



**Schalltechnische Stellungnahme
im Rahmen der Bauleitplanung:
Zweite Änderung des B-Planes Nr. 1217
Gemeinde Krummhörn**

Bericht-Nr.: 5418-25-L1

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz



Schalltechnische Stellungnahme im Rahmen der Bauleitplanung: Zweite Änderung des B-Planes Nr. 1217 Gemeinde Krummhörn

Bericht-Nr.: 5418-25-L1

Auftraggeber: Gemeinde Krummhörn
Rathausstraße 2
26736 Krummhörn

Auftragnehmer: IEL GmbH
Kirchdorfer Straße 26
26603 Aurich

Tel: 04941 - 9558-0
E-Mail: mail@iel-gmbh.de

Bearbeiterin: Sabine Schulz (Dipl. Phys.)
(Projektbearbeiterin Schallschutz)

Prüfer: Alex Porjadinski (B. Eng.)
(Stellvertretender Leiter Schallschutz)

Textteil: 21 Seiten (inkl. Deckblätter)
Anhang: siehe Anhangsverzeichnis

Datum: 10. November 2025



Messstelle nach § 29b BImSchG

Auflistung der erstellten Berichte:

Berichtsnummer	Datum	Titel	Gegenstand / Inhaltliche Änderungen
5418-25-L1	10.11.2025	Schalltechnische Stellungnahme	Erstbericht

Hinweise:

Die vorliegende Ausarbeitung wurde nach bestem Wissen und Gewissen und dem aktuellen Stand der Technik unparteiisch erstellt.

Diese Ausarbeitung (Textteil und Anhang) darf nur in ihrer Gesamtheit und nur vom Auftraggeber zu dem in der Aufgabenstellung definierten Zweck verwendet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung dieser Ausarbeitung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der IEL GmbH erlaubt.

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einleitung und Aufgabenstellung.....	5
2. Zugrunde gelegte Vorschriften, Normen und Richtlinien.....	5
3. Benutzte Planunterlagen und Ausgangsdaten.....	6
4. Örtliche Beschreibung und betriebliche Beschreibung	6
5. Schalltechnische Anforderungen.....	7
6. Schalltechnische Ausgangsdaten.....	8
6.1. Parkplatzlärm	9
6.2. Schallemission PKW-Fahrten	10
6.3. Fußballplatz, Trainingsbetrieb.....	11
6.4. Fußballplatz, Spielbetrieb.....	12
6.5. Tennisanlage.....	12
6.6. Leichtathletik.....	13
6.7. Mehrgenerationenplatz.....	13
6.8. Schützenhaus.....	15
7. Schallimmissionsprognose	15
7.1. Prognoseverfahren	15
7.2. Berechnungsparameter.....	15
7.3. Berechnungsergebnisse Variante 1: Trainingsbetrieb, werktags ...	16
7.4. Berechnungsergebnisse Variante 2: Spielbetrieb	17
7.5. Berechnungsergebnisse Variante 3: seltene Ereignisse.....	18
7.6. Beurteilung.....	20
8. Zusammenfassung	20

Anhang

- Übersichtskarte (1 Seite)
- Datensatz (15 Seiten)
- Berechnungsergebnisse (33 Seiten)

1. Einleitung und Aufgabenstellung

In Pewsum in der Gemeinde Krummhörn soll der Bebauungsplan Nr. 1217 geändert werden. Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes befinden sich die Schule IGS Krummhörn und mehrere Sportanlagen inkl. eines neuen Kunstrasenplatzes. Aktuell ist am Rand des Kunstrasenplatzes eine Zuschauertribüne geplant. Im Süden des Plangebietes soll ein Mehrgenerationenplatz errichtet werden. Im Rahmen der Bauleitplanung ist auch eine Aussage zum Thema Schallimmissionsschutz erforderlich.

Im Rahmen der Bauleitplanung sind hierzu die vom Plangebiet ausgehenden Sportanlagenlärmemissionen und deren Auswirkungen auf die umliegende benachbarte Wohnbebauung zu betrachten.

Aufgabe der vorliegenden Ausarbeitung ist es auftragsgemäß, die Schallimmissionen ausgehend von Sportanlagen im Plangebiet zu berechnen, damit eine schalltechnische Beurteilung gemäß DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“, Ausgabe Juli 2023 möglich ist.

2. Zugrunde gelegte Vorschriften, Normen und Richtlinien

Bei der Erstellung des Berichts werden die allgemein anerkannten Regeln der technischen Lärmabwehr zugrunde gelegt, wobei die zur Zeit gültigen einschlägigen Vorschriften, Normen und Richtlinien entsprechend dem neuesten Stand herangezogen werden. Im Einzelnen werden folgende Vorschriften und Regelwerke zugrunde gelegt bzw. sinngemäß angewandt:

BlmSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BlmSchG) in der aktuellen Fassung
DIN 18005	„Schallschutz im Städtebau“, Ausgabe Juli 2023
DIN 18005 Beiblatt 1	„Schallschutz im Städtebau; Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung“, Juli 2023
TA-Lärm	„Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm“, 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
DIN ISO 9613, Teil 2	„Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien“, Allgemeines Berechnungsverfahren, Ausgabe Oktober 1999
18. BlmSchV	„Sportanlagenlärmschutzverordnung“, 18. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (zuletzt geändert am 08.10.2021)

„Parkplatzlärmstudie - Untersuchung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen“, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (6. Auflage 2007).

VDI 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen, Ausgabe September 2012

Merkblatt Nr. 10 „Geräuschemissionsprognose von Sport- und Freizeitanlagen, Berechnungshilfen“ des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen (Februar 1998)

3. Benutzte Planunterlagen und Ausgangsdaten

Als Grundlage für die Erstellung dieser Ausarbeitung dienten folgende Unterlagen:

- Planunterlagen „Bestandsaufmaß B-Plan 1217 Pewsum“ Hattermann Vermessung, B2025-0207 (über den Auftraggeber per E-Mail vom 27.08.2025)
- Schützenverein Krummhörn e.V., „Erlaubnis zum Betrieb einer Schießstätte“ AZ. III/32 11 01 08-14 vom 07.10.2024 (über den Auftraggeber per E-Mail vom 03.02.2025)
- Baugenehmigung, Neubau einer Tribünenüberdachung, AZ IV-60-01-2416/2024 vom 23.01.2015 (über den Auftraggeber per E-Mail vom 01.10.2025)
- Planentwurf Mehrgenerationsplatz Pewsum, Stand 26.02.2025 (über den Auftraggeber per E-Mail vom 01.10.2025)
- onmaps.de, Kartendienst der geoGLIS oHG (©GeoBasis-DE/BKG/ZSHH <2025> ©Deutsche Post Direkt <2025>)
- Weitere Informationen wurden am 04.11.2025 während einer Ortsbesichtigung sowie in weiterführenden Telefonaten gesammelt.

4. Örtliche Beschreibung und betriebliche Beschreibung

Der hier zu untersuchende Bereich befindet sich im Norden der Ortschaft Pewsum westlich der Schatthausstraße. Die genaue Lage des Plangebietes kann der Übersichtskarte im Anhang entnommen werden.

Drei Fußballfelder, ein Sportplatz mit Leichtathletikanlage und eine Tennisanlage an der Schatthausstraße werden durch den TUS Pewsum genutzt. Nördlich der Tennisfelder befindet sich an der Schatthausstraße das Schützenhaus des „Schützenvereins Krummhörn e.V.“ Den Nutzern dieser Sportanlagen stehen PKW-Stellplätze am Ende der Olympiastraße zur Verfügung.

Im Westen des Plangebietes befindet sich eine Sporthalle und ein Hallenbad mit Parkplätzen, die über den „Bunten Weg“ erreichbar sind.

Zwischen dem Leichtathletikplatz und dem Hallenbad ist die Errichtung eines Mehrgenerationenplatzes geplant. Der geplante Mehrgenerationenplatz soll zukünftig als Anlaufpunkt für Jung und Alt genutzt werden. Hierbei sollen verschiedene Freizeitangebote zur Verfügung stehen. Dazu gehören u.a. verschiedene Spielgeräte, Fitnessgeräte, ein Bouleplatz, eine Skateanlage und eine Terrasse mit Grillplatz am Jugendhaus. Da der Mehrgenerationenplatz in einem engen räumlichen Zusammenhang mit den umliegenden Sportanlagen steht und zum Teil sportliche Nutzungen vorgesehen sind, werden auch die von dort ausgehenden Schallemissionen dem Sportanlagenlärm zugeordnet.

Es wird davon ausgegangen, dass die berücksichtigten Sportanlagen werktags von 08.00 Uhr bis 22.00 Uhr und sonntags von 9.00 Uhr bis 22.00 Uhr genutzt werden.

Tatsächlich werden die Sportanlagen aktuell nicht über den gesamten berücksichtigten Zeitraum genutzt, über den konservativen Berechnungsansatz kann jedoch auch die Verträglichkeit einer eventuellen Ausweitung der Sportstättennutzung mit der umliegenden Wohnnutzung beurteilt werden.

5. Schalltechnische Anforderungen

Der Sportlärm wird anhand von Nutzungsangaben und auf der Grundlage verschiedener Berechnungshilfen (z. B. VDI-Richtlinie 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen) berechnet und anhand der Vorgaben der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ bzw. der 18. BImSchV beurteilt.

Die im Rahmen der schalltechnischen Beurteilung für die Bauleitplanung heranzuziehende DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ verweist in diesem Zusammenhang auf die „Sportanlagenlärmschutzverordnung“. Gemäß dieser gelten für die verschiedenen Gebietstypen folgende Immissionsrichtwerte (IRW):

Beurteilungszeitraum	Immissionsrichtwerte (IRW)	
	„Allgemeines Wohngebiet (WA)“ (oder vergleichbar)	„Misch-/Dorfgebiet (MI/MD)“ (oder vergleichbar)
tags, außerhalb der Ruhezeiten	55 dB(A)	60 dB(A)
tags, innerhalb der Ruhezeiten am Morgen	50 dB(A)	55 dB(A)
tags, im Übrigen	55 dB(A)	60 dB(A)
nachts	40 dB(A)	45 dB(A)

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

tags:	an Werktagen	06.00	bis	22.00	Uhr
	an Sonn- und Feiertagen	07.00	bis	22.00	Uhr
nachts:	an Werktagen	00.00	bis	06.00	Uhr
	und	22.00	bis	24.00	Uhr
	an Sonn- und Feiertagen	00.00	bis	07.00	Uhr
	und	22.00	bis	24.00	Uhr
Ruhezeiten:	an Werktagen	06.00	bis	08.00	Uhr
	und	20.00	bis	22.00	Uhr
	an Sonn- und Feiertagen	07.00	bis	09.00	Uhr
	und	13.00	bis	15.00	Uhr
	und	20.00	bis	22.00	Uhr

Diese Immissionsrichtwerte dürfen bei bestimmungsgemäßer Nutzung der Sportanlage nicht überschritten werden.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 30 dB überschreiten.

Für seltene Ereignisse, die an höchstens 18 Kalendertagen eines Jahres in einer Beurteilungszeit oder mehreren Beurteilungszeiten auftreten, werden die Immissionsrichtwerte gemäß 18. BImSchV §5 (5) 1. herangezogen:

Unabhängig von der Schutzbedürftigkeit:

Tags außerhalb der Ruhezeiten: 70 dB(A)
 Tags innerhalb der Ruhezeiten 65 dB(A)
 Nachts: 55 dB(A)

Gemäß 18. BImSchV §5 (5) 2. dürfen kurzzeitige Geräuschspitzen die Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse am Tag um nicht mehr als 20 dB und in der Nacht um nicht mehr als 10 dB überschreiten.

6. Schalltechnische Ausgangsdaten

Es wurden die folgenden Nutzungen berücksichtigt:

- ein Sportplatz mit Leichtathletikanlage
- ein Fußballfeld in Standardgröße (105 m x 68 m), Naturrasen (Rasenplatz 1)
- ein Fußballfeld in Standardgröße (105 m x 68 m), Kunstrasen
- Zuschauerbereiche
- ein weiteres Fußballfeld, Naturrasen (Rasenplatz 2)
- PKW-Stellplätze
- zwei Tennisplätze
- ein Mehrgenerationenplatz

Die Parkplätze westlich der IGS und die Schulsportnutzungen der IGS bleiben im Rahmen dieser Berechnung gemäß §5 der 18.BImSchV unberücksichtigt.

Der geplante Mehrgenerationenplatz gliedert sich in verschiedene Bereiche mit Freizeitangeboten für unterschiedlichen Altersstufen.

Gemäß § 22 Abs. 1a BImSchG sind Geräuscheinwirkungen, die von Kindertageseinrichtungen, Kinderspielplätzen und ähnlichen Einrichtungen wie beispielsweise Ballspielplätzen durch Kinder hervorgerufen werden, im Regelfall keine schädliche Umwelteinwirkung. Bei der Beurteilung ihrer Geräuscheinwirkungen dürfen Immissionsgrenz- und -richtwerte nicht herangezogen werden. Bereiche, die in ihrer Ausstattung üblichen Kinderspielplätzen entsprechen, werden daher nicht als Lärmquellen berücksichtigt.

Aufgrund der geplanten Aktivitäten entspricht der „Mehrgenerationenplatz“ sonst größtenteils einer Anlage gemäß der Freizeitlärm-Richtlinie des Landes Niedersachsen (Runderlass vom 20.11.2017). Da der Mehrgenerationenplatz jedoch in einem engen räumlichen Zusammenhang mit den umliegenden Sportanlagen steht und auch sportliche Nutzungen vorgesehen sind, werden auch die von dort ausgehenden Schallemissionen dem Sportanlagenlärm zugeordnet.

Leichtathletikveranstaltungen und -trainings auf dem südlichen Sportplatz gehen lediglich durch die Zuschauerbereiche und die kurzzeitigen Geräuschspitzen durch die Verwendung einer Startschusspistole in die Berechnungen ein, die Emissionen durch die Athleten sind als vernachlässigbar klein einzustufen.

Auf eine Berücksichtigung des Schützenhauses kann verzichtet werden, da aufgrund der ausschließlichen Nutzung von Luftgewehren und -pistolen, der schallabsorbierenden Auskleidung (siehe Genehmigungsbescheid) und der massiven Bauweise davon ausgegangen werden kann, dass von diesem Gebäude nur vernachlässigbare Emissionen ausgehen.

Ebenfalls nicht berücksichtigt wurden eventuell vorhandene oder geplante Beschallungsanlagen an den Sportplätzen.

6.1. Parkplatzlärm

Auf dem Parkplatz vor der Schwimmhalle sind 18 Stellplätze vorhanden, vor der Turnhalle stehen 22 Stellplätze zur Verfügung. Die Zu- und Abfahrt zu diesen Parkplätzen erfolgt über die Straße „Bunter Weg“.

Die Anzahl der Stellplätze am Ende der Olympiastraße wird aus der Flächengröße mit 20 abgeschätzt.

Die Ermittlung der Schallemission eines Parkplatzes erfolgt gemäß der allgemein anerkannten „Parkplatzlärmstudie“. Diese unterscheidet zwischen zwei Berechnungsarten. Dem „Normalfall“ gemäß Parkplatzlärmstudie Nr. 8.2.1 (zusammengefasstes Verfahren) und dem „Sonderfall“ gemäß Parkplatzlärmstudie Nr. 8.2.2 (sog. getrenntes Verfahren).

Beim „Normalfall“ wird ein erhöhter Parkplatzsuchverkehr auf die Schallemission aufgeschlagen. Beim „Sonderfall“ sind die Fahrwege vorhersehbar (kein erhöhter Parkplatzsuchverkehr).

Für die vorliegende Untersuchung wird das „getrennte Verfahren“ berücksichtigt, da auf Grund der Anordnung der Parkplätze kein erhöhter Parkplatzsuchverkehr zu erwarten ist.

Gemäß der „Parkplatzlärmstudie“ ergibt sich demnach die gesamte Schallemission wie folgt:

$$L_{WA} = L_{wo} + K_{PA} + K_I + 10 \cdot \lg(B \cdot N)$$

L_{wo} = 63 dB(A) Ausgangsschalleistungspegel

K_{PA} = Zuschlag für die Parkplatzart

K_I = Zuschlag für die Impulshaltigkeit

B = Bezugsgröße; hier: Anzahl der berücksichtigten Stellplätze je Teilbereich

N = Bewegungshäufigkeit, getrennt für Tag und Nacht.

Zur Ermittlung der notwendigen Zuschläge auf Grund der Parkplatzart werden „P + R - Parkplätze“ bzw. „Mitarbeiterparkplätze“ der Parkplatzlärmstudie herangezogen.

Es wird vorausgesetzt, dass die Beschaffenheit der Parkplatzoberfläche (Fahrstraße) am „Bunten Weg“ bezüglich der Schallemission mit der von „Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm“ vergleichbar ist. Dies entspricht gemäß Parkplatzlärmstudie der ungünstigsten Oberflächeneigenschaft von befestigten Oberflächen. Die Olympiastraße ist asphaltiert und wird als Zuwegung zu den dortigen Stellplätzen entsprechend berücksichtigt.

Weiterhin werden gemäß der Parkplatzlärmstudie die Parkplätze als Flächenschallquellen in die Schallimmissionsprognose eingesetzt.

Für die Parkplätze wird jeweils von einer Bewegungshäufigkeit von einer Bewegung je Stellplatz und Stunde ausgegangen (entsprechend einer Verweildauer der PKW-Nutzer von ca. zwei Stunden).

Zur Berechnung der Geräuschpegelspitzen wird für die PKW-Stellplätze gemäß Parkplatzlärmstudie jeweils ein maximaler Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 97,5$ dB(A) (Türenschiagen, Kofferraum schließen) angenommen.

6.2. Schallemission PKW-Fahrten

Bei der Prognose von Geräuschimmissionen von Fahrgeräuschen auf Betriebsgeländen oder Parkplätzen hat es sich bewährt, von vereinfachten Emissionsansätzen auszugehen, da meist die Fahrwege bekannt sind, nicht jedoch das Fahrverhalten auf den Fahrwegen. In diesen Fällen erscheint es sinnvoll, von einem einheitlichen Emissionsansatz für alle Wegelemente auszugehen. Bei diesem Ansatz werden nicht mehr die Fahrzeuge, sondern einzelne Abschnitte der Fahrstrecke als Schallquelle betrachtet.

Der auf die Beurteilungszeit bezogene Schalleistungspegel L_{wAr} eines Streckenabschnittes errechnet sich nach:

$$L_{wAr} = L_{wA,1h} + 10 \lg n + 10 \lg l/1m - 10 \lg (T_r/1h)$$

$L_{wA,1h}$ zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für ein Fahrzeug pro Stunde und 1 m
 n Anzahl der Fahrzeuge in der Beurteilungszeit T_r
 l Länge eines Streckenabschnittes
 T_r Beurteilungszeit in h

In der vorliegenden Stellungnahme wird mit $L_{wA,1h} = 47,5$ dB(A)/m für die PKW auf der asphaltierten Olympiastraße und mit $50,5$ dB(A)/m auf den gepflasterten Parkplätzen gerechnet. Dabei wird eine Fahrgeschwindigkeit von $v = 20$ km/h zugrunde gelegt. Die Anzahl der PKW-Fahrten ergibt sich aus den Nutzungsangaben der Parkplätze aus Abschnitt 6.1.

Die hier beschriebenen Lösungsansätze sind dem „Technischen Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ von der Hessischen Landesanstalt für Umwelt, Heft 192, entnommen. Der „Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei Be- und Entladung von LKW“, Merkblätter Nr. 25 (LUA NRW) verweist ebenfalls auf diese Lösungsansätze.

Die angenommenen Fahrwege sind in der Übersichtskarte im Anhang des Berichtes rot dargestellt.

