

**Immissionsschutz
Erschütterungsuntersuchung
Bau- und Raumakustik
Industrie- und Arbeitslärm
Geruchsbewertung**

BlmSchG-Messstelle nach § 26, 29b für
Emissionen und Immissionen von Lärm und
Erschütterungen

Vibrationsmessstelle zur Gefährdungsbeurteilung
nach LärmVibrationsArbSchV

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC
17025:2005 für Geräusche und Erschütterungen

Morellstraße 33
86159 Augsburg
Tel. +49 (821) 3 47 79-0
Fax +49 (821) 3 47 79-55

www.bekon-akustik.de

Titel:

**Schalltechnische Untersuchung im Rahmen des
Bauantrages zur Erweiterung der Sportanlage
Füssen um eine Jumpline mit Zuschauertribüne
- Gesamtbetrachtung mit Bestand und Stell-
platznachweis, Seltene Ereignisse
Stand September 2020**

Diese schalltechnische Untersuchung ersetzt das Gutachten mit der Bezeichnung
LA17-189-G02-E03-01 vom 02.09.2020

Ort / Lage:

Füssen

Landkreis:

Ost-Allgäu

Auftraggeber:

Stadt Füssen
Lechhalde 3
87629 Füssen

Bezeichnung:

LA17-189-G02-E04-01

Gutachtenumfang:

68 Seiten

Datum:

02.10.2020

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Patricia Hubmann

Telefon:

+49 (821) 34779-16

E-Mail:

Patricia.Hubmann@bekon-akustik.de

Fachlich Verantwortlicher:

Dipl.-Ing. (FH) Manfred Plank

Inhaltsverzeichnis

1	Begutachtung	4
2	Grundlagen	8
3	Situation und Aufgabenstellung	10
4	Hinweis zur nachträglichen Änderung von Bauantragsunterlagen	10
5	Örtliche Gegebenheiten	10
6	Immissionsorte	11
7	Bewertungszeiträume	12
8	Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen	13
9	Beschreibung der Emissionen	14
10	Regelfall/geplant	15
10.1	Ausgangsdaten	15
10.1.1	Ausgangsdaten-Bestand	15
10.1.1.1	Allwetterplatz	15
10.1.1.2	Fußballfeldfelder	15
10.1.1.3	Minispielfeld (Soccerbox)	17
10.1.1.4	Skate- und Bikepark mit Pumptrack (Pumptrack 1 und 2)	17
10.1.1.5	Baseball-Feld	17
10.1.1.6	Parkplatz	18
10.1.2	Ausgangsdaten-Geplant	19
10.1.2.1	Jumphline	19
10.1.2.2	Zuschauertribüne, Holzbank	19
10.1.3	Bewegungshäufigkeiten auf den Parkplätzen	19
10.1.3.1	Parkplatz Vereinsheim, provisorischer Parkplatz	19
10.1.3.2	Parkplatz Turnhalle-01/02	20
10.1.4	Nutzungszeiten	21
10.1.4.1	Variante 1 – Werktag	21
10.1.4.2	Variante 2a - Sonntag	21
10.2	Bewertung der Beurteilungspegel	22
10.2.1	Variante 1: Werktags	22
10.2.2	Variante 2a: Sonntag	23
11	Variante 4: Seltene Ereignisse	24
11.1	Ausgangsdaten - Seltene Ereignisse	24
11.1.1	Skate/Pumptrack Meisterschaft	24
11.1.1.1	Zuschauer	25
11.1.1.2	Beschallung	25
11.1.2	Vereinsmeisterschaft der Leichtathleten	25
11.1.2.1	Einsatz von Startklappen	25
11.1.2.2	Läuten	25
11.1.2.3	Lautsprecherdurchsagen	25
11.1.2.4	Zuschauer und Teilnehmer	25
11.1.2.5	Parkplatz Vereinsheim und provisorische Parkplätze	26
11.1.2.6	Parkplatz Turnhalle	26
11.1.3	Nutzungszeiten	27
11.1.3.1	Seltene Ereignisse: Skate/Pumptrack-Meisterschaft	27
11.1.3.2	Seltene Ereignisse: Vereinsmeisterschaften der Leichtathleten	27
11.2	Bewertung - Seltene Ereignisse	28
11.2.1	Skate/ Pumptrack Meisterschaft	28

11.2.2 Vereinsmeisterschaften der Leichtathleten	29
12 Spitzenpegel	30
13 Anlagenbezogener Fahrverkehr auf öffentlichen Verkehrswegen	31
14 Qualität der Ergebnisse	33
15 Abkürzungen der Akustik	34
16 Literaturverzeichnis	35
17 Anlagen	36
17.1 Übersichtsplan	37
17.2 Übersichtsplan der Sportanlage	38
17.3 Lage der Immissionsorte	39
17.4 Lage der Schallquellen	41
17.4.1 Regelfall	41
17.4.1.1 Variante 1 - Werktag	41
17.4.1.2 Variante 2a - Sonntag	42
17.4.2 Seltene Ereignisse	43
17.4.2.1 Skate- / Pumptrack Meisterschaft	43
17.4.2.2 Vereinsmeisterschaft der Leichtathleten	44
17.4.3 Spitzenpegel	45
17.4.4 Anlagenbezogener Fahrverkehr	46
17.5 Berechnung der Teilbeurteilungspegel - Regelfall	47
17.5.1 Variante 1 – Werktags	47
17.5.2 Variante 2a – Sonntag	53
17.6 Berechnung seltenes Ereignis	58
17.6.1 Skate/ Pumptrack Meisterschaft	58
17.6.2 Vereinsmeisterschaft Leichtathletik	61
17.7 Berechnung des Spitzenpegels	63

1 Begutachtung

Im Osten von Füssen befindet sich eine Sportanlage (Schwedenweg, Schartschrofenweg).

Bei der bestehenden Sportanlage handelt es sich um eine Sportanlage im Sinne der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV) (1).

Die bestehende Anlage soll um folgende Anlagen erweitert werden:

- Skate- und Bikepark mit Pumptrack 1 und 2
- Baseballfeld
- Kunstrasenplatz

Zusätzlich soll sie noch um folgende Anlagen erweitert werden:

- Jumpline
- Kinderspielplatz

Des Weiteren sind die Parkplätze an der Turnhalle am Schwedenweg (westlich der Sportanlage) der Sportanlage zuzurechnen, da diese von den Nutzern der Sportanlage genutzt werden /W/.

Zusätzlich wurde der Parkplatz am Vereinsheim und die provisorischen Parkplätze nordöstlich der Sportanlage mit untersucht.

Im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens ist nachzuweisen, dass an den bestehenden schutzbedürftigen Nutzungen keine schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes verursacht werden. Hierzu sind die zukünftigen Lärmemissionen zu ermitteln und die zu erwartenden Lärmimmissionen an der schützenswerten Nutzung zu berechnen.

Es wurde die Lage der Zuschauer beim Fußball überarbeitet /J//K/.

Es wurden folgende Varianten untersucht:

- Variante 1: Nutzung werktags
- Variante 2a: Nutzung sonntags
- Variante 4: Seltene Ereignisse

Im Regelbetrieb wurden die Geräusche durch die Nutzung der Anlage mit der Tartanbahn vernachlässigt, da die Emissionen durch die Nutzung der Fußballfelder dominieren.

Ebenfalls wurde die Nutzung der Anlage mit der Tartanbahn durch den Schulsport vernachlässigt. Dadurch ergeben sich keine Nachteile für den Schulsport.

Bei den seltenen Ereignissen treten relevante Emissionen durch die Nutzung im Rahmen der Vereinsmeisterschaften der Leichtathleten durch Startklappen, Läuten, Lautsprecherdurchsagen und Zuschauern auf.

Bewertung

Variante 1: Werktag

Die Untersuchungen haben gezeigt, dass die Immissionsrichtwerte der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV) für Sportlärmmissionen an den relevanten Immissionsorten eingehalten werden.

Bei den Berechnungen wurde eine Lärmschutzwand westlich des Allwetterplatzes mit einer Höhe von 3 m und einer Länge von 20 m berücksichtigt (Lage siehe 17.3).

Variante 2a: Sonntag (Regelbetrieb)

Die Untersuchungen haben gezeigt, dass die Immissionsrichtwerte der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV) für Sportlärmmissionen an den relevanten Immissionsorten eingehalten werden.

Bei den Berechnungen wurde eine Lärmschutzwand westlich des Allwetterplatzes mit einer Höhe von 3 m und einer Länge von 20 m berücksichtigt (Lage siehe 17.3).

Variante 4: Seltene Ereignisse

Es werden die um 10 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)) an den relevanten Immissionsorten eingehalten.

Spitzenpegel

Es werden die um 30 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwerte für Spitzenpegel der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)) an den relevanten Immissionsorten eingehalten.

Kinderspielplatz

Der geplante Kinderspielplatz wurde bei der Berechnung nicht mitberücksichtigt. Es handelt sich hier nicht um einen Abenteuerspielplatz, sondern um einen Kinderspielplatz /Y/. Geräuschmissionen von Kinderspielplätzen nach §22 Absatz 1a des Bundesimmissionsschutzgesetzes sind im Regelfall keine schädlichen Umwelteinwirkungen. Bei der Beurteilung der Geräuscheinwirkungen dürfen nach §22 Absatz 1a des BImSchG keine Immissionsgrenz- und -richtwerte herangezogen werden.

Nachts wird die Anlage nicht genutzt.

Es erfolgt keine Parkplatz-Nutzung zur Nachtzeit 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr.

Hinweis: Bei den Berechnungen wurde eine Lärmschutzwand im Bereich des Allwetterplatzes berücksichtigt, um eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte nach der 18. BImSchV (1) sicherzustellen. Ggf. kann auf die Lärmschutzwand verzichtet werden, wenn eine geringe Überschreitung der Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV (Überschreitung am IO01 O außerhalb der Ruhezeit von 0,5 dB(A)) zulässig ist.

In dem vorliegenden Kauf- und Erschließungsvertrag zum westlichen Wohn- und Baugebiet ist eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit festgelegt. Dabei ist festgelegt, dass Lärmimmissionen, die durch die Nutzung des Sportplatzes und der Sporthalle [...] verursacht werden, auch soweit diese über das zumutbare Maß gemäß § 906 BGB hinausgehen, zu dulden sind /LL/.

Ergänzung:

Auszug aus der 18. BImSchV, § 5 Abs. 4

Nach der 18. BImSchV gilt bei Sportanlagen, die vor Inkrafttreten der Verordnung baurechtlich genehmigt oder -soweit eine Genehmigung nicht erforderlich war – errichtet waren, soll die zuständige Behörde von einer Festsetzung von Betriebszeiten absehen, wenn die Immissionsrichtwerte an den in § 2 Abs. 2 genannten Immissionsorten jeweils um weniger als 5 dB(A) überschritten werden [...] (1) .

