928	35,047	
FLQi152	2AE*WAND4	11,54	35,066	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,54	35,078	
FLQi159 /2	Glasbausteine	8,78	35,088	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	8,191	35,097	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,166	35,106	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	7,961	35,114	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	7,953	35,123	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	4,977	35,127	
FLQi159 /3	Fenster OG	4,365	35,131	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	4,29	35,134	
FLQi153	2AE*WAND5	4,208	35,138	
FLQi153 /2	Fenster OG	3,949	35,141	
FLQi153 /1	Fenster EG	3,098	35,144	
FLQi159	2AE*WAND11	2,496	35,146	
FLQi158	2AE*WAND10	1,912	35,148	
FLQi155	2AE*WAND7	1,033	35,15	
FLQi157 /1	Fenster EG	-0,877	35,151	
FLQi154	2AE*WAND6	-2,472	35,152	
FLQi149	2AE*WAND1	-2,774	35,152	
FLQi145 /1	Fenster	-3,404	35,153	
FLQi157 /2	Fenster OG	-3,493	35,153	
FLQi156	2AE*WAND8	-4,334	35,154	
FLQi157	2AE*WAND9	-4,706	35,154	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-5,544	35,155	
FLQi151	2AE*WAND3	-6,266	35,155	
FLQi145	2AE/WAND2	-7,235	35,155	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-7,535	35,156	
FLQi146	2AE/WAND3	-7,602	35,156	
FLQi144	2AE/WAND1	-7,839	35,156	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-7,922	35,156	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-7,987	35,156	
FLQi150 /1	Fenster OG	-8,06	35,157	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-8,143	35,157	
FLQi160	2AE*WAND12	-10,867	35,157	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-11,314	35,157	
FLQi147	2AE/WAND4	-12,936	35,157	
FLQi150	2AE*WAND2	-13,573	35,157	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,324	36,661	
PRKL006	Parkplatz Halle	26,985	37,105	
EZQi001	Personen im Freien	27,466	37,553	
n=42	Summe		37,553	
IPkt022	IP05*			
x = 1018,35 m		y = 864,33 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	

FLQi161	2AE*/DACH	39,79	39,79
FLQi148	2AE/DACH	20,795	39,844
FLQi152	2AE*/WAND4	14,724	39,858
FLQi159 /1	Haupteingang	12,25	39,865
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	11,45	39,871
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	11,347	39,878
FLQi159 /2	Glasbausteine	11,345	39,884
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	11,318	39,89
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	11,272	39,896
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	8,046	39,898
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	7,664	39,901
FLQi153	2AE*/WAND5	7,046	39,903
FLQi159 /3	Fenster OG	6,868	39,905
FLQi153 /2	Fenster OG	6,815	39,908
FLQi153 /1	Fenster EG	6,095	39,909
FLQi159	2AE*/WAND11	4,894	39,911
FLQi158	2AE*/WAND10	4,648	39,912
FLQi155	2AE*/WAND7	4,092	39,913
FLQi157 /1	Fenster EG	2,101	39,914
FLQi154	2AE*/WAND6	0,38	39,914
FLQi157 /2	Fenster OG	-0,825	39,915
FLQi156	2AE*/WAND8	-1,182	39,915
FLQi157	2AE*/WAND9	-2,12	39,915
FLQi149	2AE*/WAND1	-2,351	39,916
FLQi145 /1	Fenster	-3,19	39,916
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-5,504	39,916
FLQi151	2AE*/WAND3	-6,077	39,916
FLQi145	2AE/WAND2	-7,033	39,916
FLQi146	2AE/WAND3	-7,275	39,916
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-7,298	39,916
FLQi146 /2	Fenster (2)	-7,604	39,916
FLQi146 /3	Fenster (3)	-7,665	39,917
FLQi150 /1	Fenster OG	-7,81	39,917
FLQi144	2AE/WAND1	-7,81	39,917
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-7,898	39,917
FLQi160	2AE*/WAND12	-10,684	39,917
FLQi146 /1	Fenster (1)	-11,004	39,917
FLQi147	2AE/WAND4	-12,739	39,917
FLQi150	2AE*/WAND2	-13,04	39,917
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	32,447	40,632
PRKL006	Parkplatz Halle	27,832	40,854
EZQi001	Personen im Freien	29,971	41,195
n=42	Summe		41,195
IPkt012	IP06		
x = 957,86 m	y = 847,22 m		z = 2,50 m
	Nacht		
	L r,i,A	L r,A	
	/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	34,002	34,002
FLQi148	2AE/DACH	18,289	34,117
FLQi152	2AE*/WAND4	10,308	34,135
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,175	34,146
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	7,887	34,156
FLQi159 /1	Haupteingang	6,799	34,164
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	6,445	34,172
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	6,37	34,179
FLQi159 /2	Glasbausteine	6,119	34,186
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	3,612	34,19
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	2,943	34,193
FLQi159 /3	Fenster OG	2,025	34,195
FLQi153	2AE*/WAND5	1,965	34,198
FLQi153 /2	Fenster OG	1,82	34,201
FLQi153 /1	Fenster EG	0,559	34,202
FLQi159	2AE*/WAND11	0,067	34,204
FLQi158	2AE*/WAND10	-0,48	34,206
FLQi155	2AE*/WAND7	-1,211	34,207
FLQi149	2AE*/WAND1	-3,904	34,207
FLQi151	2AE*/WAND3	-4,365	34,208
FLQi154	2AE*/WAND6	-4,786	34,209
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-6,274	34,209
FLQi145 /1	Fenster	-7,874	34,209
FLQi156	2AE*/WAND8	-8,251	34,21
FLQi157 /1	Fenster EG	-8,713	34,21
FLQi150 /1	Fenster OG	-8,823	34,21
FLQi146	2AE/WAND3	-8,86	34,21
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-8,898	34,21
FLQi144	2AE/WAND1	-8,987	34,211
FLQi146 /3	Fenster (3)	-9,034	34,211
FLQi146 /2	Fenster (2)	-9,057	34,211

FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,343	34,211	
FLQi157	2AE*/WAND9	-10,236	34,211	
FLQi157 /2	Fenster OG	-10,666	34,211	
FLQi145	2AE/WAND2	-11,156	34,212	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-12,539	34,212	
FLQi160	2AE*/WAND12	-12,929	34,212	
FLQi147	2AE/WAND4	-13,666	34,212	
FLQi150	2AE*/WAND2	-14,093	34,212	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	29,963	35,598	
PRKL006	Parkplatz Halle	25,673	36,019	
EZQi001	Personen im Freien	24,656	36,325	
n=42	Summe		36,325	
IPkt025	IP06*			
x = 957,86 m		y = 847,22 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	38,818	38,818	
FLQi148	2AE/DACH	19,315	38,866	
FLQi152	2AE*/WAND4	13,355	38,879	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	10,803	38,885	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	10,688	38,892	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	9,929	38,897	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	9,901	38,903	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,6	38,908	
FLQi159 /2	Glasbausteine	9,099	38,913	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	6,694	38,915	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	6,366	38,918	
FLQi159 /3	Fenster OG	5,094	38,919	
FLQi153 /2	Fenster OG	5,091	38,921	
FLQi153	2AE*/WAND5	5,053	38,923	
FLQi153 /1	Fenster EG	3,493	38,924	
FLQi159	2AE*/WAND11	2,951	38,925	
FLQi158	2AE*/WAND10	2,612	38,926	
FLQi155	2AE*/WAND7	2,161	38,927	
FLQi154	2AE*/WAND6	-1,636	38,928	
FLQi149	2AE*/WAND1	-3,487	38,928	
FLQi151	2AE*/WAND3	-4,185	38,928	
FLQi156	2AE*/WAND8	-5,101	38,928	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-6,231	38,928	
FLQi145 /1	Fenster	-7,661	38,929	
FLQi157	2AE*/WAND9	-8,554	38,929	
FLQi146	2AE/WAND3	-8,556	38,929	
FLQi157 /1	Fenster EG	-8,572	38,929	
FLQi150 /1	Fenster OG	-8,583	38,929	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-8,671	38,929	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-8,732	38,929	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-8,757	38,929	
FLQi144	2AE/WAND1	-8,964	38,929	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,107	38,929	
FLQi157 /2	Fenster OG	-10,278	38,929	
FLQi145	2AE/WAND2	-10,967	38,929	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-12,246	38,929	
FLQi160	2AE*/WAND12	-12,766	38,929	
FLQi147	2AE/WAND4	-13,473	38,929	
FLQi150	2AE*/WAND2	-13,604	38,929	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,681	39,679	
PRKL006	Parkplatz Halle	26,188	39,869	
EZQi001	Personen im Freien	27,266	40,101	
n=42	Summe		40,101	
IPkt005	IP07			
x = 1059,00 m		y = 855,00 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	41,27	41,27	
FLQi148	2AE/DACH	22,613	41,328	
FLQi152	2AE*/WAND4	15,614	41,34	
FLQi159 /1	Haupteingang	12,807	41,346	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	11,943	41,351	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	11,844	41,356	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	11,638	41,361	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	11,532	41,365	
FLQi159 /2	Glasbausteine	11,5	41,37	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	8,44	41,372	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	8,142	41,374	
FLQi153	2AE*/WAND5	7,575	41,376	
FLQi153 /1	Fenster EG	7,109	41,377	
FLQi153 /2	Fenster OG	7,068	41,379	