6.3. Fußballplatz, Trainingsbetrieb

Trainingsbetrieb:

Die Emissionsmodelle der verwendeten Literatur berechnen die Emissionen ausgehend vom Spielfeld aus den Beiträgen von Spielern und Schiedsrichter bzw. Trainer. Die zugrunde liegenden Messungen zeigten, dass der Schalleistungspegel des Schiedsrichters bzw. Trainers steigt, je mehr Zuschauer anwesend sind. Die zu Grunde liegenden Messungen erfolgten gemäß den in VDI 3770 und Merkblatt Nr. 10 des Landesumweltamtes NRW dargestellten Diagrammen bei Fußballspielen mit mindestens 10 Zuschauern. In der VDI 3770 wird für den Trainingsbetrieb von einer Zuschauerzahl von 10 ausgegangen.

Es wird davon ausgegangen, dass keine Zuschauer beim Training anwesend sind, daher wird der Zuschauerbereich in diesem Fall nicht als zusätzliche Quelle berücksichtigt. Für die Berechnung der Emissionen vom Spielfeld werden nach dem Emissionsmodell der VDI 3770 (Abschnitt 5.3.1) dennoch zehn Zuschauer zugrunde gelegt. Damit lässt sich ein Schalleistungspegel von $L_{wA} = 96,9$ dB(A) bestimmen, der sich auf die Spielfläche gleichmäßig verteilt.

Als einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen werden für das Spielfeld die Trainerpfeife mit $L_{wA,max} = 118$ dB(A) angenommen.

6.4. Fußballplatz, Spielbetrieb

Für die Nutzung der beiden Fußballfelder „Rasenplatz 1“ und „Kunstrasenplatz“ im Spielbetrieb wird das Emissionsmodell der VDI 3770 (Abschnitt 5.3.1) verwendet, das von den Geräuschemissionswerten der Spieler, der Schiedsrichterpfiffe und der Zuschauer ausgeht. Sie werden unter Berücksichtigung der Zuschauerzahl ermittelt.

Im Rahmen der vorliegenden Berechnung wird angenommen, dass in der Regel etwa 100 Zuschauer die Spiele besuchen, einzelne Begegnungen jedoch auch größere Zuschauerzahlen (bis zu 500 Personen) anziehen. Es wird davon ausgegangen, dass sich die Zuschauer gleichmäßig auf zwei Seiten des Spielfeldes verteilen.

Die Errichtung einer Tribünenüberdachung am westlichen Rand des Kunstrasenplatzes könnte bei schlechtem Wetter eine ungleichmäßige Verteilung der Zuschauer bewirken. Die gleichmäßige Verteilung auf beide Spielfeldseiten stellt hier jedoch die konservativere Annahme dar, da Zuschauer am östlichen Spielfeldrand eine geringere Entfernung zu den Immissionspunkten entlang der Schatthausstraße aufweisen.

Für den Spielbetrieb mit 100 Zuschauern lässt sich ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 104,9 \text{ dB(A)}$ bestimmen, der sich auf die Gesamtfläche des Fußballplatzes gleichmäßig verteilt. Bei einer angenommenen Zuschauerzahl von 500 Personen erhöht sich der Schalleistungspegel des Spielfeldes auf $L_{WA} = 106,8 \text{ dB(A)}$.

Für die Zuschauerbereiche wird für je 50 Zuschauer am westlichen und östlichen Spielfeldrand ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 97 \text{ dB(A)}$ bestimmt, der sich gleichmäßig auf den jeweiligen Spielfeldrand verteilt. Im Falle einer erhöhten Zuschauerzahl erhöht sich dieser Wert für 250 Zuschauer je betrachtetem Zuschauerbereich auf $L_{WA} = 104,0 \text{ dB(A)}$.

Als einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen werden für die Zuschauerbereiche „lautes Schreien“ mit $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$, sowie für das Spielfeld die Schiedsrichterpfiffe mit $L_{WA,max} = 118 \text{ dB(A)}$ angenommen.

6.5. Tennisanlage

Für die Berücksichtigung der Tennisplätze wird das überschlägige Verfahren nach Vorgaben der VDI 3770 „Sport- und Freizeitanlagen“ (September 2012), Abschnitt 8.3.1 angewendet. Dabei wird jedem Tennisfeld für die Dauer seiner Bespielung ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 93 \text{ dB(A)}$ zugeordnet.

In der VDI 3770 wird darauf hingewiesen, dass dieses Verfahren bei ausgedehnten Anlagen schon im Nahbereich zu einer Überschätzung der Immission führen kann. Ergibt sich mit dieser überschlägigen Prognose eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte, ist keine weitere Prüfung erforderlich.

Als einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen wird für die Spielfelder „lautes Schreien“ mit $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$ angenommen.

6.6. Leichtathletik

Gemäß VDI 3770 (Abschnitt 15) sind die relevanten Geräuschanteile bei Leichtathletikveranstaltungen Lautsprecherdurchsagen, Schüsse, Pfiffe, Läuten, Starteransagen und Publikumsäußerungen.

Leichtathletikveranstaltungen und -trainings auf dem südlichen Sportplatz gehen lediglich durch die Zuschauerbereiche und die kurzzeitigen Geräuschspitzen durch die Verwendung einer Startschusspistole in die Berechnung ein, die Emissionen durch die Athleten sind als vernachlässigbar klein einzustufen.

In den Berechnungen werden je 50 Zuschauer am nördlichen und südlichen Rand der Laufbahn berücksichtigt

Als einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen werden für Startschüsse gemäß VDI 3770 (Abschnitt 15.2.1) $L_{wA,max} = 134,9 \text{ dB(A)}$ angesetzt, bei Verwendung einer Starterklappe liegen die Geräuschspitzen gemäß VDI 3770 (Abschnitt 15.2.2) bei $L_{wA,max} = 121,0 \text{ dB(A)}$.

6.7. Mehrgenerationenplatz

Der geplante Mehrgenerationenplatz soll zukünftig als Anlaufpunkt für Jung und Alt genutzt werden. Hierbei sollen verschiedene Freizeitangebote zur Verfügung stehen. Dazu gehören u.a. verschiedene Spielgeräte, Fitnessgeräte, ein Bouleplatz, eine Skateanlage und eine Terrasse mit Grillplatz am Jugendhaus.

Da zum Mehrgenerationenplatz bislang nur ein Entwurf vorliegt, und sich die genaue Ausgestaltung noch ändern kann, wird als vereinfachter Emissionsansatz davon ausgegangen, dass sich bis zu 100 Personen gleichzeitig auf der Fläche aufhalten. Anstelle einer detaillierten Berücksichtigung der verschiedenen Aktivitätsbereiche werden die Kommunikationsgeräusche dieser Nutzer dabei gleichmäßig über die Fläche verteilt. Gesondert zusätzlich berücksichtigt werden Terrasse und Grillplatz am Jugendhaus aufgrund Ihrer Nähe zu den IP am „Bunten Weg“ und die Skateanlage aufgrund der vergleichsweise hohen Emissionen.

Im Allgemeinen ist es nicht zweckmäßig, für jede Person eine Punktschallquelle mit einem definierten Schalleistungspegel zu definieren. Stattdessen sollte die Gesamtschalleistung aller beteiligten Personen gleichmäßig auf die Terrassenfläche verteilt werden. Weiterhin muss berücksichtigt werden, dass üblicherweise ca. 50 % der anwesenden Personen reden, während der Rest der Personen nur zuhört und nicht an den Äußerungen beteiligt ist.

Die Summe der Schalleistungen berechnet sich dann zu:

$$L_{WA} = L_{WA,1} + (10 \lg n + 10 \lg (k/100 \%)) \text{ dB(A)}$$

$L_{WA,1}$	Schalleistung einer Person
n	Anzahl der anwesenden Personen
k	Anteil der Personen, die gleichzeitig an der Äußerung beteiligt sind, in Prozent.

In der vorliegenden Stellungnahme wird auf dem Mehrgenerationenplatz mit $L_{WA,1} = 65 \text{ dB(A)}$ für normales Sprechen gerechnet. Auf Terrasse und Grillplatz am Jugendhaus wird von $L_{WA,1} = 70 \text{ dB(A)}$ für gehobenes Sprechen ausgegangen.

Der hier beschriebene Lösungsansatz ist dem Merkblatt Nr. 10 (LUA NRW) „Geräuschimmissionsprognose von Sport- und Freizeitanlagen, Berechnungshilfen“ entnommen.

Für den Prognoseansatz wird davon ausgegangen, dass 50 % der anwesenden Personen sprechen und 50 % zuhören.

Mehrgenerationenplatz (100 Personen):

$L_{WA,1}$	=	65 dB(A) für Gespräch (Sprechen normal)
$L_{WA,100}$	=	85 dB(A) (100% sprechende Personen)

bei 50% Gesprächsanteil mit 100 Personen: $L_{WA,50\%} = 82 \text{ dB(A)}$.

Terrasse und Grillplatz am Jugendhaus (20 Personen):

$L_{WA,1}$	=	70 dB(A) für Gespräch (Sprechen gehoben)
$L_{WA,20}$	=	83 dB(A) (100% sprechende Personen)

bei 50% Gesprächsanteil mit 20 Personen: $L_{WA,50\%} = 80 \text{ dB(A)}$.

Zur Berechnung der Geräuschpegelspitzen wird ein maximaler Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$ (Schreien, sehr laut) angenommen.

Darüber hinaus wird die geplante Skateanlage als Flächenschallquelle mit einem Gesamt-Schalleistungspegel von $L_{WA} = 94,6 \text{ dB(A)}$ und einem Impulshaltigkeitszuschlag von 11 dB berücksichtigt. Dies entspricht drei Skateeinrichtungen mit je zwei Einzelereignissen pro Minute (basierend auf den Geräuschemissionskennwerten einer Skateeinrichtung vom Typ „Pyramide“ (gemäß VDI 3770). Zur Berechnung der Geräuschpegelspitzen der Skateanlage wird ein maximaler Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 116 \text{ dB(A)}$ angenommen.

In der vorliegenden Untersuchung wird davon ausgegangen, dass die Nutzung des Mehrgenerationenplatzes nur während der Tageszeit (06.00 bis 22.00 Uhr / werktags, 07.00 bis 22.00 Uhr / sonntags) vorgesehen ist.

6.8. Schützenhaus

Auf eine Berücksichtigung des Schützenhauses kann verzichtet werden, da aufgrund der ausschließlichen Nutzung von Luftgewehren und -pistolen, der schallabsorbierenden Auskleidung (siehe Genehmigungsbescheid) und der massiven Bauweise anzunehmen ist, dass von diesem Gebäude nur vernachlässigbare Emissionen ausgehen.

7. Schallimmissionsprognose

Auf der Basis der Daten von Abschnitt 6 werden drei Schallausbreitungsrechnungen durchgeführt. Die Berechnungen erfolgten mit dem Programmsystem IMMI[®] (Version 2025 [571] vom 25.06.2025). Diese Software ermöglicht die Anwendung der erforderlichen Berechnungsmethoden und stellt frei wählbare Randparameter zur Verfügung. Das Programm liefert prüffähige Protokolle und Ergebnislisten mit Zwischenergebnissen.

7.1. Prognoseverfahren

Das Vorgehen bei der Ermittlung der Geräuschimmissionen wird in der TA-Lärm beschrieben.

Für die Ermittlung der Geräuschimmissionen durch Prognose stehen grundsätzlich zwei Verfahren zur Verfügung:

- die detaillierte Prognose
- die überschlägige Prognose.

Die überschlägige Prognose vernachlässigt die Luftabsorption, das Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß und weitgehend alle Abschirmungseffekte. Die Berechnungen erfolgen bei der überschlägigen Prognose frequenzunabhängig. Für eine detaillierte Prognose kann neben einer frequenzabhängigen Berechnung auch eine frequenzunabhängige Berechnung mit A-bewerteten Schalleistungspegeln erfolgen.

Die Berechnungen erfolgen hier frequenzunabhängig als detaillierte Prognose gemäß DIN ISO 9613-2.

7.2. Berechnungsparameter

Es gelten folgende allgemeine Randparameter für die Berechnung:

Lufttemperatur: $T = 10^{\circ}\text{C}$

Relative Luftfeuchte: $F = 70 \%$

Die Berechnungen für den Sportanlagenlärm erfolgen für insgesamt dreizehn Immissionspunkte.

Dokumentiert werden alle berechnungsrelevanten Daten, Verfahren und Eingangsparameter. Alle Daten sind im Anhang „Datensatz“ in Listen wiedergegeben. Die Speicherung der Datensätze erfolgt programmspezifisch. Alle Daten können zur datenelektronischen Weiterverarbeitung, beispielsweise für Lärmkataster oder GIS-Anwendungen, in andere Dateiformate (z.B. ASCII, DXF) transformiert werden.

7.3. Berechnungsergebnisse Variante 1: Trainingsbetrieb, werktags

In der Variante 1 wird angenommen, dass alle berücksichtigten Aktivitäten für die gesamte Dauer des jeweiligen Beurteilungszeitraumes ohne Pause stattfinden. Auf dem südlichen Sportplatz wird eine Leichtathletikveranstaltung berücksichtigt, bei der eine Starterklappe anstelle einer Startschusspistole verwendet wird.

Dabei wird auf allen drei Fußballfeldern Trainingsbetrieb berücksichtigt.

Es ergeben sich folgende Beurteilungspegel, die den Immissionsrichtwerten in den verschiedenen Beurteilungszeiträumen gegenübergestellt werden.

Immissionspunkte	Werktag, außerhalb der Ruhezeiten 08.00 - 20.00Uhr				Werktag, Ruhezeit am Abend 20.00 - 22.00Uhr			
	IRW	L _r	L _{s,max,zul}	L _{s,max,ist}	IRW	L _r	L _{s,max,zul}	L _{s,max,ist}
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IP 01 Bunter Weg 16	55	51	85	74	55	52	85	74
IP 02 Bunter Weg 18	55	52	85	73	55	52	85	73
IP 03 Bunter Weg 20	55	53	85	68	55	53	85	68
IP 04 Bunter Weg 22	55	54	85	70	55	54	85	70
IP 05 Bunter Weg 24	55	54	85	68	55	54	85	68
IP 06 Bunter Weg 28	55	53	85	64	55	53	85	64
IP 07 Schatthausstraße 17	60	52	90	66	60	52	90	66
IP 08 Schatthausstraße 19	55	52	85	64	55	52	85	64
IP 09 Schatthausstraße 21	55	52	85	67	55	53	85	67
IP 10 Schatthausstraße 23	55	52	85	67	55	53	85	68
IP 11 Schatthausstraße 25	55	52	85	68	55	53	85	68
IP 12 Schatthausstraße 27	55	52	85	68	55	52	85	69
IP 13 Ubbo-Emmius-Straße 2	60	41	90	59	60	42	90	59

Tabelle 2: Berechnungsergebnisse Variante 1, Trainingsbetrieb / Beurteilungspegel und Spitzenpegel (gerundet)

Die Ergebnisse zeigen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte und Geräuschpegelspitzen an den untersuchten Immissionspunkten Werktags um mindestens 1 dB unterschritten werden (siehe auch Ergebnisse im Anhang).

7.4. Berechnungsergebnisse Variante 2: Spielbetrieb

In Variante 2 wird folgende Situation betrachtet:

Während der gesamten Beurteilungszeit werden die Tennisplätze, der Mehrgenerationenplatz und alle Parkplätze durchgehend wie in Variante 1 genutzt. Auf dem südlichen Sportplatz wird eine Leichtathletikveranstaltung berücksichtigt, bei der eine Starterklappe anstelle einer Startschusspistole verwendet wird

Auf Rasenplatz 1 und dem Kunstrasenplatz finden jeweils im Tageszeitraum vier Spiele von 90 Minuten Dauer statt. Am Sonntag findet jeweils eines der berücksichtigten vier Spiele pro Platz während der mittäglichen Ruhezeit statt.

Immissionspunkte	Sonntag, außerhalb der Ruhezeiten 09.00 - 13.00 u. 15.00 - 20.00 Uhr		Sonntag, Ruhezeit mittags 13.00 - 15.00 Uhr		Werktag, außerhalb der Ruhezeiten 08.00 - 20.00 Uhr		Geräuschspitzen	
	IRW [dB(A)]	L _r [dB(A)]	IRW [dB(A)]	L _r [dB(A)]	IRW [dB(A)]	L _r [dB(A)]	L _{s,max,zul} [dB(A)]	L _{s,max,ist} [dB(A)]
IP 01 Bunter Weg 16	55	52	55	52	55	52	85	74
IP 02 Bunter Weg 18	55	52	55	53	55	52	85	73
IP 03 Bunter Weg 20	55	54	55	54	55	54	85	68
IP 04 Bunter Weg 22	55	54	55	54	55	54	85	70
IP 05 Bunter Weg 24	55	54	55	55	55	54	85	68
IP 06 Bunter Weg 28	55	54	55	54	55	54	85	64
IP 07 Schatthausstraße 17	60	53	60	53	60	53	90	66
IP 08 Schatthausstraße 19	55	53	55	54	55	53	85	65
IP 09 Schatthausstraße 21	55	54	55	55	55	54	85	67
IP 10 Schatthausstraße 23	55	54	55	55	55	54	85	68
IP 11 Schatthausstraße 25	55	54	55	55	55	54	85	68
IP 12 Schatthausstraße 27	55	55	55	55	55	55	85	69
IP 13 Ubbo-Emmius-Straße 2	60	46	60	47	60	46	90	59

Tabelle 3: Berechnungsergebnisse Variante 2, Spielbetrieb / Beurteilungspegel und Spitzenpegel (gerundet)

Die Ergebnisse zeigen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte und Geräuschpegelspitzen sonntags an den untersuchten Immissionspunkten eingehalten oder unterschritten werden (siehe auch Ergebnisse im Anhang).

7.5. Berechnungsergebnisse Variante 3: seltene Ereignisse

In Variante 3 wird folgende Situation betrachtet:

Tagsüber findet innerhalb der jeweils betrachteten Beurteilungszeit je ein Spiel mit 500 Zuschauern von 90 Minuten Dauer auf dem Rasenplatz 1 und auf dem Kunstrasenplatz statt. Rasenplatz 2 ist in diesem Beurteilungszeitraum ungenutzt. Während der gesamten Beurteilungszeit werden jedoch die Tennisplätze, der Mehrgenerationenplatz und alle Parkplätze durchgehend wie in Variante 1 genutzt. Auf dem südlichen Sportplatz findet eine Leichtathletikveranstaltung mit 100 Zuschauern statt, bei der eine Startschusspistole verwendet wird.

Immissionspunkte	Werktag, außerhalb der Ruhezeiten 08.00 - 20.00Uhr		Werktag, Ruhezeit am Abend 20.00 - 22.00Uhr	
	IRW	L _r	IRW	L _r
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IP 01 Bunter Weg 16	70	52	65	53
IP 02 Bunter Weg 18	70	52	65	53
IP 03 Bunter Weg 20	70	53	65	54
IP 04 Bunter Weg 22	70	54	65	55
IP 05 Bunter Weg 24	70	54	65	55
IP 06 Bunter Weg 28	70	54	65	55
IP 07 Schatthausstraße 17	70	52	65	54
IP 08 Schatthausstraße 19	70	53	65	56
IP 09 Schatthausstraße 21	70	53	65	57
IP 10 Schatthausstraße 23	70	54	65	57
IP 11 Schatthausstraße 25	70	54	65	58
IP 12 Schatthausstraße 27	70	54	65	59
IP 13 Ubbo-Emmius-Straße 2	70	44	65	50

Tabelle 4: Berechnungsergebnisse Variante 3, seltene Ereignisse / Beurteilungspegel werktags

Immissionspunkte	Sonntag, außerhalb der Ruhezeiten 09.00 - 13.00 und 15.00 - 20.00 Uhr		Sonntag, Ruhezeit mittags 13.00 - 15.00 Uhr		Sonntag, Ruhezeit am Abend 20.00 - 22.00 Uhr	
	IRW	L _r	IRW	L _r	IRW	L _r
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IP 01 Bunter Weg 16	70	52	65	53	65	53
IP 02 Bunter Weg 18	70	52	65	53	65	53
IP 03 Bunter Weg 20	70	54	65	54	65	54
IP 04 Bunter Weg 22	70	54	65	55	65	55
IP 05 Bunter Weg 24	70	54	65	55	65	55
IP 06 Bunter Weg 28	70	54	65	55	65	55
IP 07 Schatthausstraße 17	70	52	65	54	65	54
IP 08 Schatthausstraße 19	70	53	65	56	65	56
IP 09 Schatthausstraße 21	70	54	65	57	65	57
IP 10 Schatthausstraße 23	70	54	65	57	65	57
IP 11 Schatthausstraße 25	70	54	65	58	65	58
IP 12 Schatthausstraße 27	70	54	65	59	65	59
IP 13 Ubbo-Emmius-Straße 2	70	45	65	50	65	50

Tabelle 5: Berechnungsergebnisse Variante 3, seltene Ereignisse / Beurteilungspegel sonntags

Die Ergebnisse zeigen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse an den untersuchten Immissionspunkten um mindestens 6 dB unterschritten werden (siehe auch Ergebnisse im Anhang).