Hinweis:

Es wurden zusätzlich weitere Varianten berechnet (die detaillierten Berechnungen können separat angefordert werden):

Sonntag 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr, zusätzlicher Spielbetrieb am Rasenplatz 01 mit 50 Zuschauern

Überschreitungen zur Mittagszeit:

IO07 = 2,4 dB(A)

IO11 = 0,3 dB(A)

Sonntag 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr, zusätzlicher Trainingsbetrieb am Rasenplatz 02

Überschreitungen zur Mittagszeit:

IO06 = 0,3 dB(A)

IO07 = 2,5 dB(A)

IO11 = 0,8 dB(A)

Sonntag 15:00 bis 17:00 Uhr, Parallelnutzung von Rasenplatz 01 und Rasenplatz 02 (Spielbetrieb)

Überschreitungen außerhalb der Ruhezeit:

IO01 = 0,2 dB(A)

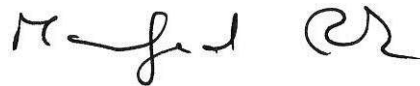
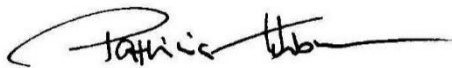
IO07 = 0,2 dB(A)

Augsburg, den 02.10.2020

BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH

Bearbeiter:

Fachlich Verantwortlicher:



Dipl.-Ing. (FH) Patricia Hubmann

Dipl.-Ing. (FH) Manfred Plank



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren für die Bereiche Geräusche und Erschütterungen.

2 Grundlagen

- /A/ Ortsbesichtigung durch die BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH am 22.06.2017
- /B/ Besprechung mit Herrn Angeringer, Herrn Gmeiner und Herrn Wittwer der Stadt Füssen, Herrn Schmölz des Landratsamtes Ostallgäu, Herrn Scheibel von der Josef Scheibel GmbH & Co. KG sowie Herrn Plank und Frau Hubmann von der BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH am 12.10.2017
- /C/ Telefonat mit Herrn Wittwer von der Stadt Füssen am 31.07.2017
- /D/ Telefonat mit Herrn Schmölz vom Landratsamt Ostallgäu am 24.07.2017
- /E/ Telefonat mit Herrn Sven Ludwig am 18.10.2017
- /F/ Telefonat mit Herrn Günes mit Angabe der Anzahl der Punktspiele zu den Fußballfeldern am 19.10.2017
- /G/ Telefonat mit Herrn Durrer mit Angabe zur Spielfeldbelegung der Fußballplätze am 20.07.2020
- /H/ Mehrere Telefonate mit einem Mitarbeiter des Architekturbüros F64 Architekten
- /I/ Besprechung mit Herrn Steuer des Landratsamtes Ostallgäu, Herrn Baier von der Stadt Füssen, Herrn Meusburger vom Architekturbüro F64 Architekten sowie Frau Hubmann von der BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH am 02.07.2020
- /J/ Angabe zur Positionierung der Zuschauer im Bereich der Fußballplätze erhalten von Herrn Baier der Stadt Füssen per E-Mail am 09.07.2020
- /K/ Angabe zur Positionierung der Zuschauer im Bereich der Fußballplätze erhalten von Herrn Gmeiner der Stadt Füssen per E-Mail am 14.07.2020
- /L/ Bebauungsplan „O 59 Weidach Südwest 2“, der Stadt Füssen, Stand 07.07.2014, Download über die Homepage der Stadt Füssen am 02.08.2017
- /M/ Bebauungsplan „O 4 - Weidach Ost“, der Stadt Füssen, Stand 30.11.1984, Download über die Homepage der Stadt Füssen am 02.08.2017
- /N/ Angabe der Einstufung der Schutzwürdigkeit, erhalten von Herrn Schmölz vom Landratsamt Ostallgäu per E-Mail am 05.10.2017
- /O/ Auszug aus dem Flächennutzungsplan, erhalten von Herrn Günter Schmid von der Stadt Füssen per E-Mail am 28.10.2019
- /P/ Angabe der Nutzungszeiten der einzelnen Anlagen erhalten von Herrn Baier von der Stadt Füssen per E-Mail am 07.05.2020
- /Q/ Baugenehmigung zum Minispielfeld mit Angabe der Nutzungszeiten, erhalten von Herrn Gmeiner von der Stadt Füssen per E-Mail am 12.10.2017
- /R/ Telefonat mit Herrn Günes am 19.10.2017 mit Angabe der PKW-Bewegungen bei den Fußballspielen
- /S/ Lageplan zum Skate- und Bikepark mit Pumptrack, erhalten von Herrn Thomas von Skateshapes per E-Mail am 20.07.2017
- /T/ Telefonat mit Herrn Gmeiner von der Stadt Füssen am 20.09.2018 mit Angabe der Nutzung des Allwetterplatzes

- /U/ Mehrere Telefonate mit Herrn Scheibel von der Josef Scheibel GmbH & Co. KG
- /V/ Plan mit Lage der zusätzlichen Stellplätze, erhalten von Herrn Baier von der Stadt Füssen per E-Mail am 23.10.2019
- /W/ Stellungnahme mit dem Aktenzeichen 41 -1711.1 vom 01.10.2019 vom Landratsamt Ostallgäu, Bereich technischer Umweltschutz, erhalten von Herrn Baier der Stadt Füssen per E-Mail am 23.10.2019
- /X/ Stellungnahme mit dem Aktenzeichen 40-40.819/19 vom 21.01.2020 vom Landratsamt Ostallgäu, erhalten von Herrn Baier der Stadt Füssen per E-Mail am 29.01.2020
- /Y/ Angaben zum Kinderspielplatz, erhalten von Herrn Thomas Baier der Stadt Füssen per E-Mail am 24.10.2019
- /Z/ Stellplatznachweis, erhalten von Herrn Thomas Baier der Stadt Füssen per E-Mail am 25.10.2019
- /AA/ Telefonat mit Herrn Thomas von Skateshapes am 25.10.2019
- /BB/ „Schalltechnische Untersuchung im Rahmen des Bauantrages zur Erweiterung der Sportanlage Füssen um einen Bike- und Skatepark mit Pumptrack, Baseballfeld, Kunstrasenplatz – Gesamtbetrachtung mit Bestand“ mit der Bezeichnung LA17-189-G01-04 vom 26.11.2018 der BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH
- /CC/ Telefonat mit Herrn Thomas Baier von der Stadt Füssen am 25.10.2019
- /DD/ Angabe zu den Sonderveranstaltungen im Rahmen des FC Füssen, erhalten vom 1. Vorstand des FC Füssen per E-Mail am 19.02.2020
- /EE/ Angabe zu den Sonderveranstaltungen des Skate- und Bikeparks, erhalten von einem Jugendtreffleiter des Jugendtreffs Füssen per E-Mail am 17.02.2020
- /FF/ Angabe zu den Sonderveranstaltungen der Sportanlage, erhalten von dem Sportbeauftragten der Stadt Füssen per E-Mail am 14.02.2020
- /GG/ Angabe zu den Sonderveranstaltungen der Turn- und Sportgemeinde Füssen e.V., erhalten von der Vorsitzenden des TSG Füssen per E-Mail am 13.02.2020
- /HH/ Angabe zu den Sonderveranstaltungen der Royal Bavarians (Baseball), erhalten von dem 1. Vorsitzenden der Füssen Royal Bavarians e.V. einem Jugendtreffleiter des Jugendtreffs Füssen per E-Mail am 17.02.2020
- /II/ Telefonat mit Herrn Thomas Baier der Stadt Füssen mit Angabe der Zuschauerzahlen im Bereich der Zuschauertribüne am Skate- und Bikepark am 10.02.2020
- /JJ/ Telefonat mit Herrn Gmeiner der Stadt Füssen mit Angabe der Teilnehmer an den Sonderveranstaltungen am 02.03.2020
- /KK/ Telefonat mit der Vorsitzenden des TSG Füssen mit Angabe der Teilnehmeranzahl an den Vereinsmeisterschaften der Leichtathletik am 02.03.2020
- /LL/ Auszug aus dem Kauf- und Erschließungsvertrag zum westlich angrenzenden Wohn- und Baugebiet vom 24.10.2012, erhalten von der Stadt Füssen per E-Mail am 21.07.2020

3 Situation und Aufgabenstellung

Bei der bestehenden Anlage handelt es sich um eine Sportanlage im Sinne der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV) (1).

Die bestehende Anlage wurde um folgende Anlagen erweitert (siehe schalltechnische Untersuchung LA17-189-G01-04 vom 26.11.2018 /BB/):

- Skate- und Bikepark mit Pumptrack 1 und 2
- Baseballfeld
- Kunstrasenplatz

Diese Anlage soll nun um folgende Anlage erweitert werden:

- Jumpline
- Kinderspielplatz

Des Weiteren sind die Parkplätze an der Turnhalle am Schwedenweg (westlich der Sportanlage) der Sportanlage zuzurechnen, da diese von den Nutzern der Sportanlage genutzt werden /W/. Es wurden die Stellplätze am Vereinsheim untersucht. Zusätzlich sind provisorische Parkplätze nordöstlich der Sportanlage geplant.

Es wurde die Lage der Zuschauer beim Fußball überarbeitet /J/K/.

Die Berechnung und Bewertung der Lärmimmissionen sind nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV) (1) durchzuführen.

Außerdem sollen die seltenen Ereignisse im Sinne der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV) untersucht werden.

4 Hinweis zur nachträglichen Änderung von Bauantragsunterlagen

Das vorliegende Gutachten wurde auf Grundlage der in diesem Gutachten aufgeführten Unterlagen erstellt.

Es ist erforderlich, dass die Unterlagen zum Bauantrag (sämtliche Pläne sowie die Betriebsbeschreibung) sich mit den Angaben im vorliegenden Gutachten decken.

Nachträgliche schalltechnisch relevante Änderungen an den Unterlagen zum Bauantrag, welche nach der Erstellung dieses Gutachtens erfolgen, sollten vor Abgabe des Bauantrages im Gutachten berücksichtigt werden.

5 Örtliche Gegebenheiten

Das Gelände ist annähernd eben und es bestehen keine natürlichen Abschirmungen.

6 Immissionsorte

Es wurden die Lärmimmissionen an folgenden Immissionsorten ermittelt:

IO	Beschreibung	Fl.Nr.	Sch.w.	Bezug	IRW				Spitzenpegel			IRW			
					18. BImSchV				18. BImSchV			18. BImSchV s. E.			
					TaR	RZ-Mo	RZ	N	TaR	RZ-Mo	N	TaR	RZ-Mo	RZ	N
IO 01 O	Wohnhaus, Faigeleweg 16	421/75	WA	a	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50
IO 01 S	Wohnhaus, Faigeleweg 16	421/75	WA	a	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50
IO 02	Klinik, Stadtbleiche 4	411	MI	b	60	55	60	45	90	85	65	70	65	70	55
IO 03	Klinik, Stadtbleiche 3	411	MI	b	60	55	60	45	90	85	65	70	65	70	55
IO 04	Klinik, Stadtbleiche 1	411	WA	b	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50
IO 05	Klinik, Stadtbleiche 1	411	SOK	b	45	45	45	35	75	75	55	55	55	55	45
IO 06	Rotwandweg 11	1680/6	WA	c	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50
IO 07	Schartschrofenweg 12	1680/3	WA	c	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50
IO 08	Klinik, Stadtbleiche 1	411	SOK	b	45	45	45	35	75	75	55	55	55	55	45
IO 09	Hochstiftstr. 1	432/2	WA	d	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50
IO 10	Hochstiftstr. 5f	433/10	WA	d	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50
IO 11	Schartschrofenweg 18	1680/5	WA	c	55	50	55	40	85	80	60	65	60	65	50