FLQi159 /3	Fenster OG	6,841	41,381	
FLQi145 /1	Fenster	6,352	41,382	
FLQi157 /1	Fenster EG	5,304	41,383	
FLQi159	2AE*WAND11	4,956	41,384	
FLQi158	2AE*WAND10	4,95	41,385	
FLQi155	2AE*WAND7	3,687	41,386	
FLQi157 /2	Fenster OG	1,855	41,386	
FLQi145	2AE/WAND2	1,57	41,387	
FLQi157	2AE*WAND9	1,038	41,387	
FLQi154	2AE*WAND6	0,805	41,387	
FLQi156	2AE*WAND8	0,389	41,388	
FLQi149	2AE*WAND1	-1,34	41,388	
FLQi151	2AE*WAND3	-4,383	41,388	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-4,793	41,388	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-5,369	41,388	
FLQi146	2AE/WAND3	-5,77	41,388	
FLQi160	2AE*WAND12	-5,8	41,388	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-6,519	41,388	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-6,767	41,389	
FLQi144	2AE/WAND1	-6,895	41,389	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-7,042	41,389	
FLQi150 /1	Fenster OG	-7,357	41,389	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-9,758	41,389	
FLQi150	2AE*WAND2	-12,702	41,389	
FLQi147	2AE/WAND4	-12,879	41,389	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	33,274	42,012	
EZQi001	Personen im Freien	30,31	42,296	
PRKL006	Parkplatz Halle	27,681	42,444	
n=42	Summe		42,444	
IPkt018	IP07*			
x = 1059,00 m		y = 855,00 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	41,269	41,269	
FLQi148	2AE/DACH	24,197	41,353	
FLQi152	2AE*WAND4	15,813	41,365	
FLQi159 /1	Haupteingang	13,006	41,371	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	12,146	41,377	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	12,044	41,382	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	11,834	41,386	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	11,726	41,391	
FLQi159 /2	Glasbausteine	11,696	41,396	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	8,645	41,398	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	8,34	41,4	
FLQi153	2AE*WAND5	7,779	41,402	
FLQi153 /1	Fenster EG	7,313	41,404	
FLQi153 /2	Fenster OG	7,272	41,406	
FLQi159 /3	Fenster OG	7,04	41,407	
FLQi145 /1	Fenster	6,54	41,409	
FLQi157 /1	Fenster EG	5,499	41,41	
FLQi159	2AE*WAND11	5,154	41,411	
FLQi158	2AE*WAND10	5,15	41,412	
FLQi155	2AE*WAND7	3,888	41,412	
FLQi157 /2	Fenster OG	2,045	41,413	
FLQi145	2AE/WAND2	1,756	41,413	
FLQi157	2AE*WAND9	1,224	41,414	
FLQi154	2AE*WAND6	1,007	41,414	
FLQi156	2AE*WAND8	0,583	41,415	
FLQi149	2AE*WAND1	-1,256	41,415	
FLQi151	2AE*WAND3	-4,237	41,415	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-4,677	41,415	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-5,316	41,415	
FLQi146	2AE/WAND3	-5,617	41,415	
FLQi160	2AE*WAND12	-5,646	41,415	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-6,422	41,415	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-6,636	41,415	
FLQi144	2AE/WAND1	-6,829	41,416	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-6,915	41,416	
FLQi150 /1	Fenster OG	-7,277	41,416	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-9,621	41,416	
FLQi150	2AE*WAND2	-12,624	41,416	
FLQi147	2AE/WAND4	-12,798	41,416	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	33,619	42,083	
EZQi001	Personen im Freien	30,509	42,375	
PRKL006	Parkplatz Halle	27,881	42,527	
n=42	Summe		42,527	
IPkt010	IP08			
x = 1022,74 m		y = 819,61 m		z = 2,50 m

		Nacht	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi161	2AE*/DACH	38,366	38,366
FLQi148	2AE/DACH	20,116	38,43
FLQi152	2AE*/WAND4	13,709	38,445
FLQi159 /1	Haupteingang	11,445	38,453
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	10,586	38,461
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	10,52	38,468
FLQi159 /2	Glasbausteine	10,137	38,474
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	9,538	38,479
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	9,221	38,485
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	7,05	38,488
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	6,45	38,49
FLQi153	2AE*/WAND5	6,182	38,493
FLQi153 /1	Fenster EG	5,737	38,495
FLQi153 /2	Fenster OG	5,664	38,498
FLQi159 /3	Fenster OG	5,447	38,5
FLQi157 /1	Fenster EG	3,589	38,501
FLQi159	2AE*/WAND11	3,573	38,503
FLQi158	2AE*/WAND10	3,567	38,504
FLQi155	2AE*/WAND7	3,387	38,505
FLQi145 /1	Fenster	1,32	38,506
FLQi157 /2	Fenster OG	0,124	38,507
FLQi154	2AE*/WAND6	-0,583	38,507
FLQi157	2AE*/WAND9	-0,851	38,508
FLQi156	2AE*/WAND8	-1,615	38,508
FLQi145	2AE/WAND2	-1,665	38,509
FLQi149	2AE*/WAND1	-2,762	38,509
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-6,447	38,509
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-6,622	38,509
FLQi146	2AE/WAND3	-7,356	38,509
FLQi160	2AE*/WAND12	-7,718	38,509
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-7,963	38,509
FLQi146 /2	Fenster (2)	-8,128	38,51
FLQi144	2AE/WAND1	-8,355	38,51
FLQi146 /3	Fenster (3)	-8,691	38,51
FLQi151	2AE*/WAND3	-8,749	38,51
FLQi150 /1	Fenster OG	-9,014	38,51
FLQi146 /1	Fenster (1)	-11,254	38,51
FLQi147	2AE/WAND4	-14,261	38,51
FLQi150	2AE*/WAND2	-14,513	38,51
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,763	39,343
PRKL006	Parkplatz Halle	26,262	39,552
EZQi001	Personen im Freien	28,942	39,914
n=42	Summe		39,914
IPkt023	IP08*		
x = 1022,74 m	y = 819,61 m		z = 5,30 m
		Nacht	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi161	2AE*/DACH	39,778	39,778
FLQi148	2AE/DACH	21,639	39,844
FLQi152	2AE*/WAND4	14,448	39,856
FLQi159 /1	Haupteingang	11,616	39,863
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	10,761	39,868
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	10,694	39,874
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	10,552	39,879
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	10,372	39,883
FLQi159 /2	Glasbausteine	10,306	39,888
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	7,226	39,891
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	7,024	39,893
FLQi153	2AE*/WAND5	6,357	39,895
FLQi153 /1	Fenster EG	5,912	39,897
FLQi153 /2	Fenster OG	5,84	39,898
FLQi159 /3	Fenster OG	5,619	39,9
FLQi157 /1	Fenster EG	3,756	39,901
FLQi159	2AE*/WAND11	3,744	39,902
FLQi158	2AE*/WAND10	3,74	39,903
FLQi155	2AE*/WAND7	3,56	39,904
FLQi145 /1	Fenster	1,476	39,905
FLQi157 /2	Fenster OG	0,287	39,905
FLQi154	2AE*/WAND6	-0,409	39,906
FLQi157	2AE*/WAND9	-0,693	39,906
FLQi156	2AE*/WAND8	-1,448	39,906
FLQi145	2AE/WAND2	-1,507	39,907
FLQi149	2AE*/WAND1	-2,684	39,907
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-6,351	39,907
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-6,578	39,907