Immissionspunkte	Geräuschspitzen		
	Tagsüber, außerhalb der Ruhezeiten L _{s,max,zul}	Ruhezeiten mittags und abends L _{s,max,zul}	L _{s,max,ist}
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IP 01 Bunter Weg 16	90	85	88
IP 02 Bunter Weg 18	90	85	87
IP 03 Bunter Weg 20	90	85	81
IP 04 Bunter Weg 22	90	85	81
IP 05 Bunter Weg 24	90	85	79
IP 06 Bunter Weg 28	90	85	77
IP 07 Schatthausstraße 17	90	85	79
IP 08 Schatthausstraße 19	90	85	77
IP 09 Schatthausstraße 21	90	85	76
IP 10 Schatthausstraße 23	90	85	76
IP 11 Schatthausstraße 25	90	85	75
IP 12 Schatthausstraße 27	90	85	75
IP 13 Ubbo-Emmius-Straße 2	90	85	66

Tabelle 6: Berechnungsergebnisse Variante 3, seltene Ereignisse /Spitzenpegel

Bei Verwendung einer Startschusspistole an der berücksichtigten Position wird das Spitzenpegelkriterium für seltene Ereignisse außerhalb der Ruhezeiten um 2 dB unterschritten. Das Spitzenpegelkriterium für seltene Ereignisse innerhalb der Ruhezeiten wird durch die Startschusspistole um bis zu 3 dB überschritten.

Bei Leichtathletikveranstaltungen sollte daher während der Ruhezeiten nur eine Startklappe verwendet werden. Die Spitzenpegel entsprechen dann den Ergebnissen der Varianten 1 und 2 in Kap. 7.3 und 7.4.

7.6. Beurteilung

Die Ergebnisse aus Kapitel 7.3 bis 7.5 führen zu der Einschätzung, dass aus Sicht der Gutachterin bezüglich des Immissionsschutzes keine Bedenken gegen die Nutzungen im Plangebiet sofern Spiele, die voraussichtlich eine hohe Zuschauerzahl anziehen, und Leichtathletikveranstaltungen mit Verwendung von Startschusspistolen an nicht mehr als 18 Kalendertagen stattfinden und somit als seltene Ereignisse gewertet werden können. Bei Leichtathletikveranstaltungen sollte während der Ruhezeiten eine Startklappe anstelle einer Startschusspistole verwendet werden

8. Zusammenfassung

In Pewsum in der Gemeinde Krummhörn soll der Bebauungsplan Nr. 1217 geändert werden. Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes befinden sich die Schule IGS Krummhörn und mehrere Sportanlagen inkl. eines neuen Kunstrasenplatzes. Aktuell ist am Rand des Kunstrasenplatzes eine Zuschauertribüne geplant. Im Süden des Plangebietes soll ein Mehrgenerationenplatz errichtet werden. Im Rahmen der Bauleitplanung ist auch eine Aussage zum Thema Schallimmissionsschutz erforderlich.

Im Rahmen der Bauleitplanung sind hierzu die vom Plangebiet ausgehenden Sportanlagenlärmemissionen und deren Auswirkungen auf die umliegende benachbarte Wohnbebauung zu betrachten.

Aufgabe der vorliegenden Ausarbeitung war es auftragsgemäß, die Schallimmissionen ausgehend von Sportanlagen im Plangebiet zu berechnen, damit eine schalltechnische Beurteilung gemäß DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“, Ausgabe Juli 2023 möglich ist.

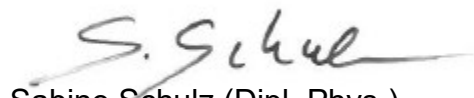
Aus Sicht der Gutachterin bestehen bzgl. des Schallimmissionsschutzes unter den dargestellten Bedingungen keine Bedenken gegen die Nutzung der Sportanlagen.

Berechnungsergebnisse und die Beurteilung gelten nur für die gewählte Konfiguration. Diese Stellungnahme (Textteil und Anhang) darf nur in ihrer Gesamtheit verwendet werden.

Aurich, 10. November 2025

Bericht verfasst durch

Geprüft und freigegeben durch



Sabine Schulz (Dipl. Phys.)
(Projektbearbeiterin Schallschutz)



Alex Porjadinski (B.Eng.)
(Stellvertreter Leiter Schallschutz)



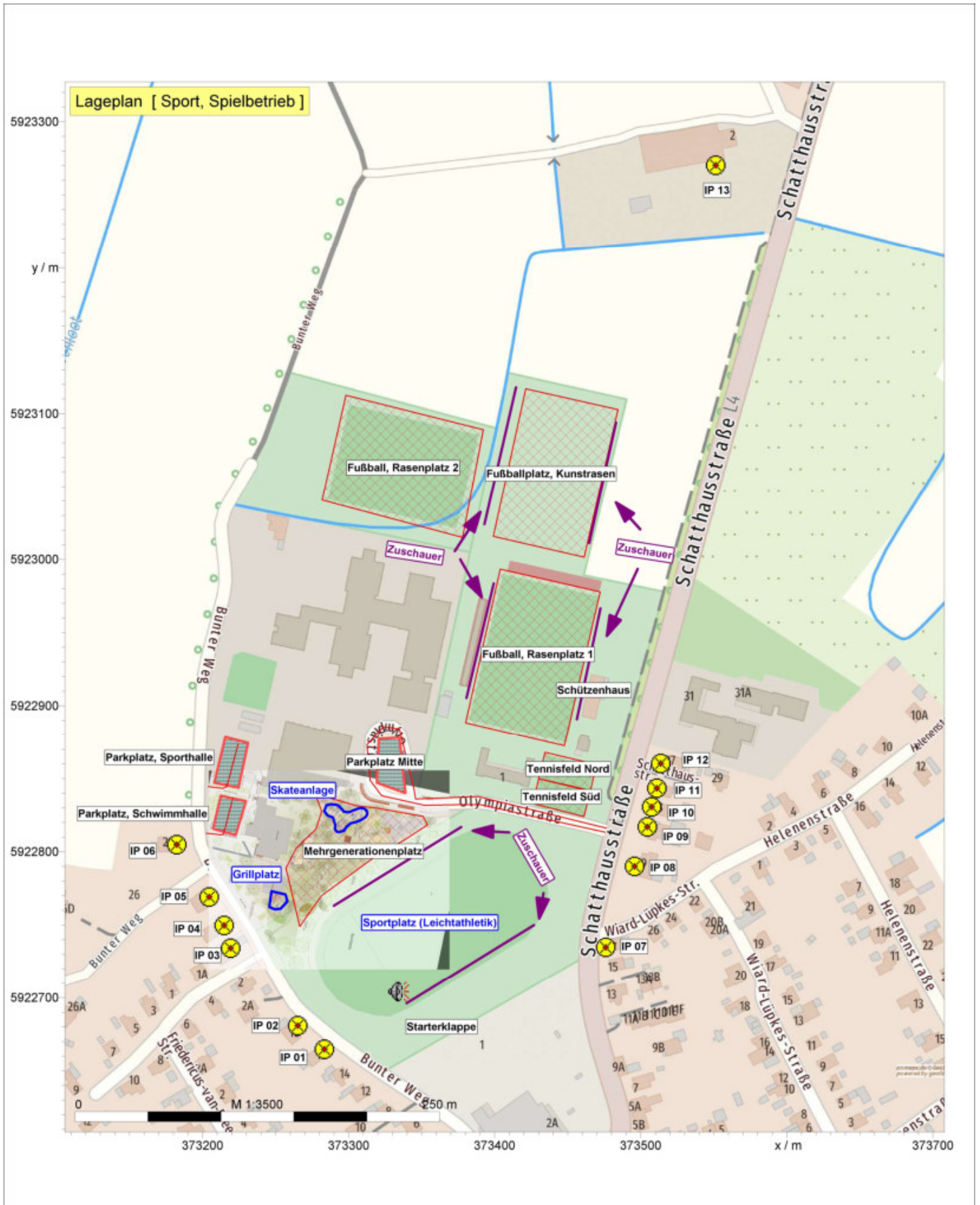
Anhang

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

2. Änderung B-Plan Nr. 1217, Pewsum



Übersichtskarte



Karte: onmaps.de ©GeoBasis-DE/BKG <2025>

U:\Aufträge\5418 Pewsum B-Plan Nr. 1217 1. Änderung\5418-25-L1\5418-25-L1_Sport.IPR

Datensatz

Immissionspunkte:

Immissionspunkt (13)				allev
IPkt001	Bezeichnung	Bunter Weg 16	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)	55,00
	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)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt002	Bezeichnung	Bunter Weg 18	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)	55,00
	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)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt003	Bezeichnung	Bunter Weg 20	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)	55,00
	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)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt004	Bezeichnung	Bunter Weg 22	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)	55,00
	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)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt005	Bezeichnung	Bunter Weg 24	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)	55,00
	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)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt006	Bezeichnung	Bunter Weg 28	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)	55,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m ²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h, 15-17h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt007	Bezeichnung	Schatthausstraße 17	Nutzung	Kern/Dorf/Misch
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	55,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	60,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	60,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	45,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	55,00
	Fläche /m ²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h, 15-17h)	60,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	60,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	60,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	45,00

IPkt008	Bezeichnung	Schatthausstraße 19	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)	55,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m ²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h, 15-17h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt009	Bezeichnung	Schatthausstraße 21	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)	55,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m ²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h, 15-17h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt010	Bezeichnung	Schatthausstraße 23	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)	55,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m ²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h, 15-17h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt011	Bezeichnung	Schatthausstraße 25	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)	55,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-6h)	40,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	50,00
	Fläche /m ²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h, 15-17h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-7h)	40,00

IPkt012	Bezeichnung	Schatthausstraße 27	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)	55,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-24h)	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)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	55,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-24h)	40,00

IPkt013	Bezeichnung	Ubbo-Emmius-Straße 2	Nutzung	Kern/Dorf/Misch
	Gruppe	IP	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (6-8h)	55,00
	Darstellung	IPkt	Richtwert /dB(A) Werktag (8-20h)	60,00
	Knotenzahl	1	Richtwert /dB(A) Werktag, RZ (20-22h)	60,00
	Länge /m	---	Richtwert /dB(A) Werktag, Nacht (22-24h)	45,00
	Länge /m (2D)	---	Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (7-9h)	55,00
	Fläche /m²	---	Richtwert /dB(A) Sonntag (9-13h,15-20h)	60,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (13-15h)	60,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, RZ (20-22h)	60,00
			Richtwert /dB(A) Sonntag, Nacht (22-24h)	45,00

Schallquellen, in allen Varianten berücksichtigt:

Parkplatzlärmstudie (3)								allev
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz, Sporthalle		Wirkradius /m				99999,00
	Gruppe	Parkplatz		Lw (Tag) /dB(A)				80,42
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)				80,42
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)				80,42
	Länge /m	96,47		Lw" (Tag) /dB(A)				53,23
	Länge /m (2D)	96,47		Lw" (Nacht) /dB(A)				53,23
	Fläche /m²	523,91		Lw" (Ruhe) /dB(A)				53,23
				Konstante Höhe /m				0,00
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz	P+R - Parkplatz			
				Modus	Sonderfall (getrennt)			
				Kpa /dB				0,00
				Ki* /dB				4,00
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm			
				B				22,00
				f				1,00
				N (Tag)				1,00
				N (Nacht)				1,00
				N (Ruhe)				1,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	97,5	0,0	0,0	0,0			- 0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe 53,2	1,00	2,00000	0,00	53,2	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag 53,2	1,00	12,00000	0,00	53,2	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 53,2	1,00	2,00000	0,00	53,2	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht 53,2	1,00	1,00000	0,00	53,2	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe 53,2	1,00	2,00000	0,00	53,2	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag 53,2	1,00	9,00000	0,00	53,2	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe 53,2	1,00	2,00000	0,00	53,2	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 53,2	1,00	2,00000	0,00	53,2	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht 53,2	1,00	1,00000	0,00	53,2	

PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz, Schwimmhalle		Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Parkplatz		Lw (Tag) /dB(A)	79,55			
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)	79,55			
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)	79,55			
	Länge /m	81,05		Lw" (Tag) /dB(A)	53,55			
	Länge /m (2D)	81,05		Lw" (Nacht) /dB(A)	53,55			
	Fläche /m²	398,74		Lw" (Ruhe) /dB(A)	53,55			
				Konstante Höhe /m	0,00			
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz	P+R - Parkplatz			
				Modus	Sonderfall (getrennt)			
				Kpa /dB	0,00			
				Ki* /dB	4,00			
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm			
				B	18,00			
				f	1,00			
				N (Tag)	1,00			
				N (Nacht)	1,00			
				N (Ruhe)	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	97,5	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Vorg.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	53,5	1,00	2,00000	0,00	53,5
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	53,5	1,00	12,00000	0,00	53,5
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	53,5	1,00	2,00000	0,00	53,5
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	53,5	1,00	1,00000	0,00	53,5
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	53,5	1,00	2,00000	0,00	53,5
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	53,5	1,00	9,00000	0,00	53,5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	53,5	1,00	2,00000	0,00	53,5
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	53,5	1,00	2,00000	0,00	53,5
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	53,5	1,00	1,00000	0,00	53,5

PRKL003	Bezeichnung	Parkplatz Mitte		Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Parkplatz		Lw (Tag) /dB(A)	80,01			
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)	80,01			
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)	80,01			
	Länge /m	103,19		Lw" (Tag) /dB(A)	52,48			
	Länge /m (2D)	103,19		Lw" (Nacht) /dB(A)	52,48			
	Fläche /m²	566,48		Lw" (Ruhe) /dB(A)	52,48			
				Konstante Höhe /m	0,00			
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz	P+R - Parkplatz			
				Modus	Sonderfall (getrennt)			
				Kpa /dB	0,00			
				Ki* /dB	4,00			
				Oberfläche	Asphaltierte Fahrgassen			
				B	20,00			
				f	1,00			
				N (Tag)	1,00			
				N (Nacht)	1,00			
				N (Ruhe)	1,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	97,5	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Vorg.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	52,5	1,00	2,00000	0,00	52,5
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	52,5	1,00	12,00000	0,00	52,5
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	52,5	1,00	2,00000	0,00	52,5
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	52,5	1,00	1,00000	0,00	52,5
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	52,5	1,00	2,00000	0,00	52,5
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	52,5	1,00	9,00000	0,00	52,5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	52,5	1,00	2,00000	0,00	52,5
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	52,5	1,00	2,00000	0,00	52,5
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	52,5	1,00	1,00000	0,00	52,5

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								allev	
EZQI002	Bezeichnung	Startklappe		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	LA		Lw (Tag) /dB(A)		50,00			
	Darstellung	EZQi		Lw (Nacht) /dB(A)		50,00			
	Knotenzahl	1		Lw (Ruhe) /dB(A)		50,00			
	Länge /m	---		D0		0,00			
	Länge /m (2D)	---		Hohe Quelle		Nein			
	Fläche /m²	---		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	121,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	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	0,00	50,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,0	1,00	12,00000	0,00	50,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,0	1,00	9,00000	0,00	50,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0	

Linien-SQ /ISO 9613 (5)								allev	
LIQI009	Bezeichnung	Zuschauer, Leichtathletik, Nord		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	LA		Lw (Tag) /dB(A)		97,00			
	Darstellung	Lila		Lw (Nacht) /dB(A)		97,00			
	Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)		97,00			
	Länge /m	102,53		Lw' (Tag) /dB(A)		76,89			
	Länge /m (2D)	102,53		Lw' (Nacht) /dB(A)		76,89			
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)		76,89			
				D0		0,00			
				Hohe Quelle		Nein			
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	76,9	1,00	12,00000	0,00	76,9	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	76,9	1,00	1,00000	0,00	76,9	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	76,9	1,00	9,00000	0,00	76,9	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	76,9	1,00	1,00000	0,00	76,9	

LIQI010	Bezeichnung	Zuschauer, Leichtathletik, Süd		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	LA		Lw (Tag) /dB(A)		97,00			
	Darstellung	Lila		Lw (Nacht) /dB(A)		97,00			
	Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)		97,00			
	Länge /m	102,53		Lw' (Tag) /dB(A)		76,89			
	Länge /m (2D)	102,53		Lw' (Nacht) /dB(A)		76,89			
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)		76,89			
				D0		0,00			
				Hohe Quelle		Nein			
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	76,9	1,00	12,00000	0,00	76,9	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	76,9	1,00	1,00000	0,00	76,9	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	76,9	1,00	9,00000	0,00	76,9	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9	

	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	76,9	1,00	2,00000	0,00	76,9
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	76,9	1,00	1,00000	0,00	76,9

LIQI011	Bezeichnung	Fahrweg Parkplatz Mitte			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Parkplatz			Lw (Tag) /dB(A)	73,56		
	Darstellung	LIQi			Lw (Nacht) /dB(A)	73,56		
	Knotenzahl	13			Lw (Ruhe) /dB(A)	73,56		
	Länge /m	403,71			Lw' (Tag) /dB(A)	47,50		
	Länge /m (2D)	403,71			Lw' (Nacht) /dB(A)	47,50		
	Fläche /m²	---			Lw' (Ruhe) /dB(A)	47,50		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	47,5	10,00	2,00000	10,00	57,5
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	47,5	10,00	12,00000	10,00	57,5
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,5	10,00	2,00000	10,00	57,5
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	47,5	20,00	1,00000	13,01	60,5
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	47,5	10,00	2,00000	10,00	57,5
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	47,5	10,00	9,00000	10,00	57,5
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	47,5	10,00	2,00000	10,00	57,5
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	47,5	10,00	2,00000	10,00	57,5
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	47,5	20,00	1,00000	13,01	60,5

LIQI012	Bezeichnung	Fahrweg Schwimmhalle			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Parkplatz			Lw (Tag) /dB(A)	66,24		
	Darstellung	LIQi			Lw (Nacht) /dB(A)	66,24		
	Knotenzahl	4			Lw (Ruhe) /dB(A)	66,24		
	Länge /m	37,46			Lw' (Tag) /dB(A)	50,50		
	Länge /m (2D)	37,46			Lw' (Nacht) /dB(A)	50,50		
	Fläche /m²	---			Lw' (Ruhe) /dB(A)	50,50		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,5	9,00	12,00000	9,54	60,0
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,5	9,00	2,00000	9,54	60,0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,5	9,00	9,00000	9,54	60,0
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,5	9,00	2,00000	9,54	60,0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,5	9,00	2,00000	9,54	60,0
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	1,00000	-99,00	-

LIQI013	Bezeichnung	Fahrweg Sporthalle			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Parkplatz			Lw (Tag) /dB(A)	66,85		
	Darstellung	LIQi			Lw (Nacht) /dB(A)	66,85		
	Knotenzahl	4			Lw (Ruhe) /dB(A)	66,85		
	Länge /m	43,16			Lw' (Tag) /dB(A)	50,50		
	Länge /m (2D)	43,16			Lw' (Nacht) /dB(A)	50,50		
	Fläche /m²	---			Lw' (Ruhe) /dB(A)	50,50		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	50,5	11,00	12,00000	10,41	60,9
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,5	11,00	2,00000	10,41	60,9
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	1,00000	-99,00	-