IO	Beschreibung	Fl.Nr.	Sch.w.	Bezug	IGW Verkehr	
					ta	na
IO 01 O	Wohnhaus, Faigeleweg 16	421/75	WA	a	59	49
IO 01 S	Wohnhaus, Faigeleweg 16	421/75	WA	a	59	49
IO 02	Klinik, Stadtbleiche 4	411	MI	b	64	54
IO 03	Klinik, Stadtbleiche 3	411	MI	b	64	54
IO 04	Klinik, Stadtbleiche 1	411	WA	b	59	49
IO 05	Klinik, Stadtbleiche 1	411	SOK	b	57	47
IO 06	Rotwandweg 11	1680/6	WA	c	59	49
IO 07	Schartschrofenweg 12	1680/3	WA	c	59	49
IO 08	Klinik, Stadtbleiche 1	411	SOK	b	57	47
IO 09	Hochstiftstr. 1	432/2	WA	d	59	49
IO 10	Hochstiftstr. 5f	433/10	WA	d	59	49
IO 11	Schartschrofenweg 18	1680/5	WA	c	59	49

Tabelle 1: Beschreibung der untersuchten Immissionsorte

Legende:

IO	: Immissionsort
Fl.Nr.	: Flurnummer
Sch.w.	: Schutzwürdigkeit
Bezug	: a: Analog zum Bebauungsplan /L/ b: Mitteilung LRA Füssen /N/ c: Analog zum Bebauungsplan /M/ d: Mitteilung der Stadt Füssen /O/
IRW	: Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV
WA	: allgemeines Wohngebiet
SOK	: Sondergebiet (Kurgebiet, Krankenhaus)
MI	: Mischgebiet
IGW	: Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV
TaR	: Tagsüber außerhalb der Ruhezeit
RZ-Mo	: Ruhezeit morgens
RZ	: Ruhezeit (mittags und abends)
N	: nachts
ta	: tagsüber
na	: nachts
s. E.	: Seltenes Ereignis
Alle Pegel	: in dB(A)

Die Lage der Immissionsorte ist der Anlage 17.3 zu entnehmen.

Die Immissionsorte wurden in Übereinstimmung mit dem Landratsamt Ostallgäu /B/ und /N/ festgelegt.

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit der umliegenden Gebäude wurde analog zu den Bebauungsplänen /L/ und /M/ angenommen, bzw. wurde uns vom Landratsamt Ostallgäu mitgeteilt /N/ /O/.

Die Immissionsorte IO 09 und IO 10 werden nur für die Beurteilung des anlagenbezogenen Fahrverkehrs herangezogen.

7 Bewertungszeiträume

Sportlärm

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Zeiträume an Werktagen bzw. Sonn- und Feiertagen:

Beurteilungszeiträume		
Bezeichnung	von	bis
werktags		
tags (T)	06.00 Uhr	22.00 Uhr
nachts (N)	22.00 Uhr	06.00 Uhr
Ruhezeit: Morgen (Mo)	06.00 Uhr	08.00 Uhr
außerhalb der Ruhezeit (TaR)	08.00 Uhr	20.00 Uhr
Ruhezeit: Abend (A)	20.00 Uhr	22.00 Uhr
Sonn- und Feiertage		
tags (T)	07.00 Uhr	22.00 Uhr
nachts (N)	22.00 Uhr	07.00 Uhr
Ruhezeit: Morgen (Mo)	07.00 Uhr	09.00 Uhr
außerhalb der Ruhezeit (TaR)	09.00 Uhr	13.00 Uhr
Ruhezeit: Mittag (Mi)	13.00 Uhr	15.00 Uhr
außerhalb der Ruhezeit (TaR)	15.00 Uhr	20.00 Uhr
Ruhezeit: Abend (A)	20.00 Uhr	22.00 Uhr

Tabelle 2: Bezugszeiten für die Immissionsrichtwerte nach der 18. BImSchV (1)

Legende:

T	: Tagsüber
Mo	: Morgen
Mi	: Mittag
TaR	: Tagsüber außerhalb der Ruhezeit
A	: Abend
N	: Nachts

Zur Bewertung der Zumutbarkeit der Lärmimmissionen wurde die Berechnungs- und Bewertungsmethode der 18. BImSchV (1) herangezogen.

Verkehrslärm

Folgende Beurteilungszeiträume sind maßgeblich:

Bezeichnung	Beurteilungszeit in Stunden	von	bis
tags (ta)	16	06:00 Uhr	22:00 Uhr
nachts (na)	8	22:00 Uhr	06:00 Uhr

Tabelle 3: Beurteilungszeiträume

8 Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen

Die Mittelungspegel wurden mit dem Schallausbreitungsberechnungsprogramm SOUNDPLAN Version 8.2 vom 17.09.2020 berechnet. Dabei wurden Beugungen, Dämpfungen und Reflexionen mitberücksichtigt.

Die Berechnung der Mittelungspegel erfolgte nach der Richtlinie VDI 2714 "Schallausbreitung im Freien" (2) und VDI 2720 "Schallschutz durch Abschirmung im Freien" (3).

Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Verkehrsflächen außerhalb von Sportanlagen durch das der Anlage zuzuordnende Verkehrsaufkommen sind bei der Beurteilung gesondert von den anderen Anlagengeräuschen zu betrachten. Hierbei ist das Berechnungsverfahren der sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung 16. BImSchV), vom 18.12.2014 (4) sinngemäß anzuwenden.

Die Bewertung der Lärmimmissionen wurde nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV (1)) durchgeführt. Die Werte für die zu erwartenden Emissionen wurden der VDI 3770 (5) entnommen.

9 Beschreibung der Emissionen

Folgende Anlagen sind vorhanden (siehe 17.4):

- Allwetterplatz
- Minispielfeld (Soccerbox)
- Fußballfeld mit Laufbahn (Rasenplatz-01)
- Fußballfeld mit Flutlicht (Rasenplatz-Flutlicht)
- Fußballfeld (östlich) (Rasenplatz-02)
- Kiesplatz (wird Kunstrasenplatz)

Die bestehende Anlage wurde um folgende Anlagen erweitert (siehe schalltechnische Untersuchung LA17-189-G01-04.docx vom 26.11.2018 /BB/):

- Skate- und Bikepark mit Pumptrack 1 und 2
- Baseballfeld
- Kunstrasenplatz (ehemals Kiesplatz)

Folgende Anlage sind geplant:

- Jumpline
- Kinderspielplatz

Folgende Parkplätze sind der Sportanlage zuzurechnen, da diese für die Sportanlage genutzt werden (siehe Anlage 17.4):

- Parkplatz Vereinsheim (nördlich der Sportanlage)
- Provisorischer Parkplatz nordöstlich
- Parkplätze Turnhalle 1 und 2 (westlich der Sportanlage)

Außerdem entstehen Emissionen durch die Zuschauer im Bereich der Fußballplätze und des Baseballfeldes.

Der geplante Kinderspielplatz wurde bei der Berechnung nicht mitberücksichtigt. Es handelt sich hier nicht um einen Abenteuerspielplatz, sondern um einen Kinderspielplatz /Y/. Geräuschimmissionen von Kinderspielplätzen nach §22 Absatz 1a des Bundesimmissionsschutzgesetzes sind im Regelfall keine schädlichen Umwelteinwirkungen. Bei der Beurteilung der Geräuscheinwirkungen dürfen nach §22 Absatz 1a des BImSchG keine Immissionsgrenz- und -richtwerte herangezogen werden.

10 Regelfall/geplant

10.1 Ausgangsdaten

10.1.1 Ausgangsdaten-Bestand

Die Lage der einzelnen Schallquellen ist der Anlage 17.4 zu entnehmen. Die Werte für die zu erwartenden Emissionen wurden der VDI 3770 (5) entnommen.

10.1.1.1 Allwetterplatz

Der Platz wird als Streetball- und Hockeyplatz (Fiesler - Hockey mit Turnschuhen und Tennisbällen) genutzt /T/.

Für die Nutzung als Streetball-/ Hockeyplatz wurde ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 96 \text{ dB(A)}$ angesetzt.

10.1.1.2 Fußballfeldfelder

Von folgenden Daten wurde ausgegangen /F/:

Variante 01 - Werktag

Kunstrasenplatz

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 20 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 100 dB(A) angesetzt.

Kunstrasenplatz - Zuschauerbeteiligung

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung wurde von 20 Zuschauern pro Spiel ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von 93 dB(A).

Rasenplatz 01

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 20 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 100 dB(A) angesetzt.

Rasenplatz 01- Zuschauerbeteiligung

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung wurde von 20 Zuschauern pro Spiel ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von 93 dB(A).

Rasenplatz-02 - Herrenmannschaft

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 100 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 105 dB(A) angesetzt.

Rasenplatz-02 – Herrenmannschaft Zuschauer

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung wurde von 100 Zuschauern pro Spiel ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von 100 dB(A).

Rasenplatz mit Flutlicht

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 100 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 105 dB(A) angesetzt.

Rasenplatz mit Flutlicht – Zuschauerbeteiligung

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung wurde von 100 Zuschauern pro Spiel ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von 100 dB(A).

Variante 02a – Regelbetrieb

Kunstrasenplatz - Jugendmannschaft

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 20 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 100 dB(A) angesetzt.

Kunstrasenplatz – Jugendmannschaft- Zuschauer

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung ergibt sich bei 20 Zuschauern pro Spiel ein Schallleistungspegel von 93 dB(A).

Rasenplatz mit Flutlicht

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 20 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 100 dB(A) angesetzt.

Rasenplatz mit Flutlicht - Zuschauerbeteiligung

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung ergibt sich bei 20 Zuschauern pro Spiel ein Schallleistungspegel von 93 dB(A).

Rasenplatz 01

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 20 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 100 dB(A) angesetzt.

Rasenplatz 01 - Zuschauerbeteiligung

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung ergibt sich bei 20 Zuschauern pro Spiel ein Schallleistungspegel von 93 dB(A).

Rasenplatz 02

Für die Lärmemissionen der Fußballfelder bei 100 Zuschauern wurde der Schallleistungspegel für den Lärm der Fußballspieler mit einem Schallleistungspegel von 105 dB(A) angesetzt.

Rasenplatz 02 - Zuschauerbeteiligung

Für die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung ergibt sich bei 100 Zuschauern pro Spiel ein Schallleistungspegel von 100 dB(A).

10.1.1.3 Minispielfeld (Soccerbox)

Für die Soccerbox wurde für die gesamte Fläche ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 90,7 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Dieser Wert beruht auf eigenen Erfahrungswerten.

10.1.1.4 Skate- und Bikepark mit Pumptrack (Pumptrack 1 und 2)

Skate- und Bikepark

Für die Skateanlage wird für die gesamte Fläche ein flächenbezogener Schallleistungspegel von $L_{WA/m^2} = 69,5 \text{ dB(A)}$ für die Dauer der vorgesehenen Nutzungszeit angesetzt (6).

Pumptrack

Der Pumptrack besteht aus Asphalt. Es wurde für den Pumptrack der ermittelte Emissionsparameter für Vorbeifahrten von Inlineskates angesetzt. Es wurde ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 88 \text{ dB(A)}$ pro Pumptrack angesetzt (7).

10.1.1.5 Baseball-Feld

Es ergeben sich folgende Lärmemissionen beim Baseball-Spiel:

Impulshaltige Geräusche beim Schlagen des Baseballs

Die Berechnungen der Lärmemissionen für das Schlagen des Baseballs wurden entsprechend der Geräuschemissionen bei Ballschlägen beim Beachvolleyball durchgeführt. Es wurde ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 93 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Dieser ergibt sich nach der VDI 3770 (5) aus dem Schallleistungspegel von $L_{WA} = 84 \text{ dB(A)}$ und dem Impulshaltigkeitszuschlag von $K_1 = 9 \text{ dB}$.