FLQi146	2AE/WAND3	-7,212	39,907	
FLQi160	2AE*WAND12	-7,587	39,907	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-7,883	39,907	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-8,017	39,907	
FLQi144	2AE/WAND1	-8,303	39,907	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-8,495	39,907	
FLQi151	2AE*WAND3	-8,62	39,907	
FLQi150 /1	Fenster OG	-8,865	39,908	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-11,138	39,908	
FLQi147	2AE/WAND4	-14,136	39,908	
FLQi150	2AE*WAND2	-14,213	39,908	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	32,276	40,599	
EZQi001	Personen im Freien	29,113	40,897	
PRKL006	Parkplatz Halle	26,433	41,049	
n=42	Summe		41,049	
IPkt013	IP09			
x = 954,13 m		y = 816,60 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	36,627	36,627	
FLQi148	2AE/DACH	17,987	36,686	
FLQi152	2AE*/WAND4	11,653	36,699	
FLQi159 /1	Haupteingang	10,427	36,71	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	9,574	36,718	
FLQi159 /2	Glasbausteine	9,429	36,726	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,944	36,733	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	8,422	36,74	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	7,513	36,745	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	6,169	36,749	
FLQi153	2AE*/WAND5	5,098	36,752	
FLQi153 /2	Fenster OG	4,987	36,755	
FLQi159 /3	Fenster OG	4,759	36,757	
FLQi153 /1	Fenster EG	4,023	36,76	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	3,886	36,762	
FLQi159	2AE*WAND11	2,797	36,764	
FLQi158	2AE*/WAND10	2,754	36,765	
FLQi155	2AE*/WAND7	2,067	36,767	
FLQi154	2AE*/WAND6	-1,52	36,767	
FLQi149	2AE*/WAND1	-4,382	36,768	
FLQi156	2AE*/WAND8	-5,398	36,768	
FLQi145 /1	Fenster	-6,851	36,768	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-6,962	36,768	
FLQi157 /1	Fenster EG	-7,19	36,769	
FLQi151	2AE*/WAND3	-7,257	36,769	
FLQi157	2AE*/WAND9	-8,563	36,769	
FLQi150 /1	Fenster OG	-9,413	36,769	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-9,477	36,769	
FLQi146	2AE/WAND3	-9,479	36,769	
FLQi157 /2	Fenster OG	-9,565	36,769	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-9,699	36,769	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-9,775	36,769	
FLQi144	2AE/WAND1	-9,88	36,77	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,93	36,77	
FLQi145	2AE/WAND2	-10,334	36,77	
FLQi160	2AE*/WAND12	-13,035	36,77	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-13,12	36,77	
FLQi147	2AE/WAND4	-14,54	36,77	
FLQi150	2AE*/WAND2	-14,81	36,77	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	30,591	37,708	
PRKL006	Parkplatz Halle	25,492	37,961	
EZQi001	Personen im Freien	28,254	38,402	
n=42	Summe		38,402	
IPkt026	IP09*			
x = 954,13 m		y = 816,60 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	39,08	39,08	
FLQi148	2AE/DACH	18,726	39,12	
FLQi152	2AE*/WAND4	13,063	39,131	
FLQi159 /1	Haupteingang	10,929	39,138	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	10,068	39,143	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	10,014	39,148	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	9,74	39,153	
FLQi159 /2	Glasbausteine	9,616	39,158	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	9,464	39,163	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	6,56	39,165	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	5,848	39,167	

FLQi153	2AE*WAND5	5,576	39,169	
FLQi153 /2	Fenster OG	5,15	39,171	
FLQi153 /1	Fenster EG	5,11	39,173	
FLQi159 /3	Fenster OG	4,918	39,174	
FLQi158	2AE*WAND10	3,05	39,175	
FLQi159	2AE*WAND11	3,044	39,176	
FLQi155	2AE*WAND7	2,577	39,177	
FLQi154	2AE*WAND6	-1,095	39,178	
FLQi149	2AE*WAND1	-4,219	39,178	
FLQi156	2AE*WAND8	-5,057	39,178	
FLQi145 /1	Fenster	-6,702	39,178	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-6,917	39,178	
FLQi157 /1	Fenster EG	-7,056	39,178	
FLQi151	2AE*WAND3	-7,11	39,178	
FLQi157	2AE*WAND9	-7,86	39,178	
FLQi150 /1	Fenster OG	-9,25	39,179	
FLQi146	2AE/WAND3	-9,306	39,179	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-9,372	39,179	
FLQi157 /2	Fenster OG	-9,384	39,179	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-9,53	39,179	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-9,564	39,179	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,83	39,179	
FLQi144	2AE/WAND1	-9,859	39,179	
FLQi145	2AE/WAND2	-10,196	39,179	
FLQi160	2AE*WAND12	-12,919	39,179	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-12,976	39,179	
FLQi147	2AE/WAND4	-14,402	39,179	
FLQi150	2AE*WAND2	-14,479	39,179	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,508	39,865	
EZQi001	Personen im Freien	28,412	40,165	
PRKL006	Parkplatz Halle	25,654	40,316	
n=42	Summe		40,316	
IPkt006	IP10			
x = 1055,13 m		y = 800,06 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	39,502	39,502	
FLQi148	2AE/DACH	20,966	39,562	
FLQi152	2AE*WAND4	13,728	39,574	
FLQi159 /1	Haupteingang	10,938	39,58	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	10,009	39,585	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	9,93	39,589	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	9,767	39,594	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	9,683	39,598	
FLQi159 /2	Glasbausteine	9,637	39,603	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	6,487	39,605	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	6,249	39,607	
FLQi153	2AE*WAND5	5,639	39,608	
FLQi153 /1	Fenster EG	5,201	39,61	
FLQi153 /2	Fenster OG	5,118	39,612	
FLQi159 /3	Fenster OG	4,93	39,613	
FLQi145 /1	Fenster	4,55	39,614	
FLQi157 /1	Fenster EG	3,416	39,615	
FLQi159	2AE*WAND11	3,063	39,616	
FLQi158	2AE*WAND10	3,044	39,617	
FLQi155	2AE*WAND7	2,863	39,618	
FLQi157 /2	Fenster OG	-0,062	39,619	
FLQi145	2AE/WAND2	-0,236	39,619	
FLQi157	2AE*WAND9	-0,846	39,62	
FLQi154	2AE*WAND6	-1,117	39,62	
FLQi156	2AE*WAND8	-1,506	39,62	
FLQi149	2AE*WAND1	-3,039	39,62	
FLQi151	2AE*WAND3	-5,85	39,621	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-6,56	39,621	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-7,064	39,621	
FLQi146	2AE/WAND3	-7,468	39,621	
FLQi160	2AE*WAND12	-7,628	39,621	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-8,249	39,621	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-8,429	39,621	
FLQi144	2AE/WAND1	-8,665	39,621	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-8,685	39,621	
FLQi150 /1	Fenster OG	-8,979	39,621	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-11,447	39,621	
FLQi150	2AE*WAND2	-14,302	39,621	
FLQi147	2AE/WAND4	-14,519	39,621	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	32,169	40,339	
EZQi001	Personen im Freien	28,446	40,611	
PRKL006	Parkplatz Halle	25,808	40,753	