	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	2,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	50,5	11,00	9,00000	10,41	60,9
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	50,5	11,00	2,00000	10,41	60,9
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	50,5	11,00	2,00000	10,41	60,9
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	1,00000	-99,00	-

Flächen-SQ /ISO 9613 (5)								alle
FLQI008	Bezeichnung	Tennisfeld Nord			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Tennis			Lw (Tag) /dB(A)		93,00	
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)		93,00	
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		93,00	
	Länge /m	109,56			Lw" (Tag) /dB(A)		64,74	
	Länge /m (2D)	109,56			Lw" (Nacht) /dB(A)		64,74	
	Fläche /m²	669,74			Lw" (Ruhe) /dB(A)		64,74	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Klass.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	64,7	1,00	2,00000	0,00	64,7
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	64,7	1,00	12,00000	0,00	64,7
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	64,7	1,00	2,00000	0,00	64,7
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	64,7	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	64,7	1,00	2,00000	0,00	64,7
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	64,7	1,00	9,00000	0,00	64,7
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	64,7	1,00	2,00000	0,00	64,7
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	64,7	1,00	2,00000	0,00	64,7
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	64,7	0,00	1,00000	-99,00	-

FLQI009	Bezeichnung	Tennisfeld Süd			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Tennis			Lw (Tag) /dB(A)		93,00	
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)		93,00	
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)		93,00	
	Länge /m	107,86			Lw" (Tag) /dB(A)		64,93	
	Länge /m (2D)	107,86			Lw" (Nacht) /dB(A)		64,93	
	Fläche /m²	640,89			Lw" (Ruhe) /dB(A)		64,93	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Klass.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	64,9	1,00	2,00000	0,00	64,9
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	64,9	1,00	12,00000	0,00	64,9
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	64,9	1,00	2,00000	0,00	64,9
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	64,9	0,00	1,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	64,9	1,00	2,00000	0,00	64,9
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	64,9	1,00	9,00000	0,00	64,9
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	64,9	1,00	2,00000	0,00	64,9
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	64,9	1,00	2,00000	0,00	64,9
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	64,9	0,00	1,00000	-99,00	-

FLQI010	Bezeichnung	Mehrgenerationenplatz			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Mehrgenerationenplatz			Lw (Tag) /dB(A)		82,00	
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)		82,00	
	Knotenzahl	15			Lw (Ruhe) /dB(A)		82,00	
	Länge /m	294,88			Lw" (Tag) /dB(A)		46,40	
	Länge /m (2D)	294,88			Lw" (Nacht) /dB(A)		46,40	
	Fläche /m²	3627,17			Lw" (Ruhe) /dB(A)		46,40	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Klass.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)

	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	46,4	1,00	2,00000	0,00	46,4
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	46,4	1,00	12,00000	0,00	46,4
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,4	1,00	2,00000	0,00	46,4
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	46,4	1,00	1,00000	0,00	46,4
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	46,4	1,00	2,00000	0,00	46,4
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	46,4	1,00	9,00000	0,00	46,4
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	46,4	1,00	2,00000	0,00	46,4
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	46,4	1,00	2,00000	0,00	46,4
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	46,4	0,00	1,00000	-99,00	-

FLQI011	Bezeichnung	Skateanlage		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Mehrgenerationenplatz		Lw (Tag) /dB(A)		94,60		
	Darstellung	Blau / IP		Lw (Nacht) /dB(A)		94,60		
	Knotenzahl	28		Lw (Ruhe) /dB(A)		94,60		
	Länge /m	81,21		Lw" (Tag) /dB(A)		70,03		
	Länge /m (2D)	81,21		Lw" (Nacht) /dB(A)		70,03		
	Fläche /m²	286,55		Lw" (Ruhe) /dB(A)		70,03		
				D0		0,00		
				Hohe Quelle		Nein		
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	116,0	11,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	2,00000	11,00	81,0
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	70,0	1,00	12,00000	11,00	81,0
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	2,00000	11,00	81,0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	70,0	1,00	1,00000	11,00	81,0
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	2,00000	11,00	81,0
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	70,0	1,00	9,00000	11,00	81,0
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	2,00000	11,00	81,0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	70,0	1,00	2,00000	11,00	81,0
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	70,0	0,00	1,00000	-99,00	-

FLQI012	Bezeichnung	Grillplatz, Terrasse		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Mehrgenerationenplatz		Lw (Tag) /dB(A)		80,00		
	Darstellung	Blau / IP		Lw (Nacht) /dB(A)		80,00		
	Knotenzahl	8		Lw (Ruhe) /dB(A)		80,00		
	Länge /m	40,45		Lw" (Tag) /dB(A)		59,56		
	Länge /m (2D)	40,45		Lw" (Nacht) /dB(A)		59,56		
	Fläche /m²	110,67		Lw" (Ruhe) /dB(A)		59,56		
				D0		0,00		
				Hohe Quelle		Nein		
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	59,6	0,00	2,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	59,6	1,00	12,00000	0,00	59,6
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	59,6	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	59,6	1,00	9,00000	0,00	59,6
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	59,6	1,00	2,00000	0,00	59,6
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	59,6	1,00	0,00000	-99,00	-

Schallquellen, Variante 1, Trainingsbetrieb:

Flächen-SQ /ISO 9613 (3)								V1
FLQI005	Bezeichnung	Fußballplatz, Kunstrasen			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Fußball, Training			Lw (Tag) /dB(A)	96,90		
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)	96,90		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)	96,90		
	Länge /m	346,79			Lw" (Tag) /dB(A)	58,32		
	Länge /m (2D)	346,79			Lw" (Nacht) /dB(A)	58,32		
	Fläche /m²	7204,73			Lw" (Ruhe) /dB(A)	58,32		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	118,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	0,00000	-99,00	-	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag 58,3	1,00	1,50000	-9,03	49,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	1,50000	-1,25	57,1	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht 58,3	1,00	0,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	0,00000	-99,00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag 58,3	1,00	1,50000	-7,78	50,5	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	1,50000	-1,25	57,1	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	1,50000	-1,25	57,1	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht 58,3	1,00	0,00000	-99,00	-	

FLQI006	Bezeichnung	Fußball, Rasenplatz 1			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Fußball, Training			Lw (Tag) /dB(A)	96,90		
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)	96,90		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)	96,90		
	Länge /m	341,89			Lw" (Tag) /dB(A)	58,45		
	Länge /m (2D)	341,89			Lw" (Nacht) /dB(A)	58,45		
	Fläche /m²	6997,49			Lw" (Ruhe) /dB(A)	58,45		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	118,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe 58,5	1,00	1,50000	-1,25	57,2	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag 58,5	1,00	1,50000	-9,03	49,4	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 58,5	1,00	1,50000	-1,25	57,2	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht 58,5	1,00	0,00000	-99,00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe 58,5	1,00	1,50000	-1,25	57,2	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag 58,5	1,00	1,50000	-7,78	50,7	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe 58,5	1,00	1,50000	-1,25	57,2	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 58,5	1,00	1,50000	-1,25	57,2	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht 58,5	1,00	0,00000	-99,00	-	

FLQI007	Bezeichnung	Fußball, Rasenplatz 2			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Fußball, Nebenplätze			Lw (Tag) /dB(A)	96,90		
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)	96,90		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)	96,90		
	Länge /m	345,78			Lw" (Tag) /dB(A)	58,25		
	Länge /m (2D)	345,78			Lw" (Nacht) /dB(A)	58,25		
	Fläche /m²	7324,61			Lw" (Ruhe) /dB(A)	58,25		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017	118,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag 58,3	1,00	12,00000	0,00	58,3	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3	

	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	58,3	1,00	1,00000	0,00	58,3
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	58,3	1,00	9,00000	0,00	58,3
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	58,3	1,00	1,00000	0,00	58,3

Schallquellen, Variante 2, Spielbetrieb:

Linien-SQ /ISO 9613 (4)								v2
LIQI001	Bezeichnung	Zuschauer, West*		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Fußball, Spielbetrieb (n=100)		Lw (Tag) /dB(A)		97,00		
	Darstellung	Lila		Lw (Nacht) /dB(A)		97,00		
	Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)		97,00		
	Länge /m	96,50		Lw' (Tag) /dB(A)		77,15		
	Länge /m (2D)	96,50		Lw' (Nacht) /dB(A)		77,15		
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)		77,15		
				D0		0,00		
				Hohe Quelle		Nein		
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	110,0		0,0	0,0	0,0	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- klasse	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit/h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	77,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	77,2	1,00	6,00000	-3,01	74,1
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	77,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	77,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	77,2	1,00	4,50000	-3,01	74,1
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	77,2	1,00	1,50000	-1,25	75,9
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	77,2	1,00	0,00000	-99,00	-

LIQI002	Bezeichnung	Zuschauer, Ost*		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Fußball, Spielbetrieb (n=100)		Lw (Tag) /dB(A)		97,00		
	Darstellung	Lila		Lw (Nacht) /dB(A)		97,00		
	Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)		97,00		
	Länge /m	84,87		Lw' (Tag) /dB(A)		77,71		
	Länge /m (2D)	84,87		Lw' (Nacht) /dB(A)		77,71		
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)		77,71		
				D0		0,00		
				Hohe Quelle		Nein		
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	110,0		0,0	0,0	0,0	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- klasse	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit/h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	77,7	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	77,7	1,00	6,00000	-3,01	74,7
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,7	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	77,7	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	77,7	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	77,7	1,00	4,50000	-3,01	74,7
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	77,7	1,00	1,50000	-1,25	76,5
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,7	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	77,7	1,00	0,00000	-99,00	-

LIQI003	Bezeichnung	Zuschauer, Rasenplatz., West*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Fußball, Spielbetrieb (n=100)		Lw (Tag) /dB(A)		97,00	
	Darstellung	Lila		Lw (Nacht) /dB(A)		97,00	
	Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)		97,00	
	Länge /m	82,25		Lw' (Tag) /dB(A)		77,85	
	Länge /m (2D)	82,25		Lw' (Nacht) /dB(A)		77,85	
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)		77,85	
				D0		0,00	

			Hohe Quelle		Nein		
			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	77,8	1,00	0,00000	-99,00	-
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	77,8	1,00	6,00000	-3,01	74,8
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,8	1,00	0,00000	-99,00	-
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	77,8	1,00	0,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	77,8	1,00	0,00000	-99,00	-
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	77,8	1,00	4,50000	-3,01	74,8
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	77,8	1,00	1,50000	-1,25	76,6
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,8	1,00	0,00000	-99,00	-
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	77,8	1,00	0,00000	-99,00	-

LIQI004	Bezeichnung	Zuschauer, Rasenplatz., Ost*		Wirkradius /m	99999,00		
Gruppe	Fußball, Spielbetrieb (n=100)		Lw (Tag) /dB(A)	97,00			
Darstellung	Lila		Lw (Nacht) /dB(A)	97,00			
Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)	97,00			
Länge /m	82,06		Lw' (Tag) /dB(A)	77,86			
Länge /m (2D)	82,06		Lw' (Nacht) /dB(A)	77,86			
Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)	77,86			
				D0	0,00		
				Hohe Quelle	Nein		
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
18. BImSchV, 2017	110,0	0,0	0,0	0,0			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	77,9	1,00	0,00000	-99,00	-
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	77,9	1,00	6,00000	-3,01	74,8
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,9	1,00	0,00000	-99,00	-
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	77,9	1,00	0,00000	-99,00	-
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	77,9	1,00	0,00000	-99,00	-
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	77,9	1,00	4,50000	-3,01	74,8
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	77,9	1,00	1,50000	-1,25	76,6
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	77,9	1,00	0,00000	-99,00	-
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	77,9	1,00	0,00000	-99,00	-

Flächen-SQ /ISO 9613 (3)								v2
FLQI001	Bezeichnung	Fußballplatz, Kunstrasen		Wirkradius /m	99999,00			
Gruppe	Fußball, Spielbetrieb (n=100)		Lw (Tag) /dB(A)	104,90				
Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)	104,90				
Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)	104,90				
Länge /m	336,25		Lw" (Tag) /dB(A)	66,65				
Länge /m (2D)	336,25		Lw" (Nacht) /dB(A)	66,65				
Fläche /m²	6675,81		Lw" (Ruhe) /dB(A)	66,65				
				D0	0,00			
				Hohe Quelle	Nein			
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
18. BImSchV, 2017	118,0	0,0	0,0	0,0			0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	66,7	1,00	0,00000	-99,00	-	
Werktag (8-20h)	12,00	Tag	66,7	1,00	6,00000	-3,01	63,6	
Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,7	1,00	0,00000	-99,00	-	
Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	66,7	1,00	0,00000	-99,00	-	
Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	66,7	1,00	0,00000	-99,00	-	
Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	66,7	1,00	4,50000	-3,01	63,6	
Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	66,7	1,00	1,50000	-1,25	65,4	
Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	66,7	1,00	0,00000	-99,00	-	
Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	66,7	1,00	0,00000	-99,00	-	

FLQI002	Bezeichnung	Fußball, Rasenplatz 1		Wirkradius /m	99999,00		
Gruppe	Fußball, Spielbetrieb (n=100)		Lw (Tag) /dB(A)	104,90			
Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)	104,90			
Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)	104,90			

	Länge /m	358,74		Lw" (Tag) /dB(A)	66,04		
	Länge /m (2D)	358,74		Lw" (Nacht) /dB(A)	66,04		
	Fläche /m²	7693,04		Lw" (Ruhe) /dB(A)	66,04		
				D0	0,00		
				Hohe Quelle	Nein		
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	118,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe 66,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag 66,0	1,00	6,00000	-3,01	63,0
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 66,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht 66,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe 66,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag 66,0	1,00	4,50000	-3,01	63,0
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe 66,0	1,00	1,50000	-1,25	64,8
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 66,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht 66,0	1,00	0,00000	-99,00	-

FLQI007	Bezeichnung	Fußball, Rasenplatz 2		Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Fußball, Nebenplätze		Lw (Tag) /dB(A)	96,90		
	Darstellung	FLQi		Lw (Nacht) /dB(A)	96,90		
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)	96,90		
	Länge /m	345,78		Lw" (Tag) /dB(A)	58,25		
	Länge /m (2D)	345,78		Lw" (Nacht) /dB(A)	58,25		
	Fläche /m²	7324,61		Lw" (Ruhe) /dB(A)	58,25		
				D0	0,00		
				Hohe Quelle	Nein		
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	118,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag 58,3	1,00	12,00000	0,00	58,3
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht 58,3	1,00	1,00000	0,00	58,3
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag 58,3	1,00	9,00000	0,00	58,3
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 58,3	1,00	2,00000	0,00	58,3
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht 58,3	1,00	1,00000	0,00	58,3

Schallquellen, Variante 3, seltene Ereignisse:

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								nur sett.
EZQi001	Bezeichnung	Startschusspistole		Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Startschuss		Lw (Tag) /dB(A)	50,00			
	Darstellung	EZQi		Lw (Nacht) /dB(A)	50,00			
	Knotenzahl	1		Lw (Ruhe) /dB(A)	50,00			
	Länge /m	---		D0	0,00			
	Länge /m (2D)	---		Hohe Quelle	Nein			
	Fläche /m²	---		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017_selt.E	134,9	0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe 50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag 50,0	1,00	12,00000	0,00	50,0	
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht 50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe 50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag 50,0	1,00	9,00000	0,00	50,0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe 50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe 50,0	1,00	2,00000	0,00	50,0	

	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000	0,00	50,0
--	------------------------	------	-------	------	------	---------	------	------

Linien-SQ /ISO 9613 (4)								nur seit.
LIQI005	Bezeichnung	Zuschauer, West*			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Spiel 500 Kunstrasen			Lw (Tag) /dB(A)		104,00	
	Darstellung	Rot / SQ			Lw (Nacht) /dB(A)		104,00	
	Knotenzahl	2			Lw (Ruhe) /dB(A)		104,00	
	Länge /m	103,29			Lw' (Tag) /dB(A)		83,86	
	Länge /m (2D)	103,29			Lw' (Nacht) /dB(A)		83,86	
	Fläche /m²	---			Lw' (Ruhe) /dB(A)		83,86	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017_selt.E	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- klasse	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	83,9	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	83,9	1,00	1,50000	-9,03	74,8
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,9	1,00	1,50000	-1,25	82,6
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	83,9	1,00	1,50000	1,76	85,6
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	83,9	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	83,9	1,00	1,50000	-7,78	76,1
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	83,9	1,00	1,50000	-1,25	82,6
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,9	1,00	1,50000	-1,25	82,6
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	83,9	1,00	0,00000	-99,00	-

LIQI006	Bezeichnung	Zuschauer, Ost*			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Spiel 500 Kunstrasen			Lw (Tag) /dB(A)		104,00	
	Darstellung	Rot / SQ			Lw (Nacht) /dB(A)		104,00	
	Knotenzahl	2			Lw (Ruhe) /dB(A)		104,00	
	Länge /m	105,02			Lw' (Tag) /dB(A)		83,79	
	Länge /m (2D)	105,02			Lw' (Nacht) /dB(A)		83,79	
	Fläche /m²	---			Lw' (Ruhe) /dB(A)		83,79	
					D0		0,00	
					Hohe Quelle		Nein	
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017_selt.E	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- klasse	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	83,8	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	83,8	1,00	1,50000	-9,03	74,8
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,8	1,00	1,50000	-1,25	82,5
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	83,8	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	83,8	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	83,8	1,00	1,50000	-7,78	76,0
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	83,8	1,00	1,50000	-1,25	82,5
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	83,8	1,00	1,50000	-1,25	82,5
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	83,8	1,00	0,00000	-99,00	-

LIQI007	Bezeichnung	Zuschauer, Rasenplatz., West*		Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Spiel 500, Rasenplatz		Lw (Tag) /dB(A)	104,00			
	Darstellung	Rot / SQ		Lw (Nacht) /dB(A)	104,00			
	Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)	104,00			
	Länge /m	99,61		Lw' (Tag) /dB(A)	84,02			
	Länge /m (2D)	99,61		Lw' (Nacht) /dB(A)	84,02			
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)	84,02			
				D0	0,00			
				Hohe Quelle	Nein			
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017_selt.E	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Klass.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	84,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	84,0	1,00	1,50000	-9,03	75,0
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,0	1,00	1,50000	-1,25	82,8
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	84,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	84,0	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	84,0	1,00	1,50000	-7,78	76,2
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	84,0	1,00	1,50000	-1,25	82,8
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,0	1,00	1,50000	-1,25	82,8
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	84,0	1,00	0,00000	-99,00	-

LIQI008	Bezeichnung	Zuschauer, Rasenplatz., Ost*		Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Spiel 500, Rasenplatz		Lw (Tag) /dB(A)	104,00			
	Darstellung	Rot / SQ		Lw (Nacht) /dB(A)	104,00			
	Knotenzahl	2		Lw (Ruhe) /dB(A)	104,00			
	Länge /m	98,78		Lw' (Tag) /dB(A)	84,05			
	Länge /m (2D)	98,78		Lw' (Nacht) /dB(A)	84,05			
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)	84,05			
				D0	0,00			
				Hohe Quelle	Nein			
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	18. BImSchV, 2017_selt.E	110,0	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Klass.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	84,1	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	84,1	1,00	1,50000	-9,03	75,0
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,1	1,00	1,50000	-1,25	82,8
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	84,1	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	84,1	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	84,1	1,00	1,50000	-7,78	76,3
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	84,1	1,00	1,50000	-1,25	82,8
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	84,1	1,00	1,50000	-1,25	82,8
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	84,1	1,00	0,00000	-99,00	-