Für die Zurufe der Spieler wurde ein Schallleistungspegel für die gesamte Fläche von $L_{WA} = 94 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Dieser ergibt sich nach der VDI 3770 (5).

Zuschauerbeteiligung:

Die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung erfolgte entsprechend den Zuschauern bei einem Fußballtraining. Es wurde von 200 Zuschauern für das Punktspiel ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ (5).

Derzeit sind keine Lautsprecherdurchsagen vorgesehen, sollten Lautsprecherdurchsagen erfolgen, so erfolgt dies mit einer mobilen Lautsprecheranlage im Bereich der Zuschauer.

Für die Schallabstrahlung durch Schiedsrichterpfiffe und Lautsprecherdurchsagen wurde ein Schallleistungspegel von 103 dB(A) (5) angesetzt.

10.1.1.6 Parkplatz

Es sind folgende Parkplätze der Anlage zuzurechnen, da diese für die Sportanlage genutzt werden:

- Parkplatz Vereinsheim (nördlich der Sportanlage)
- Provisorische Parkplätze (nordöstlich der Sportanlage)
- Parkplätze Turnhalle 1 und 2 (westlich der Sportanlage)

Wird ein Parkplatz für die Sportanlagen genutzt, ist für die, der Anlage zuzurechnenden Parkflächen der $L_{m,E}$ nach den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – Ausgabe 1990 RLS-90 zu berechnen (8).

$$L_{m,E} = 37 \text{ dB(A)} + 10\log(n \cdot N) + D_P$$

mit N = Anzahl der Bewegungen / Stunde und Stellplatz

n = Anzahl der Stellplätze

D_P = Zuschlag für Parkplatztyp (PKW-Parkplatz = 0 dB)

Der Schallleistungspegel berechnet sich aus

$$L_{WA} = L_{m,E} + 10\log(2 \cdot \pi \cdot 25^2)$$

Es ergibt sich ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 73 \text{ dB(A)}$ für den Parkplatz für eine Bewegung pro Stellplatz und Stunde.

10.1.2 Ausgangsdaten-Geplant

10.1.2.1 Jumpline

Nördlich des bestehenden Pumptracks 2 ist die Erweiterung um eine Jumpline geplant. Die Jumpline besteht aus Asphalt. Die Jumpline ist ähnlich aufgebaut wie ein Pumptrack mit Hügeln bzw. Sprungschanzen /AA/. Es wurde für den Pumptrack der ermittelte Emissionsparameter für Vorbeifahrten von Inlineskates angesetzt. Es wurde ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 88 \text{ dB(A)}$ angesetzt (7).

10.1.2.2 Zuschauertribüne, Holzbank

Angrenzend an die Jumpline ist eine Zuschauertribüne vorgesehen.

Die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung erfolgte entsprechend den Zuschauern bei einem Fußballtraining. In dem Bereich der Zuschauertribüne (siehe Anlage 17.4) wurde von 62 Personen ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von 98 dB(A) .

In dem Bereich der Holzbank (siehe Anlage 17.4) wurde von 25 Personen ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von 94 dB(A) .

10.1.3 Bewegungshäufigkeiten auf den Parkplätzen

10.1.3.1 Parkplatz Vereinsheim, provisorischer Parkplatz

Wegen der Lage der Parkplätze am Vereinsheim wurde davon ausgegangen, dass die Nutzer der Fußballplätze und des Baseballplatzes hauptsächlich diese Parkplätze nutzen.

Es wurde von folgenden Bewegungshäufigkeiten ausgegangen:

Werktag

Um auf der sicheren Seite zu liegen, wird von 330 Bewegungen ausgegangen.

Davon finden 268 PKW-Bewegungen außerhalb der Ruhezeit und 62 PKW-Bewegungen innerhalb der Ruhezeit statt.

Sonntags

Um auf der sicheren Seite zu liegen, wird von 296 Bewegungen ausgegangen.

Davon finden 190 PKW-Bewegungen außerhalb der Ruhezeit und 106 PKW-Bewegungen innerhalb der Ruhezeit statt.

10.1.3.2 Parkplatz Turnhalle-01/02

Diese Parkplätze sind für die Nutzer der Sportanlage vorgesehen (Baseball, Kunstrasenplatz, Minispielfeld, Allwetterplatz, verschiedene Fußballfelder, Skate- und Bikepark mit Pumptrack 1 und 2 und Jumpline).

Werktags

Um auf der sicheren Seite zu liegen, wird von 434 Bewegungen ausgegangen.

Davon finden 372 PKW-Bewegungen außerhalb der Ruhezeit und 62 PKW-Bewegungen innerhalb der Ruhezeit statt.

Sonntags

Um auf der sicheren Seite zu liegen, wird von 374 Bewegungen ausgegangen.

Davon finden 288 PKW-Bewegungen außerhalb der Ruhezeit und 86 PKW-Bewegungen innerhalb der Ruhezeit statt.

10.1.4 Nutzungszeiten

Es wurden uns folgende Nutzungszeiten mitgeteilt /P//Q//R//T/:

10.1.4.1 Variante 1 – Werktag

Quelle	Einheit	Beurteilungszeitraum									
		RZ-A	TaR	22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
G02-E01-We-Baseball	Stunde	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E01-We-Jumphline	Stunde	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E01-We-Parkplatz-Turnhalle-01	Vorgang	46	276	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E01-We-Parkplatz-Turnhalle-02	Vorgang	16	96	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E01-We-Parkplatz-Vereinsheim	Vorgang	35	187	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E01-We-Prov-Parkplätze	Vorgang	27	81	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E01-We-Pumptrack je	Stunde	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E01-We-Skate-Bikepark	Stunde	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-02-We-Rasenplatz-02 (Osten)	Stunde	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-02-We-Rasenplatz-Flutlicht	Stunde	1,5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01	Stunde	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-We-Allwetterplatz	Stunde	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-We-Holzbank	Stunde	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	Stunde	1,5	11	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-We-Soccerbox	Stunde	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-We-Zuschauertribüne	Stunde	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 4: Nutzungszeiten - Werktag

Legende: TaR : Tagsüber außerhalb der Ruhezeit
A : Abend
RZ : Ruhezeit
We : Werktag

10.1.4.2 Variante 2a - Sonntag

Quelle	Einheit	Beurteilungszeitraum											
		Rz-Mo	Rz-Mi	Rz-A	TaR	N							
						22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
G02-E02-So-Allwetterplatz	Stunde	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Zuschauertribüne	Stunde	0	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Holzbank	Stunde	0	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	Stunde	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Soccerbox	Stunde	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Rasenplatz-01	Stunde	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Baseball	Stunde	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Pumptrack je	Stunde	0	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Skate-Bikepark	Stunde	0	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Jumphline	Stunde	0	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	Vorgang	8	18	4	76	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	Vorgang	0	51	5	212	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Prov- Parkplätze	Vorgang	0	21	21	42	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-02-So-Parkplatz-Vereinsheim	Vorgang	0	34	30	148	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	Stunde	0	2	1,5	9	0	0	0	0	0	0	0	0
G02-E02-02-So-Rasenplatz-02	Stunde	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 5: Nutzungszeiten – Sonntag V2a

Legende: Mo : Morgen
Mi : Mittag
TaR : Tagsüber außerhalb der Ruhezeit
A : Abend
RZ : Ruhezeit
N : Nacht

So : Sonn- und Feiertag

10.2 Bewertung der Beurteilungspegel

In der nachfolgenden Tabelle werden die berechneten Beurteilungspegel den Immissionsrichtwerten der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)) gegenübergestellt:

10.2.1 Variante 1: Werktags

IO	IRW 18. BImSchV				BP				Bewertung			
	TaR	RZ-Mo	RZ-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-A	N
IO01 O	55	50	55	40	55	~	54	~	+	~	+	~
IO01 S	55	50	55	40	54	~	52	~	+	~	+	~
IO02	60	55	60	45	52	~	52	~	+	~	+	~
IO03	60	55	60	45	51	~	51	~	+	~	+	~
IO04	55	50	55	40	50	~	50	~	+	~	+	~
IO05	45	45	45	35	39	~	35	~	+	~	+	~
IO06	55	50	55	40	55	~	55	~	+	~	+	~
IO07	55	50	55	40	54	~	54	~	+	~	+	~
IO08	45	45	45	35	45	~	44	~	+	~	+	~
IO09	55	50	55	40	46	~	46	~	+	~	+	~
IO10	55	50	55	40	46	~	45	~	+	~	+	~
IO11	55	50	55	40	55	~	54	~	+	~	+	~

Tabelle 6: Bewertung der Beurteilungspegel für Sportlärmimmissionen

Legende:

- IO : Immissionsort
- IRW : Immissionsrichtwert der 18. BImSchV (1)
- BP : Beurteilungspegel
- Mo : Morgen
- TaR : Tag außerhalb der Ruhezeit
- A : Abend
- N : Nacht
- RZ : Ruhezeit
- Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
"Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung

Alle Pegel in dB(A)

Der Tabelle 6 sind die berechneten Beurteilungspegel zu entnehmen. Es werden die Immissionsrichtwerte der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)) an den relevanten Immissionsorten eingehalten (siehe Anlage 17.5).

10.2.2 Variante 2a: Sonntag

IO	IRW 18. BImSchV				BP					Bewertung				
	TaR	RZ-Mo	RZ-Mi-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-Mi	RZ-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-Mi	RZ-A	N
IO01 O	55	50	55	40	55	45	54	47	~	+	+	+	+	~
IO01 S	55	50	55	40	54	44	52	46	~	+	+	+	+	~
IO02	60	55	60	45	52	20	51	46	~	+	+	+	+	~
IO03	60	55	60	45	51	22	50	45	~	+	+	+	+	~
IO04	55	50	55	40	50	21	49	44	~	+	+	+	+	~
IO05	45	45	45	35	39	3	40	30	~	+	+	+	+	~
IO06	55	50	55	40	55	15	55	52	~	+	+	+	+	~
IO07	55	50	55	40	53	23	54	44	~	+	+	+	+	~
IO08	45	45	45	35	44	13	43	37	~	+	+	+	+	~
IO09	55	50	55	40	45	20	45	39	~	+	+	+	+	~
IO10	55	50	55	40	45	18	45	38	~	+	+	+	+	~
IO11	55	50	55	40	54	17	54	47	~	+	+	+	+	~

Tabelle 7: Bewertung der Beurteilungspegel für Sportlärmmmissionen

Legende:

- IO : Immissionsort
- IRW : Immissionsrichtwert der 18. BImSchV (1)
- BP : Beurteilungspegel
- Mo : Morgen
- Mi : Mittag
- TaR : Tag außerhalb der Ruhezeit
- A : Abend
- N : Nacht
- RZ : Ruhezeit
- Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
"Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung

Alle Pegel in dB(A)

Der Tabelle 7 sind die berechneten Beurteilungspegel zu entnehmen. Es werden die Immissionsrichtwerte der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)) an den relevanten Immissionsorten eingehalten (siehe Anlage 17.5).