n=42	Summe		40,753	
IPkt019	IP10*			
x = 1055,13 m		y = 800,06 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	39,501	39,501	
FLQi148	2AE/DACH	22,464	39,586	
FLQi152	2AE*/WAND4	13,89	39,598	
FLQi159 /1	Haupteingang	11,1	39,604	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	10,174	39,609	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	10,093	39,614	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	9,927	39,619	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	9,842	39,623	
FLQi159 /2	Glasbausteine	9,797	39,628	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	6,653	39,63	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	6,411	39,632	
FLQi153	2AE*/WAND5	5,804	39,634	
FLQi153 /1	Fenster EG	5,366	39,635	
FLQi153 /2	Fenster OG	5,283	39,637	
FLQi159 /3	Fenster OG	5,092	39,638	
FLQi145 /1	Fenster	4,704	39,64	
FLQi157 /1	Fenster EG	3,575	39,641	
FLQi159	2AE*/WAND11	3,224	39,642	
FLQi158	2AE*/WAND10	3,207	39,643	
FLQi155	2AE*/WAND7	3,026	39,644	
FLQi157 /2	Fenster OG	0,092	39,644	
FLQi145	2AE/WAND2	-0,084	39,645	
FLQi157	2AE*/WAND9	-0,695	39,645	
FLQi154	2AE*/WAND6	-0,953	39,646	
FLQi156	2AE*/WAND8	-1,348	39,646	
FLQi149	2AE*/WAND1	-2,972	39,646	
FLQi151	2AE*/WAND3	-5,729	39,646	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-6,466	39,646	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-7,019	39,646	
FLQi146	2AE/WAND3	-7,342	39,647	
FLQi160	2AE*/WAND12	-7,503	39,647	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-8,171	39,647	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-8,321	39,647	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-8,58	39,647	
FLQi144	2AE/WAND1	-8,611	39,647	
FLQi150 /1	Fenster OG	-8,913	39,647	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-11,335	39,647	
FLQi150	2AE*/WAND2	-14,239	39,647	
FLQi147	2AE/WAND4	-14,452	39,647	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	32,404	40,398	
EZQI001	Personen im Freien	28,608	40,676	
PRKL006	Parkplatz Halle	25,971	40,821	
n=42	Summe		40,821	
IPkt007	IP11			
x = 1016,80 m		y = 765,46 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	37,663	37,663	
FLQi148	2AE/DACH	18,779	37,719	
FLQi152	2AE*/WAND4	12,598	37,733	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,817	37,74	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	8,896	37,745	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	8,84	37,751	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	8,724	37,756	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,653	37,762	
FLQi159 /2	Glasbausteine	8,515	37,767	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	5,35	37,769	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	5,183	37,772	
FLQi153	2AE*/WAND5	4,499	37,774	
FLQi153 /1	Fenster EG	4,075	37,775	
FLQi153 /2	Fenster OG	3,971	37,777	
FLQi159 /3	Fenster OG	3,789	37,779	
FLQi157 /1	Fenster EG	1,982	37,78	
FLQi159	2AE*/WAND11	1,928	37,781	
FLQi158	2AE*/WAND10	1,91	37,782	
FLQi155	2AE*/WAND7	1,73	37,783	
FLQi145 /1	Fenster	-0,082	37,784	
FLQi157 /2	Fenster OG	-1,504	37,785	
FLQi154	2AE*/WAND6	-2,254	37,785	
FLQi157	2AE*/WAND9	-2,455	37,786	
FLQi145	2AE/WAND2	-2,682	37,786	
FLQi156	2AE*/WAND8	-3,256	37,786	

FLQi149	2AE*WAND1	-4,235	37,787	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-7,957	37,787	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-8,107	37,787	
FLQi146	2AE/WAND3	-8,807	37,787	
FLQi160	2AE*WAND12	-9,246	37,787	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,45	37,787	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-9,575	37,787	
FLQi151	2AE*WAND3	-9,626	37,787	
FLQi144	2AE/WAND1	-9,894	37,787	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-10,074	37,787	
FLQi150 /1	Fenster OG	-10,389	37,787	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-12,712	37,787	
FLQi147	2AE/WAND4	-15,678	37,787	
FLQi150	2AE*WAND2	-15,786	37,787	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	30,979	38,61	
EZQi001	Personen im Freien	27,32	38,921	
PRKL006	Parkplatz Halle	24,644	39,081	
n=42	Summe		39,081	
IPkt020	IP11*			
x = 1016,80 m		y = 765,46 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	38,419	38,419	
FLQi148	2AE/DACH	20,263	38,485	
FLQi152	2AE*WAND4	12,801	38,497	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,96	38,503	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	9,042	38,508	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	8,985	38,513	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	8,867	38,517	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,806	38,522	
FLQi159 /2	Glasbausteine	8,657	38,527	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	5,496	38,529	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	5,327	38,531	
FLQi153	2AE*WAND5	4,645	38,533	
FLQi153 /1	Fenster EG	4,221	38,534	
FLQi153 /2	Fenster OG	4,117	38,536	
FLQi159 /3	Fenster OG	3,932	38,537	
FLQi157 /1	Fenster EG	2,122	38,538	
FLQi159	2AE*WAND11	2,071	38,539	
FLQi158	2AE*WAND10	2,054	38,54	
FLQi155	2AE*WAND7	1,874	38,541	
FLQi145 /1	Fenster	0,049	38,542	
FLQi157 /2	Fenster OG	-1,368	38,542	
FLQi154	2AE*WAND6	-2,108	38,543	
FLQi157	2AE*WAND9	-2,323	38,543	
FLQi145	2AE/WAND2	-2,548	38,543	
FLQi156	2AE*WAND8	-3,117	38,544	
FLQi149	2AE*WAND1	-4,172	38,544	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-7,877	38,544	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-8,069	38,544	
FLQi146	2AE/WAND3	-8,69	38,544	
FLQi160	2AE*WAND12	-9,137	38,544	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,383	38,544	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-9,481	38,544	
FLQi151	2AE*WAND3	-9,522	38,544	
FLQi144	2AE/WAND1	-9,851	38,544	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-9,932	38,544	
FLQi150 /1	Fenster OG	-10,285	38,544	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-12,614	38,545	
FLQi147	2AE/WAND4	-15,587	38,545	
FLQi150	2AE*WAND2	-15,593	38,545	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,324	39,299	
EZQi001	Personen im Freien	27,463	39,574	
PRKL006	Parkplatz Halle	24,787	39,716	
n=42	Summe		39,716	
IPkt008	IP12			
x = 957,80 m		y = 772,69 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	37,929	37,929	
FLQi148	2AE/DACH	17,997	37,973	
FLQi152	2AE*WAND4	12,111	37,984	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,625	37,991	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	8,759	37,996	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	8,728	38,001	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	8,631	38,006	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,625	38,011	

FLQi159 /2	Glasbausteine	8,319	38,016	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	5,187	38,018	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	4,99	38,02	
FLQi153	2AE*/WAND5	4,32	38,022	
FLQi153 /1	Fenster EG	3,898	38,023	
FLQi153 /2	Fenster OG	3,791	38,025	
FLQi159 /3	Fenster OG	3,593	38,027	
FLQi159	2AE*/WAND11	1,732	38,028	
FLQi158	2AE*/WAND10	1,722	38,029	
FLQi155	2AE*/WAND7	1,543	38,03	
FLQi154	2AE*/WAND6	-2,436	38,03	
FLQi156	2AE*/WAND8	-3,444	38,03	
FLQi145 /1	Fenster	-3,568	38,031	
FLQi149	2AE*/WAND1	-4,798	38,031	
FLQi151	2AE*/WAND3	-6,125	38,031	
FLQi157	2AE*/WAND9	-7,115	38,031	
FLQi145	2AE/WAND2	-7,241	38,031	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-8,053	38,031	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-8,682	38,032	
FLQi157 /2	Fenster OG	-9,616	38,032	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,786	38,032	
FLQi146	2AE/WAND3	-10,134	38,032	
FLQi144	2AE/WAND1	-10,238	38,032	
FLQi150 /1	Fenster OG	-10,304	38,032	
FLQi160	2AE*/WAND12	-10,421	38,032	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-10,549	38,032	
FLQi157 /1	Fenster EG	-10,571	38,032	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-10,574	38,032	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-13,701	38,032	
FLQi150	2AE*/WAND2	-15,475	38,032	
FLQi147	2AE/WAND4	-15,559	38,032	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	30,878	38,797	
EZQi001	Personen im Freien	27,117	39,082	
PRKL006	Parkplatz Halle	24,194	39,221	
n=42	Summe		39,221	
IPkt021	IP12*			
x = 957,80 m		y = 772,69 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	38,351	38,351	
FLQi148	2AE/DACH	19,038	38,401	
FLQi152	2AE*/WAND4	12,509	38,412	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,765	38,418	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	8,902	38,423	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	8,872	38,428	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	8,804	38,433	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,767	38,437	
FLQi159 /2	Glasbausteine	8,458	38,442	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	5,331	38,444	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	5,183	38,446	
FLQi153	2AE*/WAND5	4,463	38,448	
FLQi153 /1	Fenster EG	4,041	38,449	
FLQi153 /2	Fenster OG	3,934	38,451	
FLQi159 /3	Fenster OG	3,733	38,452	
FLQi159	2AE*/WAND11	1,872	38,453	
FLQi158	2AE*/WAND10	1,864	38,454	
FLQi155	2AE*/WAND7	1,684	38,455	
FLQi154	2AE*/WAND6	-2,294	38,455	
FLQi156	2AE*/WAND8	-3,308	38,456	
FLQi145 /1	Fenster	-3,44	38,456	
FLQi149	2AE*/WAND1	-4,687	38,456	
FLQi151	2AE*/WAND3	-6,006	38,456	
FLQi157	2AE*/WAND9	-7,025	38,456	
FLQi145	2AE/WAND2	-7,114	38,457	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-8,013	38,457	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-8,606	38,457	
FLQi157 /2	Fenster OG	-9,538	38,457	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,724	38,457	
FLQi146	2AE/WAND3	-10,011	38,457	
FLQi144	2AE/WAND1	-10,2	38,457	
FLQi150 /1	Fenster OG	-10,217	38,457	
FLQi160	2AE*/WAND12	-10,312	38,457	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-10,43	38,457	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-10,455	38,457	
FLQi157 /1	Fenster EG	-10,517	38,457	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-13,613	38,457	
FLQi150	2AE*/WAND2	-15,338	38,457	
FLQi147	2AE/WAND4	-15,477	38,457	

PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,233	39,211	
EZQi001	Personen im Freien	27,257	39,479	
PRKL006	Parkplatz Halle	24,498	39,615	
n=42	Summe		39,615	
IPkt030	IP13			
x = 1048,38 m		y = 745,46 m		z = 2,50 m
		Nacht		
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	38,009	38,009	
FLQi148	2AE/DACH	19,505	38,069	
FLQi152	2AE*/WAND4	12,154	38,081	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,373	38,086	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	8,402	38,091	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	8,337	38,096	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	8,203	38,1	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,134	38,104	
FLQi159 /2	Glasbausteine	8,075	38,109	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	4,866	38,111	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	4,67	38,113	
FLQi153	2AE*/WAND5	4,029	38,114	
FLQi153 /1	Fenster EG	3,61	38,116	
FLQi153 /2	Fenster OG	3,498	38,118	
FLQi159 /3	Fenster OG	3,337	38,119	
FLQi145 /1	Fenster	3,017	38,12	
FLQi157 /1	Fenster EG	1,818	38,121	
FLQi159	2AE*/WAND11	1,481	38,122	
FLQi158	2AE*/WAND10	1,454	38,123	
FLQi155	2AE*/WAND7	1,272	38,124	
FLQi157 /2	Fenster OG	-1,678	38,125	
FLQi145	2AE/WAND2	-1,794	38,125	
FLQi157	2AE*/WAND9	-2,432	38,125	
FLQi154	2AE*/WAND6	-2,718	38,126	
FLQi156	2AE*/WAND8	-3,707	38,126	
FLQi149	2AE*/WAND1	-4,478	38,126	
FLQi151	2AE*/WAND3	-7,032	38,126	
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-8,057	38,126	
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-8,504	38,127	
FLQi146	2AE/WAND3	-8,926	38,127	
FLQi160	2AE*/WAND12	-9,197	38,127	
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,718	38,127	
FLQi146 /2	Fenster (2)	-9,848	38,127	
FLQi146 /3	Fenster (3)	-10,086	38,127	
FLQi144	2AE/WAND1	-10,175	38,127	
FLQi150 /1	Fenster OG	-10,348	38,127	
FLQi146 /1	Fenster (1)	-12,893	38,127	
FLQi150	2AE*/WAND2	-15,653	38,127	
FLQi147	2AE*/WAND4	-15,911	38,127	
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,13	38,918	
EZQi001	Personen im Freien	26,883	39,181	
PRKL006	Parkplatz Halle	24,237	39,318	
n=42	Summe		39,318	
IPkt031	IP13*			
x = 1048,38 m		y = 745,46 m		z = 5,30 m
		Nacht		
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	
		/dB	/dB	
FLQi161	2AE*/DACH	38,008	38,008	
FLQi148	2AE/DACH	20,931	38,092	
FLQi152	2AE*/WAND4	12,29	38,104	
FLQi159 /1	Haupteingang	9,509	38,11	
FLQi152 /5	Fenster OG (5)	8,54	38,114	
FLQi152 /4	Fenster OG (4)	8,474	38,119	
FLQi152 /2	Fenster OG (2)	8,338	38,124	
FLQi152 /1	Fenster OG (1)	8,269	38,128	
FLQi159 /2	Glasbausteine	8,21	38,133	
FLQi152 /6	Fenster OG (6)	5,005	38,135	
FLQi152 /3	Fenster OG (3)	4,807	38,137	
FLQi153	2AE*/WAND5	4,168	38,138	
FLQi153 /1	Fenster EG	3,749	38,14	
FLQi153 /2	Fenster OG	3,637	38,142	
FLQi159 /3	Fenster OG	3,473	38,143	
FLQi145 /1	Fenster	3,147	38,144	
FLQi157 /1	Fenster EG	1,951	38,146	
FLQi159	2AE*/WAND11	1,617	38,146	
FLQi158	2AE*/WAND10	1,591	38,147	
FLQi155	2AE*/WAND7	1,409	38,148	
FLQi157 /2	Fenster OG	-1,548	38,149	
FLQi145	2AE/WAND2	-1,665	38,149	

FLQi157	2AE*/WAND9	-2,305	38,15
FLQi154	2AE*/WAND6	-2,58	38,15
FLQi156	2AE*/WAND8	-3,575	38,15
FLQi149	2AE*/WAND1	-4,421	38,151
FLQi151	2AE*/WAND3	-6,928	38,151
FLQi149 /1	Fenster OG (1)	-7,979	38,151
FLQi150 /2	Großes Fenster EG	-8,467	38,151
FLQi146	2AE*/WAND3	-8,819	38,151
FLQi160	2AE*/WAND12	-9,092	38,151
FLQi149 /2	Fenster OG (2)	-9,652	38,151
FLQi146 /2	Fenster (2)	-9,757	38,151
FLQi146 /3	Fenster (3)	-9,996	38,151
FLQi144	2AE*/WAND1	-10,13	38,151
FLQi150 /1	Fenster OG	-10,292	38,151
FLQi146 /1	Fenster (1)	-12,798	38,151
FLQi150	2AE*/WAND2	-15,6	38,151
FLQi147	2AE*/WAND4	-15,854	38,151
PRKL005	Parkplatz Sportplatz	31,294	38,966
EZQi001	Personen im Freien	27,019	39,235
PRKL006	Parkplatz Halle	24,374	39,374
n=42	Summe		39,374