Flächen-SQ /ISO 9613 (2)								nur seit.
FLQI003	Bezeichnung	Fußballplatz, Kunstrasen			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Spiel 500 Kunstrasen			Lw (Tag) /dB(A)	106,80		
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)	106,80		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)	106,80		
	Länge /m	346,79			Lw" (Tag) /dB(A)	68,22		
	Länge /m (2D)	346,79			Lw" (Nacht) /dB(A)	68,22		
	Fläche /m²	7204,73			Lw" (Ruhe) /dB(A)	68,22		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017_selt.E	118,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Klasse	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,2	1,00	1,50000	-9,03	59,2
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,2	1,00	1,50000	-1,25	67,0
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,2	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,2	1,00	1,50000	-7,78	60,4
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,2	1,00	1,50000	-1,25	67,0
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,2	1,00	1,50000	-1,25	67,0
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,2	1,00	0,00000	-99,00	-

FLQI004	Bezeichnung	Fußball, Rasenplatz 1			Wirkradius /m	99999,00		
	Gruppe	Spiel 500, Rasenplatz			Lw (Tag) /dB(A)	106,80		
	Darstellung	FLQi			Lw (Nacht) /dB(A)	106,80		
	Knotenzahl	5			Lw (Ruhe) /dB(A)	106,80		
	Länge /m	341,89			Lw" (Tag) /dB(A)	68,35		
	Länge /m (2D)	341,89			Lw" (Nacht) /dB(A)	68,35		
	Fläche /m²	6997,49			Lw" (Ruhe) /dB(A)	68,35		
					D0	0,00		
					Hohe Quelle	Nein		
					Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017_selt.E	118,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Klasse	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag, RZ (6-8h)	2,00	Ruhe	68,4	1,00	1,50000	-1,25	67,1
	Werktag (8-20h)	12,00	Tag	68,4	1,00	1,50000	-9,03	59,3
	Werktag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,4	1,00	1,50000	-1,25	67,1
	Werktag, Nacht (22-6h)	1,00	Nacht	68,4	1,00	0,00000	-99,00	-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2,00	Ruhe	68,4	1,00	1,50000	-1,25	67,1
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9,00	Tag	68,4	1,00	1,50000	-7,78	60,6
	Sonntag, RZ (13-15h)	2,00	Ruhe	68,4	1,00	1,50000	-1,25	67,1
	Sonntag, RZ (20-22h)	2,00	Ruhe	68,4	1,00	1,50000	-1,25	67,1
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1,00	Nacht	68,4	1,00	0,00000	-99,00	-

Berechnungsergebnisse

Variante 1, Trainingsbetrieb:

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Werktag (8-20h)	Werktag (8-20h)	Werktag, RZ (20-22h)	Werktag, RZ (20-22h)		
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Bunter Weg 16	55,0	51,4	55,0	51,5		
IPkt002	Bunter Weg 18	55,0	51,8	55,0	51,9		
IPkt003	Bunter Weg 20	55,0	53,2	55,0	53,3		
IPkt004	Bunter Weg 22	55,0	53,8	55,0	53,9		
IPkt005	Bunter Weg 24	55,0	54,0	55,0	54,1		
IPkt006	Bunter Weg 28	55,0	53,3	55,0	53,3		
IPkt007	Schatthausstraße 17	60,0	51,5	60,0	51,7		
IPkt008	Schatthausstraße 19	55,0	51,8	55,0	52,0		
IPkt009	Schatthausstraße 21	55,0	52,3	55,0	52,6		
IPkt010	Schatthausstraße 23	55,0	52,4	55,0	52,7		
IPkt011	Schatthausstraße 25	55,0	52,1	55,0	52,5		
IPkt012	Schatthausstraße 27	55,0	51,5	55,0	52,1		
IPkt013	Ubbo-Emmius-Straße 2	60,0	40,9	60,0	42,1		

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
IPkt001 »	Bunter Weg 16	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373283,54 m		y = 5922664,42 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLQi011 »	Skateanlage	49,1	49,1	49,1	49,1		
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	44,8	50,5	44,8	50,5		
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	42,5	51,1	42,5	51,1		
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	25,2	51,1	33,0	51,2		
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,8	51,2	32,8	51,3		
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,3	32,1	51,3		
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	31,5	51,3	31,5	51,4		
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	27,2	51,3	27,2	51,4		
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	24,6	51,3	24,6	51,4		
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	22,2	51,3	22,2	51,4		
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	21,4	51,3	21,4	51,4		
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,3	51,3	21,3	51,4		
EZQi002 »	Startklappe	3,0	51,3	3,0	51,4		
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	18,5	51,4	18,5	51,4		
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	27,5	51,4	27,5	51,4		
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	22,0	51,4	29,8	51,5		
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	18,6	51,4	18,6	51,5		
n=17	Summe		51,4		51,5		

IPkt002 »	Bunter Weg 18	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373265,27 m		y = 5922680,66 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	50,0	50,0	50,0	50,0
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,7	50,9	43,7	50,9
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,2	51,6	43,2	51,6
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	25,4	51,6	33,2	51,6
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,7	51,6	32,7	51,7
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,7	32,1	51,7
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	31,8	51,7	31,8	51,8
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	28,3	51,8	28,3	51,8
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	24,9	51,8	24,9	51,8
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	23,5	51,8	23,5	51,8
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	22,4	51,8	22,4	51,8
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,8	51,8	21,8	51,8
EZQi002 »	Startklappe	1,6	51,8	1,6	51,8
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	19,5	51,8	19,5	51,8
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	29,7	51,8	29,7	51,9
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	22,2	51,8	30,0	51,9
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	19,9	51,8	19,9	51,9
n=17	Summe		51,8		51,9

IPkt003 »	Bunter Weg 20	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373219,35 m		y = 5922733,89 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,1	52,1	52,1	52,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,6	52,6	43,6	52,6
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	40,5	52,9	40,5	52,9
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	25,8	52,9	33,6	53,0
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	32,9	53,0	32,9	53,0
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,3	53,0	32,3	53,0
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,8	53,0	31,8	53,1
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,2	53,1	31,2	53,1
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	28,5	53,1	28,5	53,1
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	26,1	53,1	26,1	53,1
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,3	53,1	25,3	53,1
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,0	53,1	23,0	53,1
EZQi002 »	Startklappe	-3,5	53,1	-3,5	53,1
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	23,5	53,1	23,5	53,1
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	37,1	53,2	37,1	53,2
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	22,8	53,2	30,5	53,3
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	25,3	53,2	25,3	53,3
n=17	Summe		53,2		53,3

IPkt004 »	Bunter Weg 22	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373214,86 m		y = 5922749,47 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,8	52,8	52,8	52,8
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,7	53,3	43,7	53,3
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	39,9	53,5	39,9	53,5
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	26,0	53,5	33,8	53,5
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	33,2	53,5	33,2	53,6
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,4	53,6	32,4	53,6
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,0	53,6	32,0	53,6
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,8	53,6	31,8	53,7
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	30,4	53,7	30,4	53,7
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	27,4	53,7	27,4	53,7
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,6	53,7	25,6	53,7
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,5	53,7	23,5	53,7
EZQi002 »	Startklappe	-4,3	53,7	-4,3	53,7
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	24,9	53,7	24,9	53,7
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	38,8	53,8	38,8	53,9
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	23,0	53,8	30,8	53,9
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	27,4	53,8	27,4	53,9
n=17	Summe		53,8		53,9

IPkt005 »	Bunter Weg 24	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373204,66 m		y = 5922768,99 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	53,1	53,1	53,1	53,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,1	53,5	43,1	53,5
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	39,2	53,7	39,2	53,7
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	26,2	53,7	34,0	53,7
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	33,6	53,7	33,6	53,8
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	33,5	53,8	33,5	53,8
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,2	53,8	32,2	53,8
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,9	53,8	31,9	53,9
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,5	53,9	31,5	53,9
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	29,2	53,9	29,2	53,9
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,7	53,9	25,7	53,9
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,8	53,9	23,8	53,9
EZQi002 »	Startklappe	-5,5	53,9	-5,5	53,9
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	26,9	53,9	26,9	53,9
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	36,8	54,0	36,8	54,0
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	23,3	54,0	31,0	54,0
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	31,0	54,0	31,0	54,1
n=17	Summe		54,0		54,1

IPkt006 »	Bunter Weg 28	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373182,39 m		y = 5922804,64 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,3	52,3	52,3	52,3
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	41,3	52,7	41,3	52,7
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	37,6	52,8	37,6	52,8
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	37,6	52,9	37,6	52,9
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,3	53,0	34,3	53,0
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	26,2	53,0	34,0	53,0
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	32,7	53,0	32,7	53,1
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	31,7	53,1	31,7	53,1
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,4	53,1	31,4	53,1
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	29,2	53,1	29,2	53,2
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,3	53,1	25,3	53,2
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,6	53,1	23,6	53,2
EZQi002 »	Startklappe	-7,8	53,1	-7,8	53,2
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	30,9	53,2	30,9	53,2
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	30,7	53,2	30,7	53,2
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	23,6	53,2	31,3	53,3
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	36,2	53,3	36,2	53,3
n=17	Summe		53,3		53,3

IPkt007 »	Schatthausstraße 17	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373476,10 m		y = 5922734,52 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Hand	47,3	47,3	47,3	47,3	
FLQi011 »	Skateanlage	47,0	50,1	47,0	50,1	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Hand	41,1	50,6	41,1	50,6	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	40,7	51,1	40,7	51,1	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	39,2	51,3	39,2	51,3	
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	29,2	51,4	37,0	51,5	
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	32,6	51,4	32,6	51,6	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	29,5	51,5	29,5	51,6	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,8	51,5	23,8	51,6	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,6	51,5	21,6	51,6	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	51,5	18,3	51,6	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,8	51,5	17,8	51,6	
EZQi002 »	Startklappe	-5,5	51,5	-5,5	51,6	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,1	51,5	15,1	51,6	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	20,1	51,5	20,1	51,6	
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	24,5	51,5	32,3	51,6	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	14,0	51,5	14,0	51,7	
n=17	Summe		51,5		51,7	

IPkt008 »	Schatthausstraße 19	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373495,89 m		y = 5922789,84 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi011 »	Skateanlage	46,9	46,9	46,9	46,9	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,6	49,3	45,6	49,3	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	43,9	50,4	43,9	50,4	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Hand	43,2	51,2	43,2	51,2	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Hand	40,6	51,5	40,6	51,5	
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	31,8	51,6	39,5	51,8	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	34,3	51,7	34,3	51,9	
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	33,8	51,7	33,8	51,9	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,5	51,7	23,5	52,0	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	51,7	22,2	52,0	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	51,7	18,3	52,0	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,6	51,7	17,6	52,0	
EZQi002 »	Startklappe	-7,8	51,7	-7,8	52,0	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,1	51,7	15,1	52,0	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	19,4	51,7	19,4	52,0	
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	26,2	51,8	33,9	52,0	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,7	51,8	13,7	52,0	
n=17	Summe		51,8		52,0	

IPkt009 »	Schatthausstraße 21	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373504,52 m		y = 5922816,74 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	47,0	47,0	47,0
FLQi011 »	Skateanlage	46,6	49,8	46,6	49,8
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,1	51,4	46,1	51,4
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	41,4	51,8	41,4	51,8
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	33,1	51,8	40,9	52,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,8	52,1	39,8	52,4
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	34,7	52,2	34,7	52,4
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,4	52,2	34,4	52,5
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,1	52,3	23,1	52,5
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,3	22,2	52,5
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	52,3	18,2	52,5
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,4	52,3	17,4	52,5
EZQi002 »	Startklappe	-8,8	52,3	-8,8	52,5
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,0	52,3	15,0	52,5
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,9	52,3	18,9	52,5
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	27,1	52,3	34,9	52,6
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,5	52,3	13,5	52,6
n=17	Summe		52,3		52,6

IPkt010 »	Schatthausstraße 23	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373507,56 m		y = 5922830,44 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	47,0	47,0	47,0
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,9	50,0	46,9	50,0
FLQi011 »	Skateanlage	46,5	51,6	46,5	51,6
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	33,8	51,6	41,6	52,0
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	40,3	52,0	40,3	52,3
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,5	52,2	39,5	52,5
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,7	52,3	34,7	52,6
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	33,6	52,3	33,6	52,6
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,9	52,3	22,9	52,6
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,3	22,2	52,6
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	52,3	18,2	52,6
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,3	52,3	17,3	52,6
EZQi002 »	Startklappe	-9,3	52,3	-9,3	52,6
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,9	52,3	14,9	52,6
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,7	52,3	18,7	52,6
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	27,6	52,4	35,4	52,7
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,4	52,4	13,4	52,7
n=17	Summe		52,4		52,7

IPkt011 »	Schatthausstraße 25	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373511,12 m		y = 5922843,13 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	47,0	47,0	47,0	47,0
FLQi011 »	Skateanlage	46,3	49,7	46,3	49,7
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	46,3	51,3	46,3	51,3
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	34,4	51,4	42,2	51,8
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Grass</small>	39,6	51,7	39,6	52,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Asphalt</small>	39,1	51,9	39,1	52,3
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	35,0	52,0	35,0	52,3
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	32,2	52,0	32,2	52,4
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,6	52,0	22,6	52,4
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,1	52,0	22,1	52,4
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,1	52,0	18,1	52,4
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,2	52,0	17,2	52,4
EZQi002 »	Startklappe	-9,8	52,0	-9,8	52,4
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,9	52,0	14,9	52,4
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,4	52,0	18,4	52,4
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	28,1	52,1	35,9	52,5
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,3	52,1	13,3	52,5
n=17	Summe		52,1		52,5

IPkt012 »	Schatthausstraße 27	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373513,75 m		y = 5922860,05 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,6	46,6	46,6	46,6
FLQi011 »	Skateanlage	46,1	49,3	46,1	49,3
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,1	50,7	45,1	50,7
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	35,2	50,8	43,0	51,4
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Grass</small>	38,9	51,1	38,9	51,6
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Asphalt</small>	38,7	51,4	38,7	51,9
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	35,4	51,5	35,4	51,9
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	30,9	51,5	30,9	52,0
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,3	51,5	22,3	52,0
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,0	51,5	22,0	52,0
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,0	51,5	18,0	52,0
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,0	51,5	17,0	52,0
EZQi002 »	Startklappe	-10,3	51,5	-10,3	52,0
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,8	51,5	14,8	52,0
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,2	51,5	18,2	52,0
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	28,8	51,5	36,6	52,1
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,1	51,5	13,1	52,1
n=17	Summe		51,5		52,1

IPkt013 »	Ubbo-Emmius-Straße 2	Sport, Trainingsbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373551,41 m		y = 5923270,20 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	37,8	37,8	37,8	37,8
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,5	39,5	34,5	39,5
FLQi006 »	Fußball, Rasenplatz 1	23,6	39,6	31,4	40,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Club	29,0	40,0	29,0	40,4
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Club	28,1	40,2	28,1	40,7
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	27,0	40,4	27,0	40,9
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	26,6	40,6	26,6	41,0
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	16,7	40,6	16,7	41,0
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	13,9	40,6	13,9	41,0
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	13,1	40,6	13,1	41,1
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	12,4	40,7	12,4	41,1
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	10,9	40,7	10,9	41,1
EZQi002 »	Startklappe	-19,4	40,7	-19,4	41,1
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	9,1	40,7	9,1	41,1
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	10,9	40,7	10,9	41,1
FLQi005 »	Fußballplatz, Kunstrasen	27,6	40,9	35,4	42,1
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	7,1	40,9	7,1	42,1
n=17	Summe		40,9		42,1

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D.ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	Bunter Weg 16	Werktag (8-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-47,0	74,0	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-47,0	74,0	85,0
IPkt002	Bunter Weg 18	Werktag (8-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-48,4	72,6	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-48,4	72,6	85,0
IPkt003	Bunter Weg 20	Werktag (8-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
IPkt004	Bunter Weg 22	Werktag (8-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-39,9	70,1	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-39,9	70,1	85,0
IPkt005	Bunter Weg 24	Werktag (8-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
IPkt006	Bunter Weg 28	Werktag (8-20h)	FLQi011	Skateanlage	116,0	-52,3	63,7	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi011	Skateanlage	116,0	-52,3	63,7	85,0
IPkt007	Schatthausstraße 17	Werktag (8-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-55,5	65,5	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-55,5	65,5	90,0
IPkt008	Schatthausstraße 19	Werktag (8-20h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-45,8	64,2	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-45,8	64,2	85,0
IPkt009	Schatthausstraße 21	Werktag (8-20h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-51,3	66,7	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-51,3	66,7	85,0
IPkt010	Schatthausstraße 23	Werktag (8-20h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-50,3	67,7	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-50,3	67,7	85,0
IPkt011	Schatthausstraße 25	Werktag (8-20h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-49,6	68,4	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-49,6	68,4	85,0
IPkt012	Schatthausstraße 27	Werktag (8-20h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-48,6	69,4	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi006	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-48,6	69,4	85,0
IPkt013	Ubbo-Emmius-Straße 2	Werktag (8-20h)	FLQi005	Fußballplatz, Kunstrasen	118,0	-58,9	59,1	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi005	Fußballplatz, Kunstrasen	118,0	-58,9	59,1	90,0

Variante 2, Spielbetrieb:

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Werktag (8-20h)	Werktag (8-20h)	Sonntag (9-13h, 15-20h)	Sonntag (9-13h, 15-20h)	Sonntag, RZ (13-15h)	Sonntag, RZ (13-15h)
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Bunter Weg 16	55,0	51,9	55,0	51,9	55,0	52,1
IPkt002	Bunter Weg 18	55,0	52,3	55,0	52,3	55,0	52,5
IPkt003	Bunter Weg 20	55,0	53,6	55,0	53,6	55,0	53,8
IPkt004	Bunter Weg 22	55,0	54,2	55,0	54,2	55,0	54,3
IPkt005	Bunter Weg 24	55,0	54,3	55,0	54,3	55,0	54,5
IPkt006	Bunter Weg 28	55,0	53,7	55,0	53,7	55,0	53,9
IPkt007	Schatthausstraße 17	60,0	52,5	60,0	52,5	60,0	52,9
IPkt008	Schatthausstraße 19	55,0	53,2	55,0	53,2	55,0	53,9
IPkt009	Schatthausstraße 21	55,0	54,0	55,0	54,0	55,0	54,7
IPkt010	Schatthausstraße 23	55,0	54,3	55,0	54,3	55,0	55,0
IPkt011	Schatthausstraße 25	55,0	54,3	55,0	54,3	55,0	55,2
IPkt012	Schatthausstraße 27	55,0	54,5	55,0	54,5	55,0	55,4
IPkt013	Ubbo-Emmius-Straße 2	60,0	45,9	60,0	45,9	60,0	47,2

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
IPkt001 »	Bunter Weg 16	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373283,54 m		y = 5922664,42 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h, 15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	44,8	50,5	44,8	50,5	44,8	50,5
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	42,5	51,1	42,5	51,1	42,5	51,1
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,8	51,2	32,8	51,2	32,8	51,2
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,3	32,1	51,3	32,1	51,3
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	31,5	51,3	31,5	51,3	31,5	51,3
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	27,2	51,3	27,2	51,3	27,2	51,3
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	24,6	51,3	24,6	51,3	24,6	51,3
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	22,2	51,3	22,2	51,3	22,2	51,3
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	21,4	51,3	21,4	51,3	21,4	51,3
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,3	51,3	21,3	51,3	21,3	51,3
EZQi002 »	Startklappe	3,0	51,3	3,0	51,3	3,0	51,3
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	27,9	51,4	27,9	51,4	29,7	51,4
LIQi001 »	Zuschauer, West*	28,1	51,4	28,1	51,4	29,9	51,4
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	27,5	51,4	27,5	51,4	27,5	51,4
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	18,6	51,4	18,6	51,4	18,6	51,4
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	31,5	51,4	31,5	51,4	33,2	51,5
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	30,8	51,5	30,8	51,5	32,6	51,5
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	39,3	51,7	39,3	51,7	41,0	51,9
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	36,0	51,8	36,0	51,8	37,8	52,1
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	18,5	51,9	18,5	51,9	18,5	52,1
n=21	Summe		51,9		51,9		52,1