11 Variante 4: Seltene Ereignisse

11.1 Ausgangsdaten - Seltene Ereignisse

Nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV) (1) gelten Überschreitungen der Immissionsrichtwerte durch besondere Ereignisse und Veranstaltungen als selten, wenn sie an höchstens 18 Kalendertagen eines Jahres in einer Beurteilungszeit oder mehreren Beurteilungszeiten auftreten. Dies gilt unabhängig von der Zahl der einwirkenden Sportanlagen.

Es wurden exemplarisch zwei Sonderveranstaltungen betrachtet:

- Skate- bzw. Pumptrack-Meisterschaft

Um die Auswirkungen der Sonderveranstaltungen auf die nächstgelegenen Immissionsorte zu betrachten, wurde für die Immissionsorte im Westen (IO 01 O und IO 01 S) die am nächsten gelegene „lauteste“ Veranstaltung mit den meisten Zuschauern betrachtet (Skate- bzw. Pumptrack-Meisterschaft).

- Leichtathletikveranstaltungen

Für die Immissionsorte im Norden (IO 06 und IO 07) wurde exemplarisch die Vereinsmeisterschaft der Leichtathleten auf dem Sportplatz angesetzt, da bei Leichtathletikveranstaltungen Emissionen durch Lautsprecherdurchsagen, Starterklappen, Pfliffe, Läuten, Starteransagen und Zuschaueräußerungen entstehen /JJ/.

Verkehrsgerausche auf öffentlichen Verkehrsflächen außerhalb von Sportanlagen durch das der Anlage zuzuordnende Verkehrsaufkommen im Sinne von Nr. 1.1 des Anhangs 1 zur 18. BImSchV sind bei der Beurteilung gesondert von den anderen Anlagengeräuschen zu betrachten und nur zu berücksichtigen, sofern sie nicht selten im Sinne von Nr. 1.5 des Anhangs 1 zur 18. BImSchV auftreten.

11.1.1 Skate/Pumptrack Meisterschaft

Skate- und Bikepark mit Pumptrack 1 und 2 und Jumphline

Für die Skateanlage wird für die gesamte Fläche ein flächenbezogener Schallleistungspegel von $L_{WA/m^2} = 69,5 \text{ dB(A)}$ für die Dauer der vorgesehenen Nutzungszeit angesetzt (6).

Pumptrack

Der Pumptrack besteht aus Asphalt. Um auf der sicheren Seite zu sein, wurde für den Pumptrack der ermittelte Emissionsparameter für Vorbeifahrten von Inlineskates angesetzt. Es wurde ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 88 \text{ dB(A)}$ pro Pumptrack angesetzt (7).

Jumpline

Die Jumpline ist ähnlich aufgebaut wie ein Pumptrack mit Hügeln bzw. Sprungschanzen /AA/. Um auf der sicheren Seite zu sein, wurde für die Jumpline der ermittelte Emissionsparameter für Vorbeifahrten von Inlineskates angesetzt. Es wurde ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 88 \text{ dB(A)}$ angesetzt (7).

11.1.1.1 Zuschauer

Zuschauertribüne (im Bereich des Skate- und Bikeparks)

Die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung erfolgte entsprechend den Zuschauern bei einem Fußballtraining. In dem Bereich der Zuschauertribüne (siehe Anlage 17.4) wurde von 2000 Personen ausgegangen. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 113,0 \text{ dB(A)}$.

11.1.1.2 Beschallung

Es wurde für die Beschallung mit 2 Lautsprechern (Großbühne) nach der VDI 3770 ein Schallleistungspegel von je $L_{WA} = 99,4 \text{ dB(A)}$ angesetzt.

11.1.2 Vereinsmeisterschaft der Leichtathleten

Bei den Berechnungen wurden folgende Emissionen berücksichtigt /GG/:

11.1.2.1 Einsatz von Startklappen

Nach der VDI 3770 ergibt sich ein maximaler Schallleistungspegel von $L_{WAFmax} = 121 \text{ dB(A)}$

11.1.2.2 Läuten

Nach der VDI 3770 ergibt sich pro Läutevorgang für eine Dauer von 3 s ein Schallleistungspegel von $L_{WAeq} = 106 \text{ dB(A)}$.

11.1.2.3 Lautsprecherdurchsagen

Derzeit sind keine Lautsprecherdurchsagen vorgesehen, sollten Lautsprecherdurchsagen erfolgen, so erfolgt dies mit einer mobilen Lautsprecheranlage im Bereich der Zuschauer.

Für die Schallabstrahlung durch Schiedsrichterpfiffe und Lautsprecherdurchsagen wurde ein Schallleistungspegel von 103 dB(A) (5) angesetzt.

11.1.2.4 Zuschauer und Teilnehmer

Die Berechnung der Lärmemissionen durch Zuschauerbeteiligung erfolgte entsprechend den Zuschauern bei einem Fußballtraining. Es wurde von 100 Teilnehmern und 250 Zuschauern ausgegangen /KK/. Somit ergibt sich ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 105 \text{ dB(A)}$ (5).

11.1.2.5 Parkplatz Vereinsheim und provisorische Parkplätze

Es wurde von 330 Bewegungen ausgegangen.

Davon finden 206 PKW-Bewegungen außerhalb der Ruhezeit und 124 PKW-Bewegungen innerhalb der Ruhezeit statt.

11.1.2.6 Parkplatz Turnhalle

Es wurde von 470 Bewegungen ausgegangen.

Davon finden 314 PKW-Bewegungen außerhalb der Ruhezeit und 156 PKW-Bewegungen innerhalb der Ruhezeit statt.

11.1.3 Nutzungszeiten

Es wurden uns folgende Nutzungszeiten mitgeteilt /DD//EE//FF//GG//HH/:

11.1.3.1 Seltene Ereignisse: Skate/Pumptrack-Meisterschaft

Quelle	Einheit	Beurteilungszeitraum													
		Rz-Mo	Rz-Mi	Rz-A	TaR	N									
						22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	
G02-E01-SE-SP-Parkplatz-Tumhalle-01	Vorgang	0	23	46	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-SP-Parkplatz-Tumhalle-02	Vorgang	0	32	32	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	Vorgang	0	35	35	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-SP-Prov-Parkplätze	Vorgang	0	27	27	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-SP-Jumpline	Stunde	1	2	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-SP-Pumprack je	Stunde	1	2	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E02-01-SE-SP-Zuschauertribüne	Stunde	0	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E02-01-SE-SP-Beschallung je	Stunde	0	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E02-SE-SP-Skate-Bikepark	Stunde	0	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tabelle 8: Nutzungszeiten: Skate/Pumptrack-Meisterschaft

Legende: Mo : Morgen
Mi : Mittag
TaR : Tagsüber außerhalb der Ruhezeit
A : Abend
RZ : Ruhezeit
N : Nacht
SE : Seltene Ereignisse
SP : Skate/Pumptrack Meisterschaft

11.1.3.2 Seltene Ereignisse: Vereinsmeisterschaften der Leichtathleten

Quelle	Einheit	Beurteilungszeitraum													
		Rz-Mo	Rz-Mi	Rz-A	TaR	N									
						22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	
G02-E01-SE-LA-Läuten	Stunde	0	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	Vorgang	0	46	46	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	Vorgang	0	32	32	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	Vorgang	0	35	35	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-LA-Prov.-Parkplätze	Vorgang	0	27	27	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-LA-Sonderveranstaltung	Stunde	0	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G02-E01-SE-LA-Startklappe	Stunde	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tabelle 9: Nutzungszeiten: Vereinsmeisterschaft-Leichtathletik

Legende: Mo : Morgen
Mi : Mittag
TaR : Tagsüber außerhalb der Ruhezeit
A : Abend
RZ : Ruhezeit
N : Nacht
SE : Seltene Ereignisse
LA : Leichtathletik-Meisterschaft
Sonderver-
anstaltung : Zuschauer, Lautsprecher

11.2 Bewertung - Seltene Ereignisse

In der nachfolgenden Tabelle werden die berechneten Beurteilungspegel den um 10 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwerten für seltene Ereignisse nach § 5, Absatz 5 der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)), gegenübergestellt.

11.2.1 Skate/ Pumptrack Meisterschaft

Sonntags

IO	IRW 18.BImSchV s. E.				BP				Bewertung			
	TaR	RZ-Mo	RZ-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-A	N
IO01 O	65	60	65	50	57	33	58	~	+	~	+	~
IO01 S	65	60	65	50	56	33	57	~	+	~	+	~
IO02	70	65	70	55	56	35	58	~	+	~	+	~
IO03	70	65	70	55	55	34	57	~	+	~	+	~
IO04	65	60	65	50	54	32	55	~	+	~	+	~
IO05	55	55	55	45	39	16	41	~	+	~	+	~
IO06	65	60	65	50	55	29	56	~	+	~	+	~
IO07	65	60	65	50	55	31	57	~	+	~	+	~
IO08	55	55	55	45	48	24	49	~	+	~	+	~
IO09	65	60	65	50	49	27	50	~	+	~	+	~
IO10	65	60	65	50	48	25	49	~	+	~	+	~
IO11	65	60	65	50	54	30	56	~	+	+	+	~

Tabelle 10: Bewertung der Beurteilungspegel für Sportlärmmmissionen

Legende:

- IO : Immissionsort
- IRW : Immissionsrichtwert der 18. BImSchV (1)
- BP : Beurteilungspegel
- Mo : Morgen
- Mi : Mittag
- TaR : Tag außerhalb der Ruhezeit
- A : Abend
- N : Nacht
- RZ : Ruhezeit
- s.E. : Seltenes Ereignis
- Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
"Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung
- Alle Pegel in dB(A)

Der Tabelle 10 sind die berechneten Beurteilungspegel zu entnehmen. Es werden die um 10 dB erhöhten Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)), an den relevanten Immissionsorten eingehalten (siehe Anlage 17.6.1).

11.2.2 Vereinsmeisterschaften der Leichtathleten

Sonntags

IO	IRW 18. BImSchV s.E.				BP					Bewertung				
	TaR	RZ-Mo	RZ-Mi-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-Mi	RZ-A	N	TaR	RZ-Mo	RZ-Mi	RZ-A	N
IO01 O	65	60	65	50	53	~	60	54	~	+	~	+	+	~
IO01 S	65	60	65	50	50	~	59	51	~	+	~	+	+	~
IO02	70	65	70	55	45	~	53	47	~	+	~	+	+	~
IO03	70	65	70	55	45	~	54	47	~	+	~	+	+	~
IO04	65	60	65	50	44	~	52	46	~	+	~	+	+	~
IO05	55	55	55	45	29	~	36	30	~	+	~	+	+	~
IO06	65	60	65	50	54	~	58	55	~	+	~	+	+	~
IO07	65	60	65	50	60	~	65	61	~	+	~	+	+	~
IO08	55	55	55	45	41	~	49	42	~	+	~	+	+	~
IO09	65	60	65	50	42	~	50	44	~	+	~	+	+	~
IO10	65	60	65	50	44	~	52	46	~	+	~	+	+	~
IO11	55	60	65	50	55	~	59	56	~	+	~	+	+	~

Tabelle 11: Bewertung der Beurteilungspegel für Sportlärmmmissionen

Legende:

- IO : Immissionsort
- IRW : Immissionsrichtwert der 18. BImSchV (1)
- BP : Beurteilungspegel
- Mo : Morgen
- Mi : Mittag
- TaR : Tag außerhalb der Ruhezeit
- A : Abend
- N : Nacht
- RZ : Ruhezeit
- s.E. : Seltenes Ereignis
- Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
"Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung

Alle Pegel in dB(A)

Der Tabelle 11 sind die berechneten Beurteilungspegel zu entnehmen. Es werden die um 10 dB erhöhten Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse der achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV (1)) an den relevanten Immissionsorten eingehalten (siehe Anlage 17.6.2).