A.5. Spitzenpegel Veranstaltungen

Immissionsberechnung	Beurteilung nach 18. BImSchV							
Nacht								
IP	IP: Bezeichnung	IP: x /m	IP: y /m	IP: z /m	Q(Lmax)	Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp
IPkt001	IP01	1038,26	908,51	2,5	FLQi155	112,2	-56,001	56,199
IPkt014	IP01*	1038,26	908,51	5,3	FLQi155	112,2	-55,746	56,454
IPkt002	IP02	991,456	894,524	2,5	FLQi155	112,2	-57,159	55,041
IPkt015	IP02*	991,456	894,524	5,3	FLQi155	112,2	-56,934	55,266
IPkt003	IP03	955,036	883,902	2,5	FLQi155	112,2	-58,702	53,498
IPkt016	IP03*	955,036	883,902	5,3	FLQi155	112,2	-58,279	53,921
IPkt004	IP04	1050,15	876,05	2,5	FLQi155	112,2	-57,403	54,797
IPkt017	IP04*	1050,15	876,05	5,3	FLQi155	112,2	-57,184	55,016
IPkt009	IP05	1018,351	864,33	2,5	FLQi155	112,2	-61,593	50,607
IPkt022	IP05*	1018,351	864,33	5,3	FLQi155	112,2	-58,654	53,546
IPkt012	IP06	957,86	847,22	2,5	FLQi161	112,2	-62,502	49,698
IPkt025	IP06*	957,86	847,22	5,3	FLQi161	112,2	-59,673	52,527
IPkt005	IP07	1058,998	855,004	2,5	FLQi155	112,2	-58,411	53,789
IPkt018	IP07*	1058,998	855,004	5,3	FLQi155	112,2	-58,211	53,989
IPkt010	IP08	1022,744	819,612	2,5	FLQi155	112,2	-59,624	52,576
IPkt023	IP08*	1022,744	819,612	5,3	FLQi155	112,2	-59,452	52,748
IPkt013	IP09	954,132	816,598	2,5	FLQi155	112,2	-60,634	51,566
IPkt026	IP09*	954,132	816,598	5,3	FLQi155	112,2	-60,39	51,81
IPkt006	IP10	1055,132	800,057	2,5	FLQi155	112,2	-60,153	52,047
IPkt019	IP10*	1055,132	800,057	5,3	FLQi155	112,2	-59,99	52,21
IPkt007	IP11	1016,8	765,46	2,5	FLQi155	112,2	-61,295	50,905
IPkt020	IP11*	1016,8	765,46	5,3	FLQi155	112,2	-61,151	51,049
IPkt008	IP12	957,799	772,69	2,5	FLQi155	112,2	-61,483	50,717
IPkt021	IP12*	957,799	772,69	5,3	FLQi155	112,2	-61,341	50,859
IPkt030	IP13	1048,38	745,46	2,5	FLQi155	112,2	-61,755	50,445
IPkt031	IP13*	1048,38	745,46	5,3	FLQi155	112,2	-61,618	50,582

A.6. Beurteilungspegel Fußballspiele

Mittlere Liste			
Immissionsberechnung	Beurteilung nach 18. BImSchV		
IPkt001	IP01		
x = 1038,26 m		y = 908,51 m	z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	42,198	42,198
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	41,798	45,013
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	36,087	45,536
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	34,887	45,895
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	31,998	46,069
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	31,998	46,236
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	33,512	46,462
PRKL001	Parkplatz Halle	28,045	46,524
FLQc001	Freibereich Gaststät	18,584	46,531

	Summe		46,531	
IPkt014	IP01*			
x = 1038,26 m		y = 908,51 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	42,605	42,605	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	42,205	45,42	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	36,424	45,936	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	35,224	46,29	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	32,405	46,464	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	32,405	46,631	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	34,036	46,863	
PRKL001	Parkplatz Halle	28,299	46,924	
FLQc001	Freibereich Gaststät	18,815	46,93	
	Summe		46,93	
IPkt002	IP02			
x = 991,46 m		y = 894,52 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	40,592	40,592	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	40,192	43,407	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	34,977	43,99	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	33,777	44,385	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	30,392	44,554	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	30,392	44,718	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,88	44,938	
PRKL001	Parkplatz Halle	26,811	45,004	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,548	45,009	
	Summe		45,009	
IPkt015	IP02*			
x = 991,46 m		y = 894,52 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	41,371	41,371	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	40,971	44,186	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	35,498	44,737	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	34,298	45,113	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	31,171	45,284	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	31,171	45,45	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	32,688	45,674	
PRKL001	Parkplatz Halle	27,032	45,733	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,769	45,737	
	Summe		45,737	
IPkt003	IP03			
x = 955,04 m		y = 883,90 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,046	39,046	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,646	41,861	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,903	42,381	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,703	42,737	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,846	42,911	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,846	43,078	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,171	43,349	
PRKL001	Parkplatz Halle	21,971	43,381	
FLQc001	Freibereich Gaststät	10,867	43,383	
	Summe		43,383	
IPkt016	IP03*			
x = 955,04 m		y = 883,90 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	40,564	40,564	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	40,164	43,379	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	34,466	43,904	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	33,266	44,263	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	30,364	44,437	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	30,364	44,604	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	32,269	44,85	
PRKL001	Parkplatz Halle	24,132	44,887	
FLQc001	Freibereich Gaststät	11,867	44,889	
	Summe		44,889	
IPkt004	IP04			
x = 1050,15 m		y = 876,05 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		

		L r,i,A /dB	L r,A /dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	41,435	41,435	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	41,035	44,25	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	35,11	44,749	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	33,91	45,093	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	31,235	45,268	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	31,235	45,437	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	32,937	45,674	
PRKL001	Parkplatz Halle	26,756	45,73	
FLQc001	Freibereich Gaststät	17,765	45,737	
	Summe		45,737	
IPkt017	IP04*			
x = 1050,15 m		y = 876,05 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A /dB	L r,A /dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	41,8	41,8	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	41,4	44,615	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	35,417	45,108	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	34,217	45,448	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	31,6	45,624	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	31,6	45,792	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	33,347	46,033	
PRKL001	Parkplatz Halle	26,975	46,086	
FLQc001	Freibereich Gaststät	17,97	46,093	
	Summe		46,093	
IPkt009	IP05			
x = 1018,35 m		y = 864,33 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A /dB	L r,A /dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,245	39,245	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,845	42,059	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	33,651	42,645	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	32,451	43,041	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	29,045	43,211	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	29,045	43,374	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,609	43,598	
PRKL001	Parkplatz Halle	25,288	43,662	
FLQc001	Freibereich Gaststät	13,685	43,666	
	Summe		43,666	
IPkt022	IP05*			
x = 1018,35 m		y = 864,33 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A /dB	L r,A /dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	40,363	40,363	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	39,963	43,178	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	34,579	43,739	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	33,379	44,122	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	30,163	44,293	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	30,163	44,458	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,732	44,683	
PRKL001	Parkplatz Halle	26,134	44,744	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,718	44,749	
	Summe		44,749	
IPkt012	IP06			
x = 957,86 m		y = 847,22 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A /dB	L r,A /dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	37,599	37,599	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	37,199	40,414	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,208	41,025	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,008	41,438	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	27,399	41,606	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	27,399	41,768	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	29,248	42,004	
PRKL001	Parkplatz Halle	23,976	42,072	
FLQc001	Freibereich Gaststät	9,059	42,074	
	Summe		42,074	
IPkt025	IP06*			
x = 957,86 m		y = 847,22 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A /dB	L r,A /dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,327	39,327	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,927	42,142	

LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	33,429	42,69	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	32,229	43,064	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	29,127	43,236	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	29,127	43,401	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,965	43,642	
PRKL001	Parkplatz Halle	24,491	43,695	
FLQc001	Freibereich Gaststät	10,674	43,697	
	Summe		43,697	
IPkt005	IP07			
x = 1059,00 m		y = 855,00 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	40,982	40,982	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	40,582	43,797	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	34,524	44,282	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	33,324	44,617	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	30,782	44,793	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	30,782	44,962	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	32,559	45,205	
PRKL001	Parkplatz Halle	25,983	45,257	
FLQc001	Freibereich Gaststät	17,266	45,264	
	Summe		45,264	
IPkt018	IP07*			
x = 1059,00 m		y = 855,00 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	41,321	41,321	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	40,921	44,136	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	34,81	44,616	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	33,61	44,947	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	31,121	45,124	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	31,121	45,293	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	32,904	45,537	
PRKL001	Parkplatz Halle	26,184	45,587	
FLQc001	Freibereich Gaststät	17,459	45,593	
	Summe		45,593	
IPkt010	IP08			
x = 1022,74 m		y = 819,61 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,334	39,334	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,934	42,149	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	33,109	42,659	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,909	43,01	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	29,134	43,185	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	29,134	43,352	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,047	43,6	
PRKL001	Parkplatz Halle	24,565	43,654	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,398	43,661	
	Summe		43,661	
IPkt023	IP08*			
x = 1022,74 m		y = 819,61 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,818	39,818	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	39,418	42,633	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	33,625	43,147	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	32,425	43,5	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	29,618	43,674	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	29,618	43,841	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,561	44,091	
PRKL001	Parkplatz Halle	24,736	44,141	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,562	44,147	
	Summe		44,147	
IPkt013	IP09			
x = 954,13 m		y = 816,60 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,203	38,203	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	37,803	41,018	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,077	41,54	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	30,877	41,897	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,003	42,071	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,003	42,238	