IPkt002 »	Bunter Weg 18	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373265,27 m		y = 5922680,66 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	43,7	50,9	43,7	50,9	43,7	50,9
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	43,2	51,6	43,2	51,6	43,2	51,6
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,7	51,6	32,7	51,6	32,7	51,6
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,7	32,1	51,7	32,1	51,7
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	31,8	51,7	31,8	51,7	31,8	51,7
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	28,3	51,7	28,3	51,7	28,3	51,7
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	24,9	51,8	24,9	51,8	24,9	51,8
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	23,5	51,8	23,5	51,8	23,5	51,8
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	22,4	51,8	22,4	51,8	22,4	51,8
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,8	51,8	21,8	51,8	21,8	51,8
EZQi002 »	Startklappe	1,6	51,8	1,6	51,8	1,6	51,8
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	28,0	51,8	28,0	51,8	29,8	51,8
LIQi001 »	Zuschauer, West*	28,3	51,8	28,3	51,8	30,1	51,8
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	29,7	51,8	29,7	51,8	29,7	51,9
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	19,9	51,8	19,9	51,8	19,9	51,9
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West*	31,7	51,9	31,7	51,9	33,5	51,9
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost*	30,9	51,9	30,9	51,9	32,6	52,0
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	39,4	52,2	39,4	52,2	41,2	52,3
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	36,2	52,3	36,2	52,3	37,9	52,5
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	19,5	52,3	19,5	52,3	19,5	52,5
n=21	Summe		52,3		52,3		52,5

IPkt003 »	Bunter Weg 20	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373219,35 m		y = 5922733,89 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,6	52,6	43,6	52,6	43,6	52,6
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	40,5	52,9	40,5	52,9	40,5	52,9
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	32,9	52,9	32,9	52,9	32,9	52,9
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,3	53,0	32,3	53,0	32,3	53,0
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,8	53,0	31,8	53,0	31,8	53,0
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,2	53,0	31,2	53,0	31,2	53,0
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	28,5	53,1	28,5	53,1	28,5	53,1
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	26,1	53,1	26,1	53,1	26,1	53,1
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,3	53,1	25,3	53,1	25,3	53,1
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,0	53,1	23,0	53,1	23,0	53,1
EZQi002 »	Startklappe	-3,5	53,1	-3,5	53,1	-3,5	53,1
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	28,5	53,1	28,5	53,1	30,2	53,1
LIQi001 »	Zuschauer, West*	29,0	53,1	29,0	53,1	30,8	53,1
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	37,1	53,2	37,1	53,2	37,1	53,2
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	25,3	53,2	25,3	53,2	25,3	53,2
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	32,4	53,3	32,4	53,3	34,2	53,3
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	31,0	53,3	31,0	53,3	32,8	53,3
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	39,9	53,5	39,9	53,5	41,6	53,6
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	36,7	53,6	36,7	53,6	38,5	53,8
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	23,5	53,6	23,5	53,6	23,5	53,8
n=21	Summe		53,6		53,6		53,8

IPkt004 »	Bunter Weg 22	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373214,86 m		y = 5922749,47 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,7	53,3	43,7	53,3	43,7	53,3
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	39,9	53,5	39,9	53,5	39,9	53,5
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	33,2	53,5	33,2	53,5	33,2	53,5
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,4	53,6	32,4	53,6	32,4	53,6
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,0	53,6	32,0	53,6	32,0	53,6
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,8	53,6	31,8	53,6	31,8	53,6
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	30,4	53,6	30,4	53,6	30,4	53,6
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	27,4	53,7	27,4	53,7	27,4	53,7
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,6	53,7	25,6	53,7	25,6	53,7
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,5	53,7	23,5	53,7	23,5	53,7
EZQi002 »	Startklappe	-4,3	53,7	-4,3	53,7	-4,3	53,7
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	28,7	53,7	28,7	53,7	30,5	53,7
LIQi001 »	Zuschauer, West*	29,3	53,7	29,3	53,7	31,1	53,7
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	38,8	53,8	38,8	53,8	38,8	53,8
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	27,4	53,8	27,4	53,8	27,4	53,9
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	32,7	53,9	32,7	53,9	34,5	53,9
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	31,2	53,9	31,2	53,9	33,0	53,9
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	40,1	54,1	40,1	54,1	41,9	54,2
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	37,0	54,2	37,0	54,2	38,8	54,3
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	24,9	54,2	24,9	54,2	24,9	54,3
n=21	Summe		54,2		54,2		54,3

IPkt005 »	Bunter Weg 24	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373204,66 m		y = 5922768,99 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	43,1	53,5	43,1	53,5	43,1	53,5
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	39,2	53,7	39,2	53,7	39,2	53,7
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	33,6	53,7	33,6	53,7	33,6	53,7
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	33,5	53,8	33,5	53,8	33,5	53,8
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,2	53,8	32,2	53,8	32,2	53,8
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,9	53,8	31,9	53,8	31,9	53,8
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,5	53,9	31,5	53,9	31,5	53,9
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	29,2	53,9	29,2	53,9	29,2	53,9
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,7	53,9	25,7	53,9	25,7	53,9
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,8	53,9	23,8	53,9	23,8	53,9
EZQi002 »	Startklappe	-5,5	53,9	-5,5	53,9	-5,5	53,9
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	28,9	53,9	28,9	53,9	30,6	53,9
LIQi001 »	Zuschauer, West*	29,6	53,9	29,6	53,9	31,4	53,9
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	36,8	54,0	36,8	54,0	36,8	54,0
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	31,0	54,0	31,0	54,0	31,0	54,0
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	33,0	54,1	33,0	54,1	34,8	54,1
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	31,3	54,1	31,3	54,1	33,1	54,1
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	40,2	54,3	40,2	54,3	42,0	54,4
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	37,2	54,3	37,2	54,3	39,0	54,5
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	26,9	54,3	26,9	54,3	26,9	54,5
n=21	Summe		54,3		54,3		54,5

IPkt006 »	Bunter Weg 28	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373182,39 m		y = 5922804,64 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	41,3	52,7	41,3	52,7	41,3	52,7
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	37,6	52,8	37,6	52,8	37,6	52,8
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	37,6	52,9	37,6	52,9	37,6	52,9
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,3	53,0	34,3	53,0	34,3	53,0
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	32,7	53,0	32,7	53,0	32,7	53,0
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	31,7	53,1	31,7	53,1	31,7	53,1
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,4	53,1	31,4	53,1	31,4	53,1
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	29,2	53,1	29,2	53,1	29,2	53,1
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,3	53,1	25,3	53,1	25,3	53,1
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,6	53,1	23,6	53,1	23,6	53,1
EZQi002 »	Startklappe	-7,8	53,1	-7,8	53,1	-7,8	53,1
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	29,1	53,1	29,1	53,1	30,9	53,1
LIQi001 »	Zuschauer, West*	30,1	53,2	30,1	53,2	31,8	53,2
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	30,7	53,2	30,7	53,2	30,7	53,2
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	36,2	53,3	36,2	53,3	36,2	53,3
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	33,2	53,3	33,2	53,3	35,0	53,4
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	31,2	53,3	31,2	53,3	33,0	53,4
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	40,2	53,5	40,2	53,5	42,0	53,7
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	37,5	53,7	37,5	53,7	39,3	53,9
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	30,9	53,7	30,9	53,7	30,9	53,9
n=21	Summe		53,7		53,7		53,9

IPkt007 »	Schatthausstraße 17	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373476,10 m		y = 5922734,52 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3
FLQi011 »	Skateanlage	47,0	50,1	47,0	50,1	47,0	50,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	41,1	50,6	41,1	50,6	41,1	50,6
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	40,7	51,1	40,7	51,1	40,7	51,1
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	39,2	51,3	39,2	51,3	39,2	51,3
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	32,6	51,4	32,6	51,4	32,6	51,4
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	29,5	51,4	29,5	51,4	29,5	51,4
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,8	51,4	23,8	51,4	23,8	51,4
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,6	51,4	21,6	51,4	21,6	51,4
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	51,4	18,3	51,4	18,3	51,4
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,8	51,4	17,8	51,4	17,8	51,4
EZQi002 »	Startklappe	-5,5	51,4	-5,5	51,4	-5,5	51,4
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	30,9	51,5	30,9	51,5	32,6	51,5
LIQi001 »	Zuschauer, West*	30,1	51,5	30,1	51,5	31,9	51,5
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	20,1	51,5	20,1	51,5	20,1	51,5
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	14,0	51,5	14,0	51,5	14,0	51,5
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	34,1	51,6	34,1	51,6	35,9	51,7
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	35,6	51,7	35,6	51,7	37,4	51,8
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	43,2	52,3	43,2	52,3	45,0	52,6
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	38,5	52,5	38,5	52,5	40,3	52,9
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	15,1	52,5	15,1	52,5	15,1	52,9
n=21	Summe		52,5		52,5		52,9

IPkt008 »	Schatthausstraße 19	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373495,89 m		y = 5922789,84 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,6	49,3	45,6	49,3	45,6	49,3
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	43,9	50,4	43,9	50,4	43,9	50,4
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,2	51,2	43,2	51,2	43,2	51,2
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	40,6	51,5	40,6	51,5	40,6	51,5
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	34,3	51,6	34,3	51,6	34,3	51,6
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	33,8	51,7	33,8	51,7	33,8	51,7
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,5	51,7	23,5	51,7	23,5	51,7
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	51,7	22,2	51,7	22,2	51,7
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	51,7	18,3	51,7	18,3	51,7
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,6	51,7	17,6	51,7	17,6	51,7
EZQi002 »	Startklappe	-7,8	51,7	-7,8	51,7	-7,8	51,7
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	32,7	51,8	32,7	51,8	34,5	51,8
LIQi001 »	Zuschauer, West*	31,6	51,8	31,6	51,8	33,3	51,8
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	19,4	51,8	19,4	51,8	19,4	51,8
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	13,7	51,8	13,7	51,8	13,7	51,8
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	36,0	51,9	36,0	51,9	37,8	52,0
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	38,7	52,1	38,7	52,1	40,4	52,3
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	45,8	53,0	45,8	53,0	47,6	53,6
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	40,2	53,2	40,2	53,2	42,0	53,9
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	15,1	53,2	15,1	53,2	15,1	53,9
n=21	Summe		53,2		53,2		53,9

IPkt009 »	Schatthausstraße 21	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373504,52 m		y = 5922816,74 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
FLQi011 »	Skateanlage	46,6	49,8	46,6	49,8	46,6	49,8
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,1	51,4	46,1	51,4	46,1	51,4
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	41,4	51,8	41,4	51,8	41,4	51,8
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,8	52,0	39,8	52,0	39,8	52,0
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	34,7	52,1	34,7	52,1	34,7	52,1
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,4	52,2	34,4	52,2	34,4	52,2
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,1	52,2	23,1	52,2	23,1	52,2
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,2	22,2	52,2	22,2	52,2
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	52,2	18,2	52,2	18,2	52,2
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,4	52,2	17,4	52,2	17,4	52,2
EZQi002 »	Startklappe	-8,8	52,2	-8,8	52,2	-8,8	52,2
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	33,7	52,3	33,7	52,3	35,4	52,3
LIQi001 »	Zuschauer, West*	32,3	52,3	32,3	52,3	34,1	52,4
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,9	52,3	18,9	52,3	18,9	52,4
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	13,5	52,3	13,5	52,3	13,5	52,4
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	36,9	52,4	36,9	52,4	38,6	52,5
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	40,7	52,7	40,7	52,7	42,5	53,0
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	47,1	53,8	47,1	53,8	48,9	54,4
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	41,1	54,0	41,1	54,0	42,9	54,7
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	15,0	54,0	15,0	54,0	15,0	54,7
n=21	Summe		54,0		54,0		54,7

IPkt010 »	Schatthausstraße 23	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373507,56 m		y = 5922830,44 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,9	50,0	46,9	50,0	46,9	50,0
FLQi011 »	Skateanlage	46,5	51,6	46,5	51,6	46,5	51,6
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	40,3	51,9	40,3	51,9	40,3	51,9
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,5	52,1	39,5	52,1	39,5	52,1
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,7	52,2	34,7	52,2	34,7	52,2
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	33,6	52,3	33,6	52,3	33,6	52,3
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,9	52,3	22,9	52,3	22,9	52,3
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,3	22,2	52,3	22,2	52,3
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	52,3	18,2	52,3	18,2	52,3
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,3	52,3	17,3	52,3	17,3	52,3
EZQi002 »	Startklappe	-9,3	52,3	-9,3	52,3	-9,3	52,3
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	34,2	52,3	34,2	52,3	36,0	52,4
LIQi001 »	Zuschauer, West*	32,8	52,4	32,8	52,4	34,5	52,4
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,7	52,4	18,7	52,4	18,7	52,5
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	13,4	52,4	13,4	52,4	13,4	52,5
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	37,3	52,5	37,3	52,5	39,1	52,6
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	41,8	52,9	41,8	52,9	43,6	53,2
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	47,8	54,1	47,8	54,1	49,6	54,7
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	41,6	54,3	41,6	54,3	43,4	55,0
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	14,9	54,3	14,9	54,3	14,9	55,0
n=21	Summe		54,3		54,3		55,0

IPkt011 »	Schatthausstraße 25	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373511,12 m		y = 5922843,13 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
FLQi011 »	Skateanlage	46,3	49,7	46,3	49,7	46,3	49,7
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	46,3	51,3	46,3	51,3	46,3	51,3
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	39,6	51,6	39,6	51,6	39,6	51,6
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,1	51,8	39,1	51,8	39,1	51,8
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	35,0	51,9	35,0	51,9	35,0	51,9
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	32,2	52,0	32,2	52,0	32,2	52,0
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,6	52,0	22,6	52,0	22,6	52,0
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,1	52,0	22,1	52,0	22,1	52,0
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,1	52,0	18,1	52,0	18,1	52,0
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,2	52,0	17,2	52,0	17,2	52,0
EZQi002 »	Startklappe	-9,8	52,0	-9,8	52,0	-9,8	52,0
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	34,8	52,0	34,8	52,0	36,5	52,1
LIQi001 »	Zuschauer, West*	33,1	52,1	33,1	52,1	34,9	52,2
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,4	52,1	18,4	52,1	18,4	52,2
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	13,3	52,1	13,3	52,1	13,3	52,2
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	37,7	52,3	37,7	52,3	39,4	52,4
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	42,8	52,7	42,8	52,7	44,6	53,1
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	48,3	54,1	48,3	54,1	50,1	54,8
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	42,2	54,3	42,2	54,3	43,9	55,2
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	14,9	54,3	14,9	54,3	14,9	55,2
n=21	Summe		54,3		54,3		55,2

IPkt012 »	Schatthausstraße 27	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373513,75 m		y = 5922860,05 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6
FLQi011 »	Skateanlage	46,1	49,3	46,1	49,3	46,1	49,3
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,1	50,7	45,1	50,7	45,1	50,7
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	38,9	51,0	38,9	51,0	38,9	51,0
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	38,7	51,2	38,7	51,2	38,7	51,2
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	35,4	51,4	35,4	51,4	35,4	51,4
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	30,9	51,4	30,9	51,4	30,9	51,4
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,3	51,4	22,3	51,4	22,3	51,4
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,0	51,4	22,0	51,4	22,0	51,4
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,0	51,4	18,0	51,4	18,0	51,4
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,0	51,4	17,0	51,4	17,0	51,4
EZQi002 »	Startklappe	-10,3	51,4	-10,3	51,4	-10,3	51,4
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	35,5	51,5	35,5	51,5	37,3	51,6
LIQi001 »	Zuschauer, West*	33,7	51,6	33,7	51,6	35,4	51,7
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,2	51,6	18,2	51,6	18,2	51,7
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	13,1	51,6	13,1	51,6	13,1	51,7
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	38,2	51,8	38,2	51,8	39,9	52,0
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	44,2	52,5	44,2	52,5	46,0	52,9
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	49,1	54,1	49,1	54,1	50,9	55,0
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	42,9	54,5	42,9	54,5	44,6	55,4
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	14,8	54,5	14,8	54,5	14,8	55,4
n=21	Summe		54,5		54,5		55,4

IPkt013 »	Ubbo-Emmius-Straße 2	Sport, Spielbetrieb		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373551,41 m		y = 5923270,20 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8
FLQi007 »	Fußball, Rasenplatz 2	34,5	39,5	34,5	39,5	34,5	39,5
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	29,0	39,9	29,0	39,9	29,0	39,9
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Ost	28,1	40,1	28,1	40,1	28,1	40,1
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	27,0	40,3	27,0	40,3	27,0	40,3
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	26,6	40,5	26,6	40,5	26,6	40,5
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	16,7	40,5	16,7	40,5	16,7	40,5
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	13,9	40,6	13,9	40,6	13,9	40,6
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	13,1	40,6	13,1	40,6	13,1	40,6
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	12,4	40,6	12,4	40,6	12,4	40,6
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	10,9	40,6	10,9	40,6	10,9	40,6
EZQi002 »	Startklappe	-19,4	40,6	-19,4	40,6	-19,4	40,6
LIQi002 »	Zuschauer, Ost*	34,0	41,4	34,0	41,4	35,7	41,8
LIQi001 »	Zuschauer, West*	33,3	42,0	33,3	42,0	35,0	42,6
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	10,9	42,1	10,9	42,1	10,9	42,6
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	7,1	42,1	7,1	42,1	7,1	42,6
LIQi003 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	29,6	42,3	29,6	42,3	31,3	42,9
LIQi004 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	29,9	42,5	29,9	42,5	31,6	43,3
FLQi002 »	Fußball, Rasenplatz 1	37,6	43,8	37,6	43,8	39,4	44,8
FLQi001 »	Fußballplatz, Kunstrasen	41,7	45,9	41,7	45,9	43,5	47,2
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	9,1	45,9	9,1	45,9	9,1	47,2
n=21	Summe		45,9		45,9		47,2

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	Bunter Weg 16	Werktag (8-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-47,0	74,0	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-47,0	74,0	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-47,0	74,0	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-47,0	74,0	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-47,0	74,0	85,0
IPkt002	Bunter Weg 18	Werktag (8-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-48,4	72,6	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-48,4	72,6	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-48,4	72,6	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-48,4	72,6	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-48,4	72,6	85,0
IPkt003	Bunter Weg 20	Werktag (8-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
IPkt004	Bunter Weg 22	Werktag (8-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-39,9	70,1	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-39,9	70,1	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-39,9	70,1	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-39,9	70,1	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-39,9	70,1	85,0
IPkt005	Bunter Weg 24	Werktag (8-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi012	Grillplatz, Terrasse	110,0	-41,9	68,1	85,0
IPkt006	Bunter Weg 28	Werktag (8-20h)	FLQi011	Skateanlage	116,0	-52,3	63,7	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi011	Skateanlage	116,0	-52,3	63,7	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi011	Skateanlage	116,0	-52,3	63,7	85,0

		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi011	Skateanlage	116,0	-52,3	63,7	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi011	Skateanlage	116,0	-52,3	63,7	85,0
IPkt007	Schatthausstraße 17	Werktag (8-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-55,5	65,5	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-55,5	65,5	90,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-55,5	65,5	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-55,5	65,5	90,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi002	Startklappe	121,0	-55,5	65,5	90,0
IPkt008	Schatthausstraße 19	Werktag (8-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-53,1	64,9	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-45,8	64,2	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-53,1	64,9	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-53,1	64,9	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-45,8	64,2	85,0
IPkt009	Schatthausstraße 21	Werktag (8-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-51,2	66,8	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-44,0	66,0	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-51,2	66,8	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-51,2	66,8	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-44,0	66,0	85,0
IPkt010	Schatthausstraße 23	Werktag (8-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-50,3	67,7	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-44,0	66,0	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-50,3	67,7	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-50,3	67,7	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi009	Tennisfeld Süd	110,0	-44,0	66,0	85,0
IPkt011	Schatthausstraße 25	Werktag (8-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-49,6	68,4	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi008	Tennisfeld Nord	110,0	-44,0	66,0	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-49,6	68,4	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-49,6	68,4	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi008	Tennisfeld Nord	110,0	-44,0	66,0	85,0
IPkt012	Schatthausstraße 27	Werktag (8-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-48,7	69,3	85,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi008	Tennisfeld Nord	110,0	-44,6	65,4	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-48,7	69,3	85,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi002	Fußball, Rasenplatz 1	118,0	-48,7	69,3	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi008	Tennisfeld Nord	110,0	-44,6	65,4	85,0
IPkt013	Ubbo-Emmius-Straße 2	Werktag (8-20h)	FLQi001	Fußballplatz, Kunstrasen	118,0	-58,9	59,1	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	FLQi007	Fußball, Rasenplatz 2	118,0	-61,8	56,2	90,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	FLQi001	Fußballplatz, Kunstrasen	118,0	-58,9	59,1	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	FLQi001	Fußballplatz, Kunstrasen	118,0	-58,9	59,1	90,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	FLQi007	Fußball, Rasenplatz 2	118,0	-61,8	56,2	90,0