12 Spitzenpegel

Es wurde von folgenden Spitzenschallleistungspegel ausgegangen (siehe Anlage 17.4.3):

- 97,5 dB(A) für die PKW-Stellplätze
- 118,0 dB(A) für einen Schiedsrichterpfiff

In der nachfolgenden Tabelle werden die berechneten Spitzenpegel den für Sportlärm vorgegebenen Immissionsrichtwerten für Spitzenpegel gegenübergestellt. Dabei wurde nur der relevante Spitzenpegel für den Immissionsort berücksichtigt.

IO	Spitzenpegel 18. BImSchV			BP			Bewertung		
	TaR	RZ-Mo	N	TaR	RZ-Mo	N	TaR	TiR	N
IO01 O	85	80	60	75	75	~	+	+	~
IO01 S	85	80	60	75	75	~	+	+	~
IO02	90	85	65	61	61	~	+	+	~
IO03	90	85	65	62	62	~	+	+	~
IO04	85	80	60	60	60	~	+	+	~
IO05	75	75	55	44	44	~	+	+	~
IO06	85	80	60	70	70	~	+	+	~
IO07	85	80	60	70	70	~	+	+	~
IO08	75	75	55	55	55	~	+	+	~
IO09	85	80	60	57	57	~	+	+	~
IO10	85	80	60	58	58	~	+	+	~
IO11	85	80	60	75	75	~	+	+	~

Tabelle 12: Bewertung der Spitzenpegel

Legende:

- IO : Immissionsort
- RZ Mo : Ruhezeiten morgens
- TaR : Tag außerhalb der Ruhezeiten
- TiR : Tag innerhalb der Ruhezeit
- N : Nacht
- BP : Beurteilungspegel
- Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
"Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung
- Alle Pegel in dB(A)

Aus der Tabelle ist ersichtlich, dass die um 30 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwerte tagsüber an den Immissionsorten eingehalten werden (siehe Anlage 17.7).

Nachts entstehen keine Spitzenpegel.

13 Anlagenbezogener Fahrverkehr auf öffentlichen Verkehrswegen

Verkehrsrgeräusche auf öffentlichen Verkehrsflächen außerhalb von Sportanlagen durch das der Anlage zuzuordnende Verkehrsaufkommen sind bei der Beurteilung gesondert von den anderen Anlagengeräuschen zu betrachten und nur zu berücksichtigen, sofern sie nicht selten auftreten und im Zusammenhang mit der Nutzung der Sportanlage den vorhandenen Pegel der Verkehrsrgeräusche rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen. Hierbei ist das Berechnungsverfahren der sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung 16. BImSchV (4)), vom 12. Juni 1990 sinngemäß anzuwenden.

Es wurde von den höheren PKW-Bewegungen für seltene Ereignisse ausgegangen.

Die Zu- und Abfahrt zu dem Parkplatz am Vereinsheim verläuft über die Hochstiftstraße, bzw. Gernspitzstraße. Es ergeben sich 330 Parkplatzbewegungen (siehe Punkt 11.1.2.5) am Tag.

Die Zu- und Abfahrt zu dem Parkplatz an der Turnhalle verläuft über die Hochstiftstraße und dem Schwedenweg. Es ergeben sich 470 Parkplatzbewegungen (seltene Ereignisse) (siehe Punkt 11.1.2.6) am Tag.

Bei den Berechnungen wurde von einer Geschwindigkeit von 50 km/h als konservativen Ansatz ausgegangen.

Bezeichnung	Zeit	M (pro Stunde)		p %	v in km/h		D _v [dB]	L _{m,E 25} [dB(A)]
		KFZ	LKW		PKW	LKW		
Hochstiftstraße/ Gernspitzstraße	ta	20,6	0,0	0,0	50	~	-6,6	43,8
	na	0,0	0,0	0,0	50	~	-6,6	~
Hochstiftstraße/ Schwedenweg	ta	29,4	0,0	0,0	50	~	-6,6	45,4
	na	0,0	0,0	0,0	50	~	-6,6	~

Tabelle 13: Bewegungshäufigkeit auf den öffentlichen Verkehrsflächen

Legende: M : mittlere stündliche Verkehrsdichte in KFZ/h oder LKW/h
p : LKW-Anteil in %
v : Geschwindigkeit in km/h
D_v : Pegelkorrektur für Geschwindigkeit in dB
L_{m,E25} : Pegel in 25 m Entfernung in dB(A)
Alle Pegel in dB(A)

In der folgenden Tabelle werden die Beurteilungspegel, die durch das der Sportanlage zuzurechnende Verkehrsaufkommen entstehen, aufgeführt.

IO Datei RSPS0217	IGW		BP		Bewertung	
	ta	na	ta	na	ta	na
IO01 O	59	49	53	~	+	~
IO01 S	59	49	31	~	+	~
IO02	64	54	29	~	+	~
IO03	64	54	31	~	+	~
IO04	59	49	30	~	+	~
IO05	57	47	15	~	+	~
IO06	59	49	45	~	+	~
IO07	59	49	32	~	+	~
IO08	57	47	25	~	+	~
IO09	59	49	54	~	+	~
IO10	59	49	54	~	+	~
IO11	59	49	42	~	+	~

Tabelle 14: Beurteilungspegel durch die Nutzung der öffentlichen Verkehrsflächen

Legende: IO : Immissionsort
 IGW : Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV
 BP : Beurteilungspegel
 Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
 "Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung
 Alle Pegel in dB(A)

Der Tabelle 14 ist zu entnehmen, dass die Immissionsgrenzwerte der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung 16. BImSchV (4)) an den relevanten Immissionsorten eingehalten werden.

14 Qualität der Ergebnisse

Die sich aufgrund der Rechenoperationen ergebende Unsicherheit nach der DIN ISO 9613-2 (9) liegt unter 3 dB(A).

Als Ausgangsdaten wurde auf Werte verschiedener vorhandener Untersuchungen und eigener Messungen zugegriffen. Es sind die zu verwendenden Ausgangsdaten bereits so angesetzt, dass sie auf der sicheren Seite liegen. In den Untersuchungsberichten wurde stets von den höchsten Werten ausgegangen. Daher ist auch davon auszugehen, dass die Beurteilungspegel auf der sicheren Seite liegen und eine Einhaltung als sichergestellt anzunehmen ist.

Da auf höhere Ausgangswerte zurückgegriffen wurde wird davon ausgegangen, dass die Obergrenze L_o unter den Immissionsrichtwerten liegt.

15 Abkürzungen der Akustik

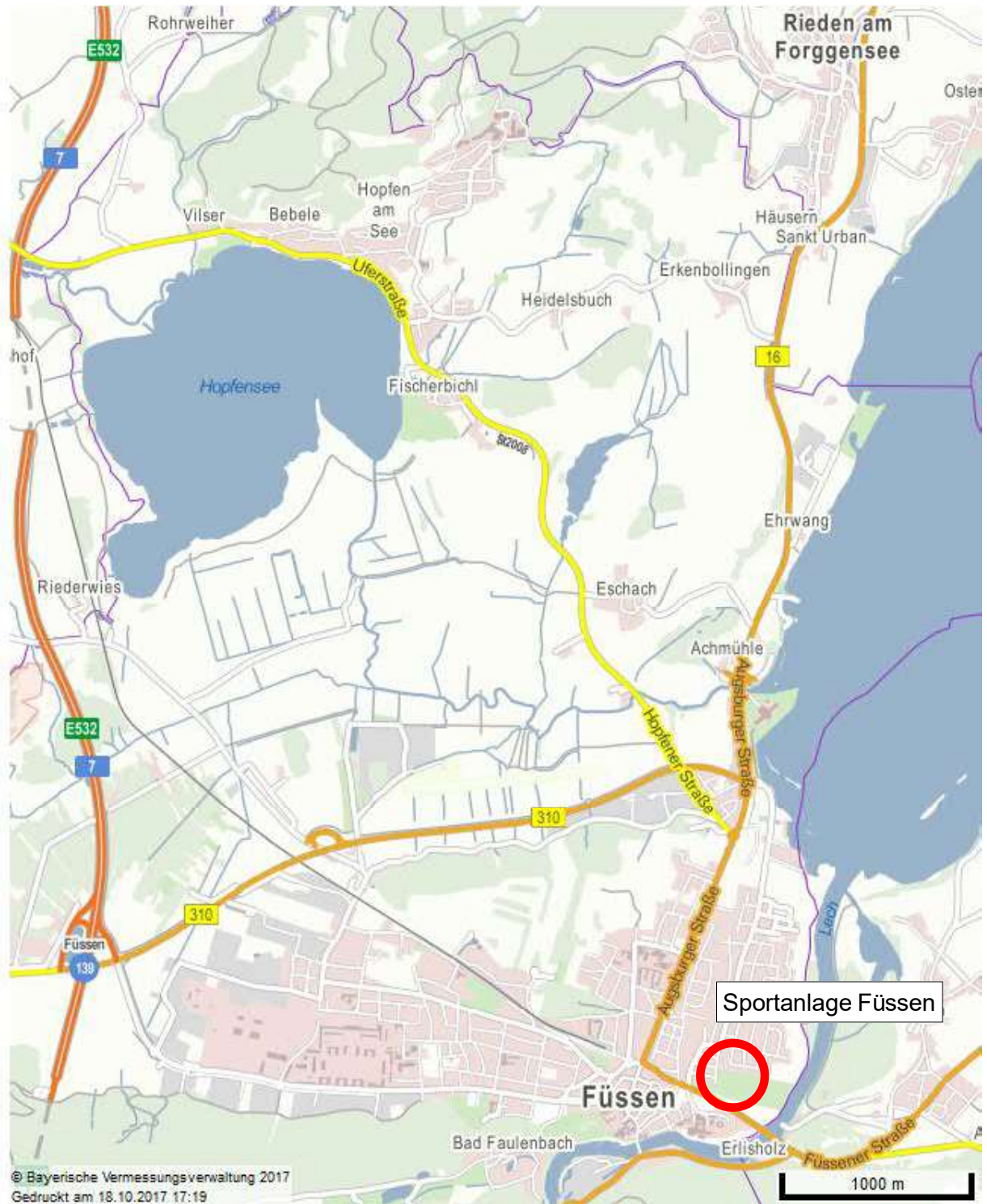
A _{at}	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
A _{ba}	Mittlere Einfügedämpfung
A _{div}	Mittlere Entfernungsminderung
A _{gr}	Mittlerer Bodeneffekt
A _m	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
A _w	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
B	Bezugsgröße nach der Parkplatzlärmstudie
Bewertung "+"	Anforderung eingehalten
Bewertung "Zahl"	entspricht Betrag der Überschreitung
C _{mN}	Meteorologische Korrektur, nachts
C _{mT}	Meteorologische Korrektur, tagsüber
D _i	Richtwirkungskorrektur
dL _w	Emissionskorrektur für Einwirkdauer im Bezugszeitraum in dB
D _v	Pegelkorrektur für Geschwindigkeit in dB(A)
Dz	Abschirmmaß in dB(A)
F	Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße nach Parkplatzlärmstudie
IGW	Immissionsgrenzwert
IRW	Immissionsrichtwert in dB(A)
K	Reflexionszuschlag in dB(A)
K _D	Durchfahranteil auf Parkplatz
K _I	Zuschlag für Impulshaltigkeit
K _O	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
K _{PA}	Zuschlag für Parkplatzart nach Parkplatzlärmstudie
K _{VDI}	Korrekturglied für diffuses Schallfeld in der Halle in dB(A)
L	Länge der Quelle
L _{D1}	Immissionsortbezogenes Abschirmmaß in dB
L _{D2}	Immissionsortbezogene Korrektur in dB
L _m	Mittelungspegel in dB(A)
L _{m,E25}	Emissionspegel des PKW-Fahrverkehrs (RLS 90) in dB(A)
INs	Beurteilungszeitraum – lauteste Nachtstunde
L _r	Beurteilungspegel in dB(A)
L _{rN}	Beurteilungspegel nachts
L _{rT}	Beurteilungspegel tagsüber
L _s	Schalldruck am Immissionsort in dB(A) ohne Korrekturen
L _{TM}	Taktmaximalzuschlag in dB(A)
L _{WA}	Schallleistungspegel in dB(A)
L _{WA'}	Schallleistungspegel pro Meter in dB(A)
L _{WA"}	Schallleistungspegel pro Quadratmeter in dB(A)
L _{WA,0}	Ausgangsschallleistungspegel in dB(A)
L _{WA/E}	Schallleistungspegel in dB(A) pro Einheit (Einheit: m für Linien und m² für Flächen)
L _z	Schallquellenbezogener Zuschlag in dB(A)
M	mittlere stündliche Verkehrsdichte in KFZ/h oder LKW/h
N	Anzahl der Stellplätze
Na	Beurteilungszeitraum – Nacht
Nutz	Bauliche Nutzung
OW	Orientierungswert in dB(A)
P	LKW-Anteil in %
R' _w	bewertetes Schalldämm-Maß in dB
Re	Reflexanteil
S	Länge der Fahrstrecke oder Entfernung Quelle-Immissionsort in m
S	Flächengröße in m²
ta	Beurteilungszeitraum - Tag
v	Geschwindigkeit in km/h
Z	Zuschlag für Nutzungsart eines Parkplatzes
ZB	Zeitbereich
ZR	Ruhezeitenzuschlag in dB(A)