PRKL002	Parkplatz Sportplatz	29,876	42,483	
PRKL001	Parkplatz Halle	23,795	42,541	
FLQc001	Freibereich Gaststät	12,038	42,545	
	Summe		42,545	
IPkt026	IP09*			
x = 954,13 m		y = 816,60 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,034	39,034	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,634	41,849	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,903	42,37	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,703	42,727	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,834	42,901	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,834	43,068	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,793	43,318	
PRKL001	Parkplatz Halle	23,957	43,368	
FLQc001	Freibereich Gaststät	12,272	43,371	
	Summe		43,371	
IPkt006	IP10			
x = 1055,13 m		y = 800,06 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,686	39,686	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	39,286	42,501	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	33,186	42,982	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,986	43,314	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	29,486	43,49	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	29,486	43,66	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,454	43,913	
PRKL001	Parkplatz Halle	24,111	43,959	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,543	43,965	
	Summe		43,965	
IPkt019	IP10*			
x = 1055,13 m		y = 800,06 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,983	39,983	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	39,583	42,798	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	33,418	43,272	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	32,218	43,6	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	29,783	43,777	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	29,783	43,947	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,689	44,197	
PRKL001	Parkplatz Halle	24,274	44,241	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,704	44,247	
	Summe		44,247	
IPkt007	IP11			
x = 1016,80 m		y = 765,46 m		z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,398	38,398	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	37,998	41,213	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,168	41,723	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	30,968	42,074	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,198	42,248	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,198	42,416	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,264	42,672	
PRKL001	Parkplatz Halle	22,947	42,718	
FLQc001	Freibereich Gaststät	13,947	42,724	
	Summe		42,724	
IPkt020	IP11*			
x = 1016,80 m		y = 765,46 m		z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,717	38,717	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,317	41,532	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,406	42,033	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,206	42,378	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,517	42,553	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,517	42,721	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,609	42,98	
PRKL001	Parkplatz Halle	23,09	43,025	
FLQc001	Freibereich Gaststät	14,086	43,03	
	Summe		43,03	

IPkt008	IP12		
x = 957,80 m		y = 772,69 m	z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,347	38,347
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	37,947	41,162
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,086	41,668
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	30,886	42,017
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,147	42,191
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,147	42,359
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,163	42,613
PRKL001	Parkplatz Halle	22,497	42,655
FLQc001	Freibereich Gaststät	12,132	42,659
	Summe		42,659
IPkt021	IP12*		
x = 957,80 m		y = 772,69 m	z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,636	38,636
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,236	41,451
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,355	41,955
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,155	42,302
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,436	42,477
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,436	42,645
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,518	42,903
PRKL001	Parkplatz Halle	22,801	42,945
FLQc001	Freibereich Gaststät	12,27	42,949
	Summe		42,949
IPkt030	IP13		
x = 1048,38 m		y = 745,46 m	z = 2,50 m
		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,576	38,576
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,176	41,391
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,029	41,867
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	30,829	42,196
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,376	42,373
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,376	42,542
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,415	42,8
PRKL001	Parkplatz Halle	22,54	42,841
FLQc001	Freibereich Gaststät	14,044	42,847
	Summe		42,847
IPkt031	IP13*		
x = 1048,38 m		y = 745,46 m	z = 5,30 m
		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,836	38,836
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,436	41,651
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,216	42,119
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,016	42,444
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,636	42,621
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,636	42,791
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,579	43,044
PRKL001	Parkplatz Halle	22,677	43,084
FLQc001	Freibereich Gaststät	14,182	43,09
	Summe		43,09
IPkt027	IPFrei01		
x = 1037,49 m		y = 898,17 m	z = 1,60 m
		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	41,787	41,787
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	41,387	44,602
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	35,671	45,124
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	34,471	45,483
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	31,587	45,656
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	31,587	45,823
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	33,137	46,051
PRKL001	Parkplatz Halle	27,502	46,111
FLQc001	Freibereich Gaststät	18,115	46,118
	Summe		46,118
IPkt028	IPFrei02		
x = 990,85 m		y = 886,13 m	z = 1,60 m
		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A

		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	40,193	40,193	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	39,793	43,008	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	34,577	43,59	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	33,377	43,985	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	29,993	44,155	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	29,993	44,319	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	31,6	44,545	
PRKL001	Parkplatz Halle	26,423	44,611	
FLQc001	Freibereich Gaststät	15,307	44,616	
	Summe		44,616	
IPkt029	IPFrei03			
x = 1001,65 m		y = 811,83 m		z = 1,60 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	38,863	38,863	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,463	41,678	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,9	42,219	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,7	42,588	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,663	42,76	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,663	42,926	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,523	43,169	
PRKL001	Parkplatz Halle	23,435	43,215	
FLQc001	Freibereich Gaststät	12,043	43,218	
	Summe		43,218	
IPkt032	IPFrei04			
x = 1043,01 m		y = 779,54 m		z = 1,60 m
		Sonntag, RZ (13-15h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
FLQi236	Schiedsrichter 1. Ma	39,11	39,11	
FLQi211	Schiedsrichter 2. Ma	38,71	41,925	
LIQi002	Zuschauer 1. Mannsch	32,672	42,412	
LIQi001	Zuschauer 2. Mannsch	31,472	42,749	
FLQi001	Spieler 2. Mannsch	28,91	42,924	
FLQi237	Spieler 1. Mannsch	28,91	43,093	
PRKL002	Parkplatz Sportplatz	30,949	43,351	
PRKL001	Parkplatz Halle	23,411	43,395	
FLQc001	Freibereich Gaststät	14,737	43,4	
	Summe		43,4	

A.7. Spitzenpegel Fußballspiele

Immissionsberechnung	Beurteilung nach 18. BImSchV							
Sonntag, RZ (13-15h)								
IP	IP: Bezeichnung	IP: x /m	IP: y /m	IP: z /m	Q(Lmax)	Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp
IPkt001	IP01	1038,26	908,51	2,5	FLQi211	118	-60,815	57,185
IPkt014	IP01*	1038,26	908,51	5,3	FLQi211	118	-60,61	57,39
IPkt002	IP02	991,456	894,524	2,5	FLQi211	118	-61,845	56,155
IPkt015	IP02*	991,456	894,524	5,3	FLQi211	118	-61,663	56,337
IPkt003	IP03	955,036	883,902	2,5	FLQi211	118	-63,639	54,361
IPkt016	IP03*	955,036	883,902	5,3	FLQi211	118	-62,531	55,469
IPkt004	IP04	1050,15	876,05	2,5	FLQi211	118	-61,878	56,122
IPkt017	IP04*	1050,15	876,05	5,3	FLQi211	118	-61,696	56,304
IPkt009	IP05	1018,351	864,33	2,5	FLQi211	118	-62,462	55,538
IPkt022	IP05*	1018,351	864,33	5,3	FLQi211	118	-62,292	55,708
IPkt012	IP06	957,86	847,22	2,5	FLQi211	118	-63,631	54,369
IPkt025	IP06*	957,86	847,22	5,3	FLQi211	118	-63,481	54,519
IPkt005	IP07	1058,998	855,004	2,5	FLQi211	118	-62,526	55,474
IPkt018	IP07*	1058,998	855,004	5,3	FLQi211	118	-62,357	55,643
IPkt010	IP08	1022,744	819,612	2,5	FLQi211	118	-63,772	54,228
IPkt023	IP08*	1022,744	819,612	5,3	FLQi211	118	-63,625	54,375
IPkt013	IP09	954,132	816,598	2,5	FLQi211	118	-64,446	53,554
IPkt026	IP09*	954,132	816,598	5,3	FLQi211	118	-64,309	53,691
IPkt006	IP10	1055,132	800,057	2,5	FLQi211	118	-64,154	53,846
IPkt019	IP10*	1055,132	800,057	5,3	FLQi211	118	-64,012	53,988
IPkt007	IP11	1016,8	765,46	2,5	FLQi211	118	-65,202	52,798
IPkt020	IP11*	1016,8	765,46	5,3	FLQi211	118	-65,075	52,925
IPkt008	IP12	957,799	772,69	2,5	FLQi211	118	-65,121	52,879
IPkt021	IP12*	957,799	772,69	5,3	FLQi211	118	-64,993	53,007
IPkt030	IP13	1048,38	745,46	2,5	FLQi211	118	-65,554	52,446
IPkt031	IP13*	1048,38	745,46	5,3	FLQi211	118	-65,433	52,567
IPkt027	IPFrei01	1037,486	898,172	1,6	FLQi211	118	-61,263	56,737
IPkt028	IPFrei02	990,848	886,126	1,6	FLQi211	118	-62,174	55,826
IPkt029	IPFrei03	1001,652	811,832	1,6	FLQi211	118	-64,141	53,859