Variante 3, seltene Ereignisse:

Werktags:

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017_selt.E					
seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Werktag (8-20h)	Werktag (8-20h)	Werktag, RZ (20-22h)	Werktag, RZ (20-22h)		
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Bunter Weg 16	70,0	51,6	65,0	52,9		
IPkt002	Bunter Weg 18	70,0	52,0	65,0	53,2		
IPkt003	Bunter Weg 20	70,0	53,4	65,0	54,4		
IPkt004	Bunter Weg 22	70,0	54,0	65,0	54,9		
IPkt005	Bunter Weg 24	70,0	54,2	65,0	55,1		

IPkt006	Bunter Weg 28	70,0	53,5	65,0	54,6				
IPkt007	Schatthausstraße 17	70,0	52,0	65,0	54,3				
IPkt008	Schatthausstraße 19	70,0	52,7	65,0	55,8				
IPkt009	Schatthausstraße 21	70,0	53,4	65,0	56,9				
IPkt010	Schatthausstraße 23	70,0	53,6	65,0	57,4				
IPkt011	Schatthausstraße 25	70,0	53,6	65,0	57,8				
IPkt012	Schatthausstraße 27	70,0	53,6	65,0	58,5				
IPkt013	Ubbo-Emmius-Straße 2	70,0	43,9	65,0	50,2				

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017_selt.E					
IPkt001 »	Bunter Weg 16	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373283,54 m		y = 5922664,42 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLQi011 »	Skateanlage	49,1	49,1	49,1	49,1		
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Club</small>	44,8	50,5	44,8	50,5		
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	35,1	50,6	42,9	51,2		
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Alte</small>	42,5	51,2	42,5	51,7		
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,8	51,3	32,8	51,8		
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,4	32,1	51,8		
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	27,2	51,4	27,2	51,9		
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	24,6	51,4	24,6	51,9		
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	22,2	51,4	22,2	51,9		
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	21,4	51,4	21,4	51,9		
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,3	51,4	21,3	51,9		
EZQi001 »	Startschusspistole	3,0	51,4	3,0	51,9		
LIQi005 »	Zuschauer, West*	29,1	51,4	36,9	52,0		
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	27,5	51,4	27,5	52,0		
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	28,9	51,5	36,7	52,2		
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., <small>West</small>	32,5	51,5	40,3	52,4		
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., <small>West</small>	31,9	51,6	39,7	52,7		
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	18,6	51,6	18,6	52,7		
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	31,9	51,6	39,7	52,9		
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	18,5	51,6	18,5	52,9		
n=20	Summe		51,6		52,9		

IPkt002 »	Bunter Weg 18	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373265,27 m		y = 5922680,66 m		z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLQi011 »	Skateanlage	50,0	50,0	50,0	50,0		
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Club</small>	43,7	50,9	43,7	50,9		
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, <small>Alte</small>	43,2	51,6	43,2	51,6		
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	35,3	51,7	43,1	52,1		
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,7	51,7	32,7	52,2		
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,8	32,1	52,2		
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	28,3	51,8	28,3	52,3		
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	24,9	51,8	24,9	52,3		
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	23,5	51,8	23,5	52,3		
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	22,4	51,8	22,4	52,3		
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,8	51,8	21,8	52,3		
EZQi001 »	Startschusspistole	1,6	51,8	1,6	52,3		
LIQi005 »	Zuschauer, West*	29,4	51,8	37,2	52,4		
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	29,7	51,9	29,7	52,4		
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	29,0	51,9	36,8	52,6		

LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	32,8	51,9	40,6	52,8	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	32,0	52,0	39,8	53,0	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	19,9	52,0	19,9	53,0	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	32,1	52,0	39,9	53,2	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	19,5	52,0	19,5	53,2	
n=20	Summe		52,0		53,2	

IPkt003 »	Bunter Weg 20	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373219,35 m	y = 5922733,89 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi011 »	Skateanlage	52,1	52,1	52,1	52,1	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	43,6	52,6	43,6	52,6	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	35,7	52,7	43,5	53,1	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	40,5	53,0	40,5	53,4	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,3	53,0	32,3	53,4	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,8	53,1	31,8	53,4	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,2	53,1	31,2	53,5	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	28,5	53,1	28,5	53,5	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	26,1	53,1	26,1	53,5	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	25,3	53,1	25,3	53,5	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,0	53,1	23,0	53,5	
EZQi001 »	Startschusspistole	-3,5	53,1	-3,5	53,5	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	30,1	53,1	37,9	53,6	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	37,1	53,2	37,1	53,7	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	29,4	53,3	37,2	53,8	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	33,5	53,3	41,3	54,0	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	32,1	53,3	39,9	54,2	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	25,3	53,4	25,3	54,2	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	32,7	53,4	40,4	54,4	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	23,5	53,4	23,5	54,4	
n=20	Summe		53,4		54,4	

IPkt004 »	Bunter Weg 22	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373214,86 m		y = 5922749,47 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,8	52,8	52,8	52,8
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	35,9	52,9	43,7	53,3
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	43,7	53,4	43,7	53,7
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	39,9	53,6	39,9	53,9
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,4	53,6	32,4	54,0
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,0	53,6	32,0	54,0
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,8	53,7	31,8	54,0
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	30,4	53,7	30,4	54,0
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	27,4	53,7	27,4	54,0
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	25,6	53,7	25,6	54,0
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,5	53,7	23,5	54,0
EZQi001 »	Startschusspistole	-4,3	53,7	-4,3	54,0
LIQi005 »	Zuschauer, West*	30,4	53,7	38,2	54,2
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	38,8	53,9	38,8	54,3
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	29,7	53,9	37,4	54,4
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West*	33,8	53,9	41,6	54,6
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost*	32,3	53,9	40,1	54,7
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	27,4	54,0	27,4	54,8
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	32,9	54,0	40,7	54,9
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	24,9	54,0	24,9	54,9
n=20	Summe		54,0		54,9

IPkt005 »	Bunter Weg 24	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373204,66 m		y = 5922768,99 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi011 »	Skateanlage	53,1	53,1	53,1	53,1	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	36,1	53,2	43,9	53,6	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	43,1	53,6	43,1	54,0	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Ost	39,2	53,8	39,2	54,1	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	33,5	53,8	33,5	54,2	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,2	53,8	32,2	54,2	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,9	53,9	31,9	54,2	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,5	53,9	31,5	54,2	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	29,2	53,9	29,2	54,2	
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,7	53,9	25,7	54,3	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,8	53,9	23,8	54,3	
EZQi001 »	Startschusspistole	-5,5	53,9	-5,5	54,3	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	30,7	53,9	38,5	54,4	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	36,8	54,0	36,8	54,4	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	29,8	54,0	37,6	54,5	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	34,0	54,1	41,8	54,8	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	32,4	54,1	40,1	54,9	
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	31,0	54,1	31,0	54,9	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	33,2	54,2	40,9	55,1	
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	26,9	54,2	26,9	55,1	
n=20	Summe		54,2		55,1	

IPkt006 »	Bunter Weg 28	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373182,39 m		y = 5922804,64 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi011 »	Skateanlage	52,3	52,3	52,3	52,3	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	36,1	52,4	43,9	52,9	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	41,3	52,8	41,3	53,2	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	37,6	52,9	37,6	53,3	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Ost	37,6	53,0	37,6	53,4	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	32,7	53,1	32,7	53,5	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	31,7	53,1	31,7	53,5	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,4	53,1	31,4	53,5	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	29,2	53,1	29,2	53,5	
LIQi011 »	Fahrweg Parkplatz Mitte	25,3	53,1	25,3	53,6	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,6	53,2	23,6	53,6	
EZQi001 »	Startschusspistole	-7,8	53,2	-7,8	53,6	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	31,1	53,2	38,9	53,7	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	30,7	53,2	30,7	53,7	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	30,0	53,2	37,8	53,8	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	34,2	53,3	42,0	54,1	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	32,2	53,3	40,0	54,3	
LIQi012 »	Fahrweg Schwimmhalle	36,2	53,4	36,2	54,3	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	33,5	53,4	41,2	54,6	
LIQi013 »	Fahrweg Sporthalle	30,9	53,5	30,9	54,6	
n=20	Summe		53,5		54,6	

IPkt007 »	Schatthausstraße 17	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373476,10 m		y = 5922734,52 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	47,3	47,3	47,3	47,3	
FLQi011 »	Skateanlage	47,0	50,1	47,0	50,1	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	39,1	50,5	46,9	51,8	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	41,1	50,9	41,1	52,2	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	40,7	51,3	40,7	52,5	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	39,2	51,6	39,2	52,7	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	29,5	51,6	29,5	52,7	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,8	51,6	23,8	52,7	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,6	51,6	21,6	52,7	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	51,6	18,3	52,7	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,8	51,6	17,8	52,7	
EZQi001 »	Startschusspistole	-5,5	51,6	-5,5	52,7	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	31,2	51,7	39,0	52,9	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	20,1	51,7	20,1	52,9	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	31,9	51,7	39,7	53,1	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	35,3	51,8	43,1	53,5	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	36,9	52,0	44,6	54,0	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	14,0	52,0	14,0	54,0	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	34,4	52,0	42,2	54,3	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,1	52,0	15,1	54,3	
n=20	Summe		52,0		54,3	

IPkt008 »	Schatthausstraße 19	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373495,89 m		y = 5922789,84 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	41,7	41,7	49,4	49,4	
FLQi011 »	Skateanlage	46,9	48,0	46,9	51,4	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,6	50,0	45,6	52,4	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	43,9	51,0	43,9	53,0	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	43,2	51,6	43,2	53,4	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	40,6	52,0	40,6	53,6	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	34,3	52,0	34,3	53,7	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,5	52,0	23,5	53,7	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,0	22,2	53,7	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	52,0	18,3	53,7	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,6	52,0	17,6	53,7	
EZQi001 »	Startschusspistole	-7,8	52,0	-7,8	53,7	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	32,6	52,1	40,4	53,9	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	19,4	52,1	19,4	53,9	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	33,7	52,2	41,5	54,1	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	37,2	52,3	45,0	54,6	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	40,4	52,6	48,2	55,5	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,7	52,6	13,7	55,5	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	36,1	52,7	43,8	55,8	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,1	52,7	15,1	55,8	
n=20	Summe		52,7		55,8	

IPkt009 »	Schatthausstraße 21	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373504,52 m		y = 5922816,74 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	43,0	43,0	50,8	50,8	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	48,5	47,0	52,3	
FLQi011 »	Skateanlage	46,6	50,7	46,6	53,4	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,1	52,0	46,1	54,1	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	41,4	52,3	41,4	54,3	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,8	52,6	39,8	54,5	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	34,7	52,6	34,7	54,5	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,1	52,6	23,1	54,5	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,6	22,2	54,5	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	52,6	18,2	54,5	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,4	52,6	17,4	54,5	
EZQi001 »	Startschusspistole	-8,8	52,6	-8,8	54,5	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	33,4	52,7	41,2	54,7	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,9	52,7	18,9	54,7	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	34,7	52,8	42,5	55,0	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	38,1	52,9	45,9	55,5	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	42,4	53,3	50,1	56,6	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,5	53,3	13,5	56,6	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	37,0	53,4	44,8	56,9	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,0	53,4	15,0	56,9	
n=20	Summe		53,4		56,9	

IPkt010 »	Schatthausstraße 23	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373507,56 m		y = 5922830,44 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	43,7	43,7	51,5	51,5	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	48,7	47,0	52,8	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,9	50,9	46,9	53,8	
FLQi011 »	Skateanlage	46,5	52,2	46,5	54,6	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	40,3	52,5	40,3	54,7	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,5	52,7	39,5	54,8	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	33,6	52,8	33,6	54,9	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,9	52,8	22,9	54,9	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,8	22,2	54,9	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	52,8	18,2	54,9	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,3	52,8	17,3	54,9	
EZQi001 »	Startschusspistole	-9,3	52,8	-9,3	54,9	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	33,8	52,8	41,6	55,1	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,7	52,8	18,7	55,1	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	35,3	52,9	43,1	55,3	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	38,5	53,1	46,3	55,9	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	43,5	53,5	51,3	57,2	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,4	53,5	13,4	57,2	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	37,5	53,6	45,3	57,4	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,9	53,6	14,9	57,4	
n=20	Summe		53,6		57,4	

IPkt011 »	Schatthausstraße 25	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373511,12 m		y = 5922843,13 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	44,3	44,3	52,1	52,1	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	47,0	48,9	47,0	53,2	
FLQi011 »	Skateanlage	46,3	50,8	46,3	54,0	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	46,3	52,1	46,3	54,7	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	39,6	52,3	39,6	54,8	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,1	52,5	39,1	55,0	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	32,2	52,6	32,2	55,0	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,6	52,6	22,6	55,0	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,1	52,6	22,1	55,0	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,1	52,6	18,1	55,0	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,2	52,6	17,2	55,0	
EZQi001 »	Startschusspistole	-9,8	52,6	-9,8	55,0	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	34,2	52,6	42,0	55,2	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,4	52,6	18,4	55,2	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	35,8	52,7	43,6	55,5	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	38,8	52,9	46,6	56,0	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	44,5	53,5	52,3	57,5	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,3	53,5	13,3	57,5	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	38,0	53,6	45,8	57,8	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,9	53,6	14,9	57,8	
n=20	Summe		53,6		57,8	

IPkt012 »	Schatthausstraße 27	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m
		x = 373513,75 m		y = 5922860,05 m		
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	45,1	45,1	52,9	52,9	
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,6	48,9	46,6	53,8	
FLQi011 »	Skateanlage	46,1	50,7	46,1	54,5	
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,1	51,8	45,1	54,9	
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	38,9	52,0	38,9	55,1	
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	38,7	52,2	38,7	55,2	
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	30,9	52,2	30,9	55,2	
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,3	52,2	22,3	55,2	
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,0	52,2	22,0	55,2	
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,0	52,2	18,0	55,2	
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,0	52,2	17,0	55,2	
EZQi001 »	Startschusspistole	-10,3	52,2	-10,3	55,2	
LIQi005 »	Zuschauer, West*	34,8	52,3	42,5	55,4	
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,2	52,3	18,2	55,4	
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	36,6	52,4	44,4	55,7	
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	39,3	52,6	47,1	56,3	
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	45,8	53,5	53,6	58,2	
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,1	53,5	13,1	58,2	
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	38,7	53,6	46,5	58,5	
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,8	53,6	14,8	58,5	
n=20	Summe		53,6		58,5	

IPkt013 »	Ubbo-Emmius-Straße 2	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 373551,41 m	y = 5923270,20 m	z = 4,50 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	33,5	33,5	41,3	41,3
FLQi011 »	Skateanlage	37,8	39,2	37,8	42,9
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	29,0	39,6	29,0	43,1
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Ost	28,1	39,9	28,1	43,2
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	27,0	40,1	27,0	43,3
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	26,6	40,3	26,6	43,4
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	16,7	40,3	16,7	43,4
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	13,9	40,3	13,9	43,4
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	13,1	40,3	13,1	43,4
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	12,4	40,3	12,4	43,4
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	10,9	40,3	10,9	43,4
EZQi001 »	Startschusspistole	-19,4	40,3	-19,4	43,4
LIQi005 »	Zuschauer, West*	34,1	41,3	41,9	45,8
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	10,9	41,3	10,9	45,8
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	34,9	42,2	42,7	47,5
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	30,5	42,5	38,3	48,0
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	30,7	42,8	38,5	48,5
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	7,1	42,8	7,1	48,5
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	37,5	43,9	45,3	50,2
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	9,1	43,9	9,1	50,2
n=20	Summe		43,9		50,2

Sonntags:

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017_selt.E					
seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung					
		Sonntag (9-19h, 15-20h)	Sonntag (9-19h, 15-20h)	Sonntag, RZ (19-15h)	Sonntag, RZ (19-15h)	Sonntag, RZ (19-20h)	Sonntag, RZ (19-20h)
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Bunter Weg 16	70,0	51,7	65,0	52,9	65,0	52,9
IPkt002	Bunter Weg 18	70,0	52,1	65,0	53,2	65,0	53,2
IPkt003	Bunter Weg 20	70,0	53,5	65,0	54,4	65,0	54,4
IPkt004	Bunter Weg 22	70,0	54,1	65,0	54,9	65,0	54,9
IPkt005	Bunter Weg 24	70,0	54,2	65,0	55,1	65,0	55,1
IPkt006	Bunter Weg 28	70,0	53,5	65,0	54,6	65,0	54,6
IPkt007	Schatthausstraße 17	70,0	52,2	65,0	54,3	65,0	54,3
IPkt008	Schatthausstraße 19	70,0	53,0	65,0	55,8	65,0	55,8
IPkt009	Schatthausstraße 21	70,0	53,7	65,0	56,9	65,0	56,9
IPkt010	Schatthausstraße 23	70,0	54,0	65,0	57,4	65,0	57,4
IPkt011	Schatthausstraße 25	70,0	54,1	65,0	57,8	65,0	57,8
IPkt012	Schatthausstraße 27	70,0	54,2	65,0	58,5	65,0	58,5
IPkt013	Ubbo-Emmius-Straße 2	70,0	44,8	65,0	50,2	65,0	50,2

Mittlere Liste »		Punktberechnung	
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017_selt.E	
IPkt001 »		seltene Ereignisse	
Bunter Weg 16		Einstellung: Referenzeinstellung	

		x = 373283,54 m		y = 5922664,42 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	44,8	50,5	44,8	50,5	44,8	50,5
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	36,4	50,7	42,9	51,2	42,9	51,2
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	42,5	51,3	42,5	51,7	42,5	51,7
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,8	51,3	32,8	51,8	32,8	51,8
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,4	32,1	51,8	32,1	51,8
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	27,2	51,4	27,2	51,9	27,2	51,9
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	24,6	51,4	24,6	51,9	24,6	51,9
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	22,2	51,4	22,2	51,9	22,2	51,9
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	21,4	51,4	21,4	51,9	21,4	51,9
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,3	51,4	21,3	51,9	21,3	51,9
EZQi001 »	Startschusspistole	3,0	51,4	3,0	51,9	3,0	51,9
LIQi005 »	Zuschauer, West*	30,4	51,5	36,9	52,0	36,9	52,0
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	27,5	51,5	27,5	52,0	27,5	52,0
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	30,1	51,5	36,7	52,2	36,7	52,2
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	33,8	51,6	40,3	52,4	40,3	52,4
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	33,2	51,6	39,7	52,7	39,7	52,7
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	18,6	51,7	18,6	52,7	18,6	52,7
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	33,1	51,7	39,7	52,9	39,7	52,9
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	18,5	51,7	18,5	52,9	18,5	52,9
n=20	Summe		51,7		52,9		52,9