16 Literaturverzeichnis

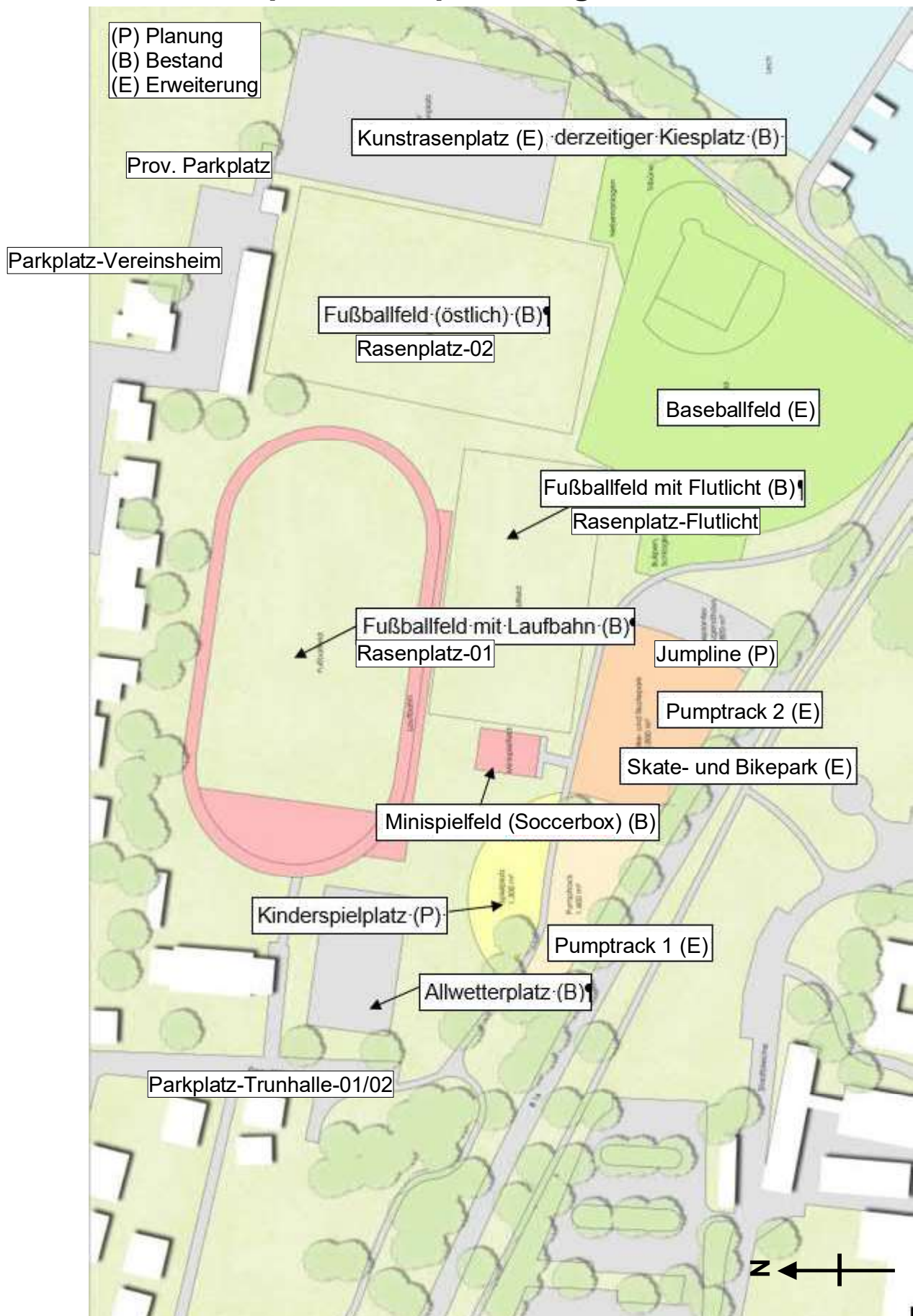
1. **Bundesministeriums der Justiz und für Verbraucherschutz.** *"Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV)", Sportanlagenlärmschutzverordnung vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790). Die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468) geändert worden ist".*
2. **VDI 2714:1988-01.** *"Schallausbreitung im Freien".*
3. **VDI 2720 Blatt 1:1991-02.** *"Schallschutz durch Abschirmung im Freien".*
4. **Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz.** *Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung 16. BImSchV). 12.06.1990, geändert durch Art. 1 V v. 18.12.2014 | 2269.*
5. **VDI 3770:2002-04.** *"Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen".*
6. **e.V., FLL - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau.** *Empfehlungen für Planung, Bau, Instandhaltung von Skate- und Bikeanlagen.* 2016.
7. **Umweltschutz, Bayerisches Landesamt für.** *Geräusche von Trendsportanlagen, Projekt 2301. Teil 1: Skateanlagen, Augsburg, Oktober 2005.*
8. **Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS-90.** Ausgabe 1990.
9. **DIN ISO 9613-2:1999-10.** *"Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien". "Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren".*