IPkt032	IPFrei04	1043,01	779,54	1,6	FLQi211	118	-64,779	53,221
---------	----------	---------	--------	-----	---------	-----	---------	--------

A.8. Beurteilungspegel Staatsstraße St 2420

Mittlere Liste								
Immissionsberechnung	Beurteilung nach DIN 18005							
IPkt001	IP01							
x = 1038,26 m		y = 908,51 m						z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	46,872		46,872		39,255		39,255
STRb001	St 2420 (innerorts)	40,622		47,796		33,28		40,233
	Summe			47,796				40,233
IPkt020	IP01*							
x = 1038,26 m		y = 908,51 m						z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	47,15		47,15		39,533		39,533
STRb001	St 2420 (innerorts)	40,995		48,093		33,653		40,531
	Summe			48,093				40,531
IPkt002	IP02							
x = 991,46 m		y = 894,53 m						z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,612		45,612		37,995		37,995
STRb001	St 2420 (innerorts)	38,007		46,307		30,665		38,732
	Summe			46,307				38,732
IPkt021	IP02*							
x = 991,46 m		y = 894,53 m						z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,843		45,843		38,226		38,226
STRb001	St 2420 (innerorts)	39,019		46,663		31,677		39,095
	Summe			46,663				39,095
IPkt003	IP03							
x = 955,04 m		y = 883,90 m						z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	44,814		44,814		37,197		37,197
STRb001	St 2420 (innerorts)	35,461		45,291		28,119		37,703
	Summe			45,291				37,703
IPkt022	IP03*							
x = 955,04 m		y = 883,90 m						z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,066		45,066		37,449		37,449
STRb001	St 2420 (innerorts)	36,962		45,691		29,62		38,112
	Summe			45,691				38,112
IPkt004	IP04							
x = 1050,15 m		y = 876,05 m						z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	47,803		47,803		40,187		40,187
STRb001	St 2420 (innerorts)	39,961		48,464		32,619		40,887
	Summe			48,464				40,887
IPkt023	IP04*							
x = 1050,15 m		y = 876,05 m						z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	48,081		48,081		40,464		40,464
STRb001	St 2420 (innerorts)	40,205		48,737		32,862		41,159
	Summe			48,737				41,159
IPkt009	IP05							
x = 1018,41 m		y = 864,32 m						z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)					Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A		L r,A		L r,i,A		L r,A
		/dB		/dB		/dB		/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	46,915		46,915		39,298		39,298

STRb001	St 2420 (innerorts)	38,664	47,52	31,322	39,94
	Summe		47,52		39,94
IPkt024	IP05*				
x = 1018,41 m		y = 864,32 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	47,138	47,138	39,521	39,521
STRb001	St 2420 (innerorts)	38,853	47,739	31,511	40,159
	Summe		47,739		40,159
IPkt012	IP06				
x = 957,86 m		y = 847,22 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,412	45,412	37,795	37,795
STRb001	St 2420 (innerorts)	36,55	45,943	29,208	38,358
	Summe		45,943		38,358
IPkt025	IP06*				
x = 957,86 m		y = 847,22 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,618	45,618	38,001	38,001
STRb001	St 2420 (innerorts)	37,05	46,184	29,708	38,601
	Summe		46,184		38,601
IPkt005	IP07				
x = 1058,96 m		y = 855,01 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	48,473	48,473	40,857	40,857
STRb001	St 2420 (innerorts)	39,451	48,986	32,109	41,4
	Summe		48,986		41,4
IPkt026	IP07*				
x = 1058,96 m		y = 855,01 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	48,779	48,779	41,163	41,163
STRb001	St 2420 (innerorts)	39,655	49,281	32,313	41,695
	Summe		49,281		41,695
IPkt010	IP08				
x = 1022,74 m		y = 819,64 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	47,512	47,512	39,895	39,895
STRb001	St 2420 (innerorts)	37,791	47,952	30,449	40,363
	Summe		47,952		40,363
IPkt027	IP08*				
x = 1022,74 m		y = 819,64 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	47,752	47,752	40,135	40,135
STRb001	St 2420 (innerorts)	37,948	48,184	30,606	40,594
	Summe		48,184		40,594
IPkt013	IP09				
x = 954,11 m		y = 816,59 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,431	45,431	37,814	37,814
STRb001	St 2420 (innerorts)	35,844	45,884	28,502	38,295
	Summe		45,884		38,295
IPkt028	IP09*				
x = 954,11 m		y = 816,59 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,61	45,61	37,993	37,993
STRb001	St 2420 (innerorts)	36,102	46,071	28,76	38,482
	Summe		46,071		38,482
IPkt006	IP10				
x = 1055,09 m		y = 800,05 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB

STRb002	St 2420 (außerorts)	48,99	48,99	41,373	41,373
STRb001	St 2420 (innerorts)	37,451	49,285	30,109	41,686
	Summe		49,285		41,686
IPkt029	IP10*				
x = 1055,09 m		y = 800,05 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	49,307	49,307	41,69	41,69
STRb001	St 2420 (innerorts)	37,61	49,591	30,267	41,992
	Summe		49,591		41,992
IPkt007	IP11				
x = 1016,80 m		y = 765,46 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	47,797	47,797	40,18	40,18
STRb001	St 2420 (innerorts)	35,838	48,065	28,496	40,465
	Summe		48,065		40,465
IPkt030	IP11*				
x = 1016,80 m		y = 765,46 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	48,045	48,045	40,428	40,428
STRb001	St 2420 (innerorts)	35,973	48,306	28,631	40,706
	Summe		48,306		40,706
IPkt008	IP12				
x = 949,64 m		y = 773,70 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,547	45,547	37,931	37,931
STRb001	St 2420 (innerorts)	34,985	45,913	27,643	38,319
	Summe		45,913		38,319
IPkt031	IP12*				
x = 949,64 m		y = 773,70 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,724	45,724	38,107	38,107
STRb001	St 2420 (innerorts)	35,127	46,086	27,785	38,492
	Summe		46,086		38,492
IPkt014	IP13				
x = 1048,39 m		y = 745,46 m			z = 2,50 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	49,312	49,312	41,695	41,695
STRb001	St 2420 (innerorts)	35,72	49,498	28,377	41,893
	Summe		49,498		41,893
IPkt032	IP13*				
x = 1048,39 m		y = 745,46 m			z = 5,30 m
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002	St 2420 (außerorts)	49,628	49,628	42,011	42,011
STRb001	St 2420 (innerorts)	35,854	49,806	28,512	42,201
	Summe		49,806		42,201
IPkt018	IPFrei01				
x = 1037,93 m		y = 898,03 m			z = 1,60 m
		Tag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
STRb002	St 2420 (außerorts)	47,064	47,064		
STRb001	St 2420 (innerorts)	40,286	47,892		
	Summe		47,892		
IPkt019	IPFrei02				
x = 990,77 m		y = 886,24 m			z = 1,60 m
		Tag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
STRb002	St 2420 (außerorts)	45,846	45,846		
STRb001	St 2420 (innerorts)	37,857	46,487		
	Summe		46,487		
IPkt017	IPFrei03				
x = 1002,08 m		y = 811,56 m			z = 1,60 m
		Tag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		

		/dB	/dB		
STRb002	St 2420 (außerorts)	46,808	46,808		
STRb001	St 2420 (innerorts)	36,902	47,23		
	Summe		47,23		
IPkt015	IPFrei04				
x = 1043,16 m		y = 779,11 m			z = 1,60 m
		Tag (6h-22h)			
		L _{r,i} ,A	L _r ,A		
		/dB	/dB		
STRb002	St 2420 (außerorts)	48,619	48,619		
STRb001	St 2420 (innerorts)	36,742	48,892		
	Summe		48,892		