IPkt002 »	Bunter Weg 18	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung		z = 4,50 m	
		x = 373265,27 m		y = 5922680,66 m		Sonntag, RZ (20-22h)	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,7	50,9	43,7	50,9	43,7	50,9
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,2	51,6	43,2	51,6	43,2	51,6
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	36,5	51,7	43,1	52,1	43,1	52,1
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,7	51,8	32,7	52,2	32,7	52,2
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,1	51,8	32,1	52,2	32,1	52,2
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	28,3	51,8	28,3	52,3	28,3	52,3
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	24,9	51,8	24,9	52,3	24,9	52,3
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	23,5	51,8	23,5	52,3	23,5	52,3
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	22,4	51,8	22,4	52,3	22,4	52,3
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,8	51,9	21,8	52,3	21,8	52,3
EZQi001 »	Startschusspistole	1,6	51,9	1,6	52,3	1,6	52,3
LIQi005 »	Zuschauer, West*	30,6	51,9	37,2	52,4	37,2	52,4
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	29,7	51,9	29,7	52,4	29,7	52,4
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	30,3	51,9	36,8	52,6	36,8	52,6
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	34,0	52,0	40,6	52,8	40,6	52,8
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	33,2	52,1	39,8	53,0	39,8	53,0
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	19,9	52,1	19,9	53,0	19,9	53,0
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	33,3	52,1	39,9	53,2	39,9	53,2
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	19,5	52,1	19,5	53,2	19,5	53,2
n=20	Summe		52,1		53,2		53,2

IPkt003 »	Bunter Weg 20	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373219,35 m		y = 5922733,89 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	43,6	52,6	43,6	52,6	43,6	52,6
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	36,9	52,8	43,5	53,1	43,5	53,1
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	40,5	53,0	40,5	53,4	40,5	53,4
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,3	53,1	32,3	53,4	32,3	53,4
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,8	53,1	31,8	53,4	31,8	53,4
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,2	53,1	31,2	53,5	31,2	53,5
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	28,5	53,1	28,5	53,5	28,5	53,5
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	26,1	53,1	26,1	53,5	26,1	53,5
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	25,3	53,1	25,3	53,5	25,3	53,5
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,0	53,1	23,0	53,5	23,0	53,5
EZQi001 »	Startschusspistole	-3,5	53,1	-3,5	53,5	-3,5	53,5
LIQi005 »	Zuschauer, West*	31,4	53,2	37,9	53,6	37,9	53,6
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	37,1	53,3	37,1	53,7	37,1	53,7
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	30,7	53,3	37,2	53,8	37,2	53,8
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West*	34,7	53,4	41,3	54,0	41,3	54,0
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost*	33,4	53,4	39,9	54,2	39,9	54,2
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	25,3	53,4	25,3	54,2	25,3	54,2
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	33,9	53,5	40,4	54,4	40,4	54,4
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	23,5	53,5	23,5	54,4	23,5	54,4
n=20	Summe		53,5		54,4		54,4

IPkt004 »	Bunter Weg 22	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373214,86 m		y = 5922749,47 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	37,2	52,9	43,7	53,3	43,7	53,3
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	43,7	53,4	43,7	53,7	43,7	53,7
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	39,9	53,6	39,9	53,9	39,9	53,9
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,4	53,6	32,4	54,0	32,4	54,0
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	32,0	53,7	32,0	54,0	32,0	54,0
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,8	53,7	31,8	54,0	31,8	54,0
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	30,4	53,7	30,4	54,0	30,4	54,0
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	27,4	53,7	27,4	54,0	27,4	54,0
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	25,6	53,7	25,6	54,0	25,6	54,0
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,5	53,7	23,5	54,0	23,5	54,0
EZQi001 »	Startschusspistole	-4,3	53,7	-4,3	54,0	-4,3	54,0
LIQi005 »	Zuschauer, West*	31,7	53,7	38,2	54,2	38,2	54,2
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	38,8	53,9	38,8	54,3	38,8	54,3
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	30,9	53,9	37,4	54,4	37,4	54,4
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West*	35,0	54,0	41,6	54,6	41,6	54,6
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost*	33,5	54,0	40,1	54,7	40,1	54,7
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	27,4	54,0	27,4	54,8	27,4	54,8
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	34,2	54,1	40,7	54,9	40,7	54,9
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	24,9	54,1	24,9	54,9	24,9	54,9
n=20	Summe		54,1		54,9		54,9

IPkt005 »	Bunter Weg 24	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373204,66 m		y = 5922768,99 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	37,3	53,2	43,9	53,6	43,9	53,6
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	43,1	53,6	43,1	54,0	43,1	54,0
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Ost	39,2	53,8	39,2	54,1	39,2	54,1
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	33,5	53,8	33,5	54,2	33,5	54,2
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	32,2	53,9	32,2	54,2	32,2	54,2
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,9	53,9	31,9	54,2	31,9	54,2
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	31,5	53,9	31,5	54,2	31,5	54,2
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	29,2	53,9	29,2	54,2	29,2	54,2
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	25,7	53,9	25,7	54,3	25,7	54,3
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,8	53,9	23,8	54,3	23,8	54,3
EZQi001 »	Startschusspistole	-5,5	53,9	-5,5	54,3	-5,5	54,3
LIQi005 »	Zuschauer, West*	32,0	54,0	38,5	54,4	38,5	54,4
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	36,8	54,0	36,8	54,4	36,8	54,4
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	31,1	54,1	37,6	54,5	37,6	54,5
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	35,3	54,1	41,8	54,8	41,8	54,8
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	33,6	54,2	40,1	54,9	40,1	54,9
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	31,0	54,2	31,0	54,9	31,0	54,9
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	34,4	54,2	40,9	55,1	40,9	55,1
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	26,9	54,2	26,9	55,1	26,9	55,1
n=20	Summe		54,2		55,1		55,1

IPkt006 »	Bunter Weg 28	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373182,39 m		y = 5922804,64 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi011 »	Skateanlage	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	37,3	52,5	43,9	52,9	43,9	52,9
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	41,3	52,8	41,3	53,2	41,3	53,2
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	37,6	52,9	37,6	53,3	37,6	53,3
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Ost	37,6	53,1	37,6	53,4	37,6	53,4
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	32,7	53,1	32,7	53,5	32,7	53,5
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	31,7	53,1	31,7	53,5	31,7	53,5
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	31,4	53,2	31,4	53,5	31,4	53,5
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	29,2	53,2	29,2	53,5	29,2	53,5
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	25,3	53,2	25,3	53,6	25,3	53,6
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	23,6	53,2	23,6	53,6	23,6	53,6
EZQi001 »	Startschusspistole	-7,8	53,2	-7,8	53,6	-7,8	53,6
LIQi005 »	Zuschauer, West*	32,4	53,2	38,9	53,7	38,9	53,7
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	30,7	53,2	30,7	53,7	30,7	53,7
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	31,3	53,3	37,8	53,8	37,8	53,8
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	35,5	53,3	42,0	54,1	42,0	54,1
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	33,5	53,4	40,0	54,3	40,0	54,3
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	36,2	53,5	36,2	54,3	36,2	54,3
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	34,7	53,5	41,2	54,6	41,2	54,6
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	30,9	53,5	30,9	54,6	30,9	54,6
n=20	Summe		53,5		54,6		54,6

IPkt007 »	Schatthausstraße 17	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373476,10 m		y = 5922734,52 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3
FLQi011 »	Skateanlage	47,0	50,1	47,0	50,1	47,0	50,1
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	40,4	50,6	46,9	51,8	46,9	51,8
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	41,1	51,0	41,1	52,2	41,1	52,2
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	40,7	51,4	40,7	52,5	40,7	52,5
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	39,2	51,7	39,2	52,7	39,2	52,7
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	29,5	51,7	29,5	52,7	29,5	52,7
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,8	51,7	23,8	52,7	23,8	52,7
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	21,6	51,7	21,6	52,7	21,6	52,7
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	51,7	18,3	52,7	18,3	52,7
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,8	51,7	17,8	52,7	17,8	52,7
EZQi001 »	Startschusspistole	-5,5	51,7	-5,5	52,7	-5,5	52,7
LIQi005 »	Zuschauer, West*	32,4	51,8	39,0	52,9	39,0	52,9
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	20,1	51,8	20,1	52,9	20,1	52,9
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	33,2	51,8	39,7	53,1	39,7	53,1
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	36,5	52,0	43,1	53,5	43,1	53,5
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	38,1	52,1	44,6	54,0	44,6	54,0
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	14,0	52,1	14,0	54,0	14,0	54,0
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	35,7	52,2	42,2	54,3	42,2	54,3
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,1	52,2	15,1	54,3	15,1	54,3
n=20	Summe		52,2		54,3		54,3

IPkt008 »	Schatthausstraße 19	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373495,89 m		y = 5922789,84 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	42,9	42,9	49,4	49,4	49,4	49,4
FLQi011 »	Skateanlage	46,9	48,4	46,9	51,4	46,9	51,4
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,6	50,2	45,6	52,4	45,6	52,4
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	43,9	51,1	43,9	53,0	43,9	53,0
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik,	43,2	51,8	43,2	53,4	43,2	53,4
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik,	40,6	52,1	40,6	53,6	40,6	53,6
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	34,3	52,2	34,3	53,7	34,3	53,7
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,5	52,2	23,5	53,7	23,5	53,7
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,2	22,2	53,7	22,2	53,7
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,3	52,2	18,3	53,7	18,3	53,7
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,6	52,2	17,6	53,7	17,6	53,7
EZQi001 »	Startschusspistole	-7,8	52,2	-7,8	53,7	-7,8	53,7
LIQi005 »	Zuschauer, West*	33,9	52,2	40,4	53,9	40,4	53,9
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	19,4	52,2	19,4	53,9	19,4	53,9
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	35,0	52,3	41,5	54,1	41,5	54,1
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	38,4	52,5	45,0	54,6	45,0	54,6
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz.,	41,6	52,8	48,2	55,5	48,2	55,5
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,7	52,8	13,7	55,5	13,7	55,5
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	37,3	53,0	43,8	55,8	43,8	55,8
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,1	53,0	15,1	55,8	15,1	55,8
n=20	Summe		53,0		55,8		55,8

IPkt009 »	Schatthausstraße 21	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373504,52 m		y = 5922816,74 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	44,3	44,3	50,8	50,8	50,8	50,8
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	48,9	47,0	52,3	47,0	52,3
FLQi011 »	Skateanlage	46,6	50,9	46,6	53,4	46,6	53,4
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,1	52,1	46,1	54,1	46,1	54,1
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	41,4	52,5	41,4	54,3	41,4	54,3
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,8	52,7	39,8	54,5	39,8	54,5
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	34,7	52,8	34,7	54,5	34,7	54,5
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	23,1	52,8	23,1	54,5	23,1	54,5
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	52,8	22,2	54,5	22,2	54,5
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	52,8	18,2	54,5	18,2	54,5
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,4	52,8	17,4	54,5	17,4	54,5
EZQi001 »	Startschusspistole	-8,8	52,8	-8,8	54,5	-8,8	54,5
LIQi005 »	Zuschauer, West*	34,7	52,9	41,2	54,7	41,2	54,7
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,9	52,9	18,9	54,7	18,9	54,7
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	36,0	53,0	42,5	55,0	42,5	55,0
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	39,3	53,1	45,9	55,5	45,9	55,5
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	43,6	53,6	50,1	56,6	50,1	56,6
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,5	53,6	13,5	56,6	13,5	56,6
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	38,3	53,7	44,8	56,9	44,8	56,9
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	15,0	53,7	15,0	56,9	15,0	56,9
n=20	Summe		53,7		56,9		56,9

IPkt010 »	Schatthausstraße 23	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373507,56 m		y = 5922830,44 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	45,0	45,0	51,5	51,5	51,5	51,5
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	47,0	49,1	47,0	52,8	47,0	52,8
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,9	51,2	46,9	53,8	46,9	53,8
FLQi011 »	Skateanlage	46,5	52,4	46,5	54,6	46,5	54,6
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	40,3	52,7	40,3	54,7	40,3	54,7
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,5	52,9	39,5	54,8	39,5	54,8
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	33,6	52,9	33,6	54,9	33,6	54,9
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,9	52,9	22,9	54,9	22,9	54,9
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,2	53,0	22,2	54,9	22,2	54,9
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,2	53,0	18,2	54,9	18,2	54,9
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,3	53,0	17,3	54,9	17,3	54,9
EZQi001 »	Startschusspistole	-9,3	53,0	-9,3	54,9	-9,3	54,9
LIQi005 »	Zuschauer, West*	35,1	53,0	41,6	55,1	41,6	55,1
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,7	53,0	18,7	55,1	18,7	55,1
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	36,5	53,1	43,1	55,3	43,1	55,3
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	39,8	53,3	46,3	55,9	46,3	55,9
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	44,7	53,9	51,3	57,2	51,3	57,2
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,4	53,9	13,4	57,2	13,4	57,2
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	38,8	54,0	45,3	57,4	45,3	57,4
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,9	54,0	14,9	57,4	14,9	57,4
n=20	Summe		54,0		57,4		57,4

IPkt011 »	Schatthausstraße 25	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373511,12 m		y = 5922843,13 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	45,5	45,5	52,1	52,1	52,1	52,1
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	47,0	49,3	47,0	53,2	47,0	53,2
FLQi011 »	Skateanlage	46,3	51,1	46,3	54,0	46,3	54,0
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	46,3	52,3	46,3	54,7	46,3	54,7
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	39,6	52,5	39,6	54,8	39,6	54,8
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	39,1	52,7	39,1	55,0	39,1	55,0
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	32,2	52,8	32,2	55,0	32,2	55,0
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,6	52,8	22,6	55,0	22,6	55,0
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,1	52,8	22,1	55,0	22,1	55,0
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,1	52,8	18,1	55,0	18,1	55,0
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,2	52,8	17,2	55,0	17,2	55,0
EZQi001 »	Startschusspistole	-9,8	52,8	-9,8	55,0	-9,8	55,0
LIQi005 »	Zuschauer, West*	35,5	52,9	42,0	55,2	42,0	55,2
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,4	52,9	18,4	55,2	18,4	55,2
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	37,1	53,0	43,6	55,5	43,6	55,5
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	40,1	53,2	46,6	56,0	46,6	56,0
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	45,7	53,9	52,3	57,5	52,3	57,5
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,3	53,9	13,3	57,5	13,3	57,5
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	39,3	54,1	45,8	57,8	45,8	57,8
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,9	54,1	14,9	57,8	14,9	57,8
n=20	Summe		54,1		57,8		57,8

IPkt012 »	Schatthausstraße 27	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373513,75 m		y = 5922860,05 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	46,4	46,4	52,9	52,9	52,9	52,9
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	46,6	49,5	46,6	53,8	46,6	53,8
FLQi011 »	Skateanlage	46,1	51,1	46,1	54,5	46,1	54,5
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	45,1	52,1	45,1	54,9	45,1	54,9
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Süd	38,9	52,3	38,9	55,1	38,9	55,1
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, Nord	38,7	52,5	38,7	55,2	38,7	55,2
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	30,9	52,5	30,9	55,2	30,9	55,2
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	22,3	52,5	22,3	55,2	22,3	55,2
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	22,0	52,5	22,0	55,2	22,0	55,2
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	18,0	52,5	18,0	55,2	18,0	55,2
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	17,0	52,5	17,0	55,2	17,0	55,2
EZQi001 »	Startschusspistole	-10,3	52,5	-10,3	55,2	-10,3	55,2
LIQi005 »	Zuschauer, West*	36,0	52,6	42,5	55,4	42,5	55,4
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	18,2	52,6	18,2	55,4	18,2	55,4
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	37,8	52,7	44,4	55,7	44,4	55,7
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., Nord	40,6	53,0	47,1	56,3	47,1	56,3
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Süd	47,1	54,0	53,6	58,2	53,6	58,2
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	13,1	54,0	13,1	58,2	13,1	58,2
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	40,0	54,2	46,5	58,5	46,5	58,5
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	14,8	54,2	14,8	58,5	14,8	58,5
n=20	Summe		54,2		58,5		58,5

IPkt013 »	Ubbo-Emmius-Straße 2	seltene Ereignisse		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 373551,41 m		y = 5923270,20 m		z = 4,50 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004 »	Fußball, Rasenplatz 1	34,8	34,8	41,3	41,3	41,3	41,3
FLQi011 »	Skateanlage	37,8	39,6	37,8	42,9	37,8	42,9
LIQi009 »	Zuschauer, Leichtathletik, West	29,0	39,9	29,0	43,1	29,0	43,1
LIQi010 »	Zuschauer, Leichtathletik, Ost	28,1	40,2	28,1	43,2	28,1	43,2
FLQi008 »	Tennisfeld Nord	27,0	40,4	27,0	43,3	27,0	43,3
FLQi009 »	Tennisfeld Süd	26,6	40,6	26,6	43,4	26,6	43,4
LIQi011 »	Fahrtweg Parkplatz Mitte	16,7	40,6	16,7	43,4	16,7	43,4
FLQi010 »	Mehrgenerationenplatz	13,9	40,6	13,9	43,4	13,9	43,4
PRKL003 »	Parkplatz Mitte	13,1	40,6	13,1	43,4	13,1	43,4
PRKL001 »	Parkplatz, Sporthalle	12,4	40,6	12,4	43,4	12,4	43,4
PRKL002 »	Parkplatz, Schwimmhalle	10,9	40,6	10,9	43,4	10,9	43,4
EZQi001 »	Startschusspistole	-19,4	40,6	-19,4	43,4	-19,4	43,4
LIQi005 »	Zuschauer, West*	35,4	41,8	41,9	45,8	41,9	45,8
FLQi012 »	Grillplatz, Terrasse	10,9	41,8	10,9	45,8	10,9	45,8
LIQi006 »	Zuschauer, Ost*	36,2	42,8	42,7	47,5	42,7	47,5
LIQi007 »	Zuschauer, Rasenplatz., West	31,7	43,2	38,3	48,0	38,3	48,0
LIQi008 »	Zuschauer, Rasenplatz., Ost	32,0	43,5	38,5	48,5	38,5	48,5
LIQi012 »	Fahrtweg Schwimmhalle	7,1	43,5	7,1	48,5	7,1	48,5
FLQi003 »	Fußballplatz, Kunstrasen	38,8	44,7	45,3	50,2	45,3	50,2
LIQi013 »	Fahrtweg Sporthalle	9,1	44,8	9,1	50,2	9,1	50,2
n=20	Summe		44,8		50,2		50,2

Spitzenpegel:

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	Bunter Weg 16	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-47,0	87,9	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-47,0	87,9	85,0 !
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-47,0	87,9	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-47,0	87,9	85,0 !
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-47,0	87,9	85,0 !
IPkt002	Bunter Weg 18	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-48,4	86,5	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-48,4	86,5	85,0 !
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-48,4	86,5	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-48,4	86,5	85,0 !
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-48,4	86,5	85,0 !
IPkt003	Bunter Weg 20	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-53,5	81,4	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-53,5	81,4	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-53,5	81,4	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-53,5	81,4	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-53,5	81,4	85,0
IPkt004	Bunter Weg 22	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-54,3	80,6	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-54,3	80,6	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-54,3	80,6	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-54,3	80,6	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-54,3	80,6	85,0
IPkt005	Bunter Weg 24	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	85,0
IPkt006	Bunter Weg 28	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	90,0

		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	85,0
IPkt007	Schatthausstraße 17	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-55,5	79,4	85,0
IPkt008	Schatthausstraße 19	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-57,8	77,1	85,0
IPkt009	Schatthausstraße 21	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-58,8	76,1	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-58,8	76,1	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-58,8	76,1	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-58,8	76,1	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-58,8	76,1	85,0
IPkt010	Schatthausstraße 23	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,3	75,6	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,3	75,6	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,3	75,6	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,3	75,6	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,3	75,6	85,0
IPkt011	Schatthausstraße 25	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,8	75,1	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,8	75,1	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,8	75,1	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,8	75,1	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-59,8	75,1	85,0
IPkt012	Schatthausstraße 27	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-60,3	74,6	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-60,3	74,6	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-60,3	74,6	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-60,3	74,6	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-60,3	74,6	85,0
IPkt013	Ubbo-Emmius-Straße 2	Werktag (8-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-69,4	65,5	90,0
		Werktag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-69,4	65,5	85,0
		Sonntag (9-13h,15-20h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-69,4	65,5	90,0
		Sonntag, RZ (13-15h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-69,4	65,5	85,0
		Sonntag, RZ (20-22h)	EZQi001	Startschusspistole	134,9	-69,4	65,5	85,0