17 Anlagen

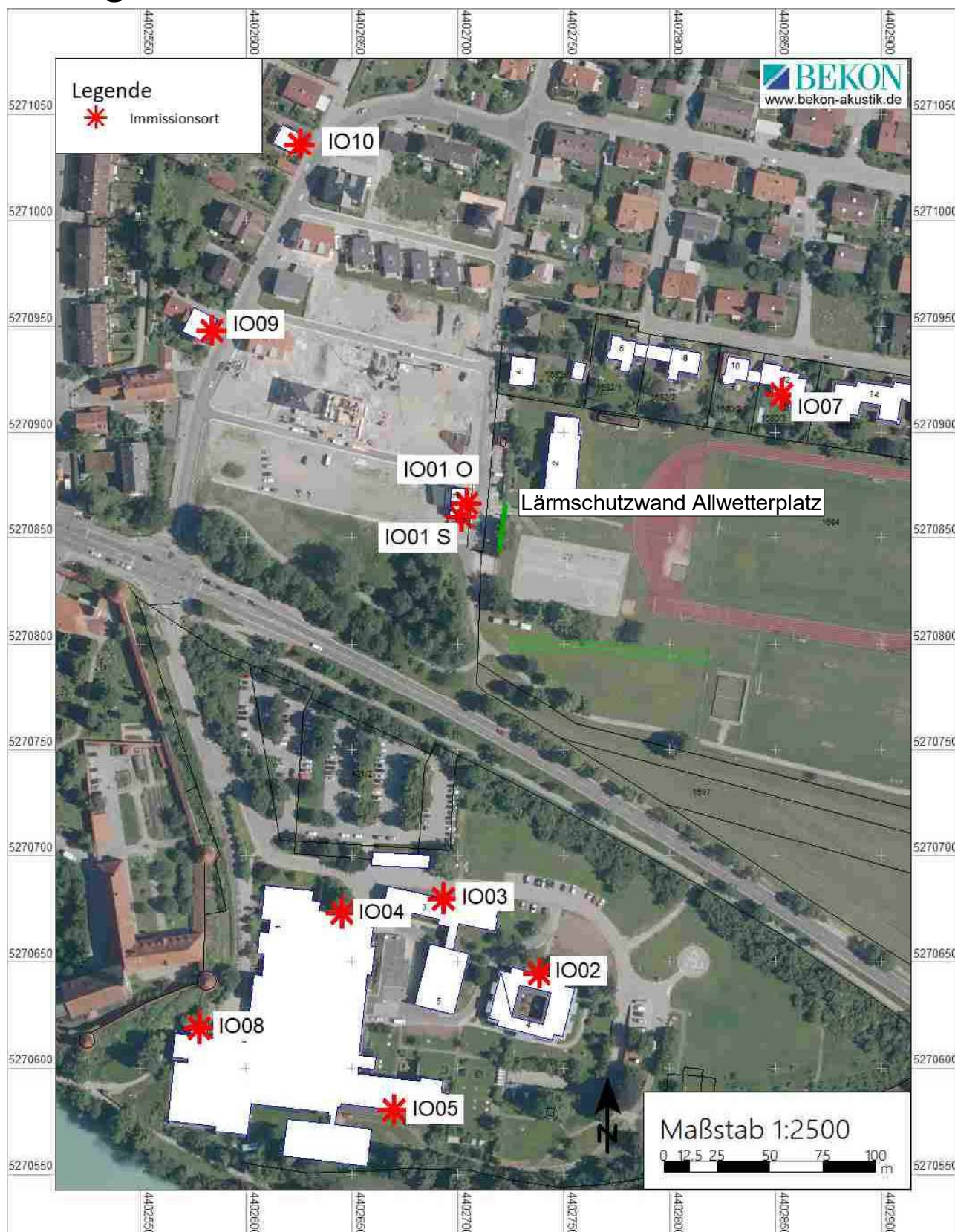
17.1 Übersichtsplan

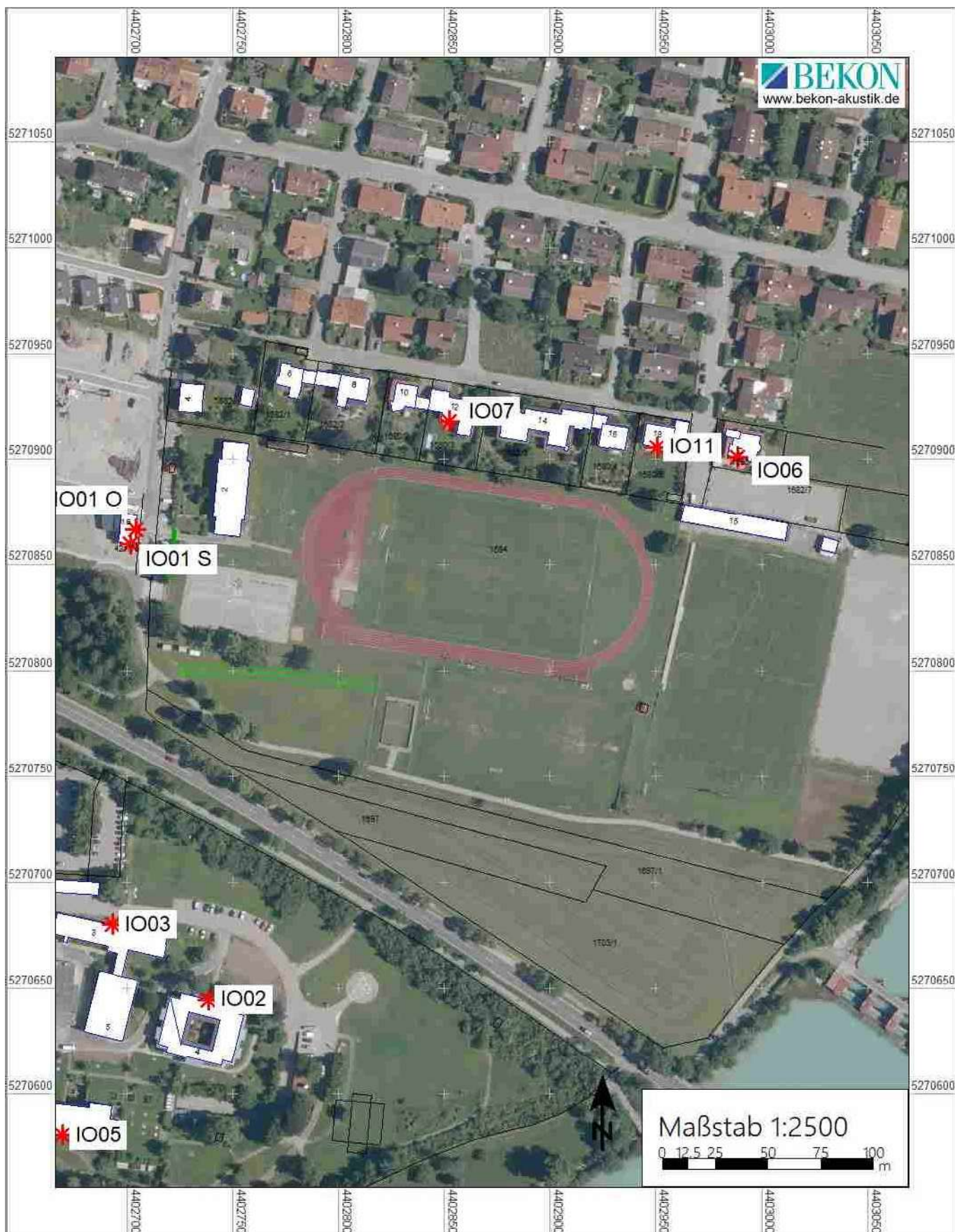


17.2 Übersichtsplan der Sportanlage



17.3 Lage der Immissionsorte

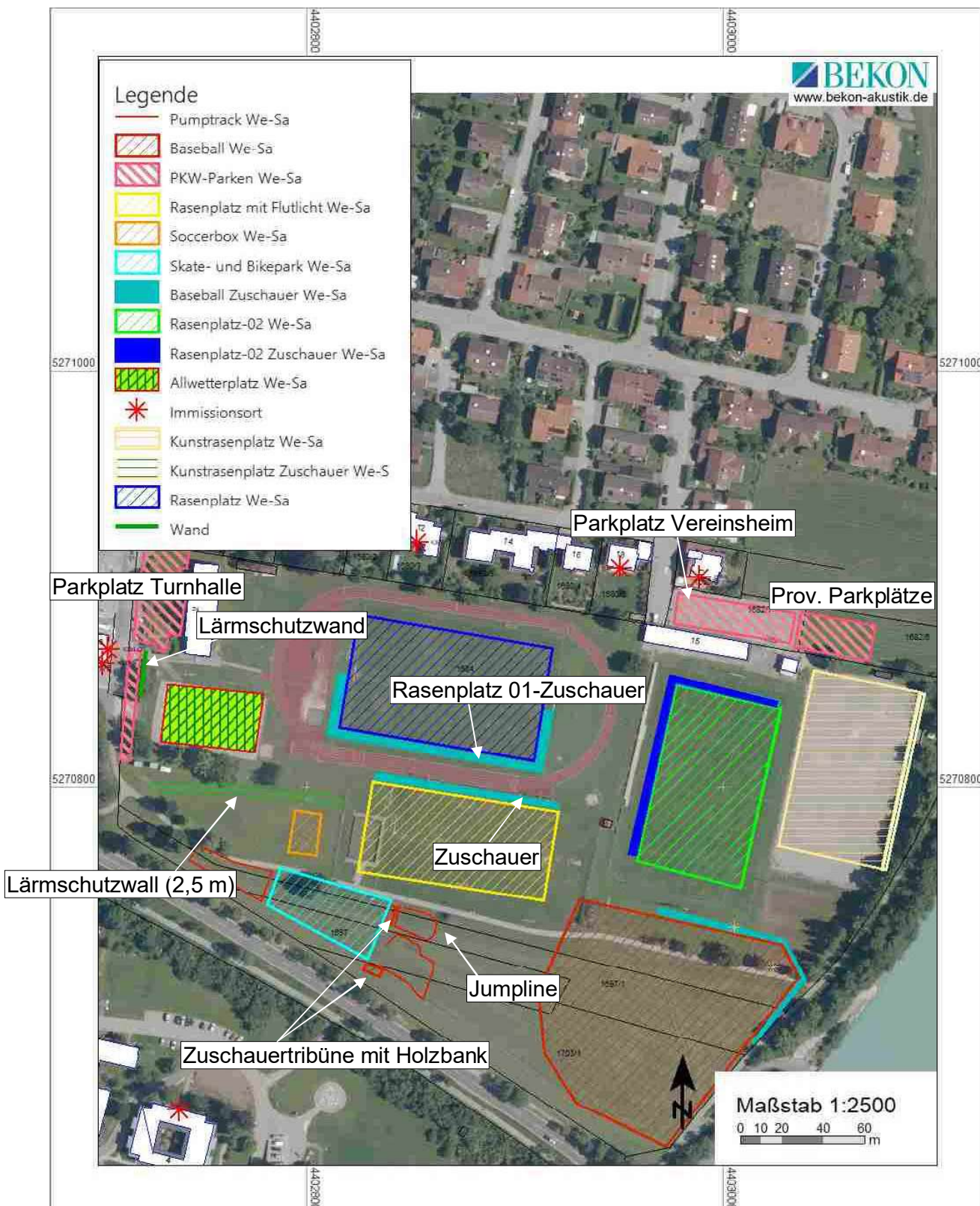




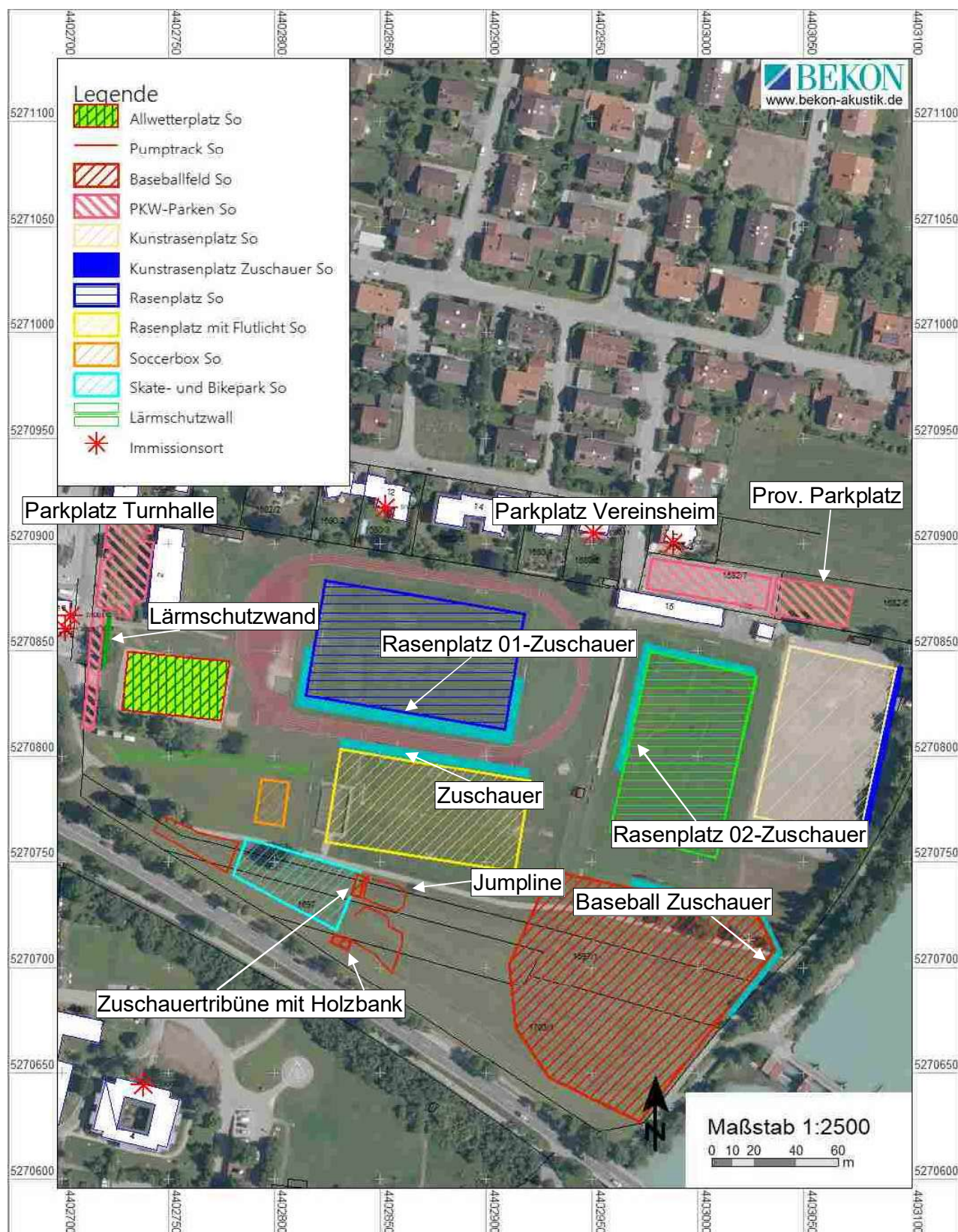
17.4 Lage der Schallquellen

17.4.1 Regelfall

17.4.1.1 Variante 1 - Werktag

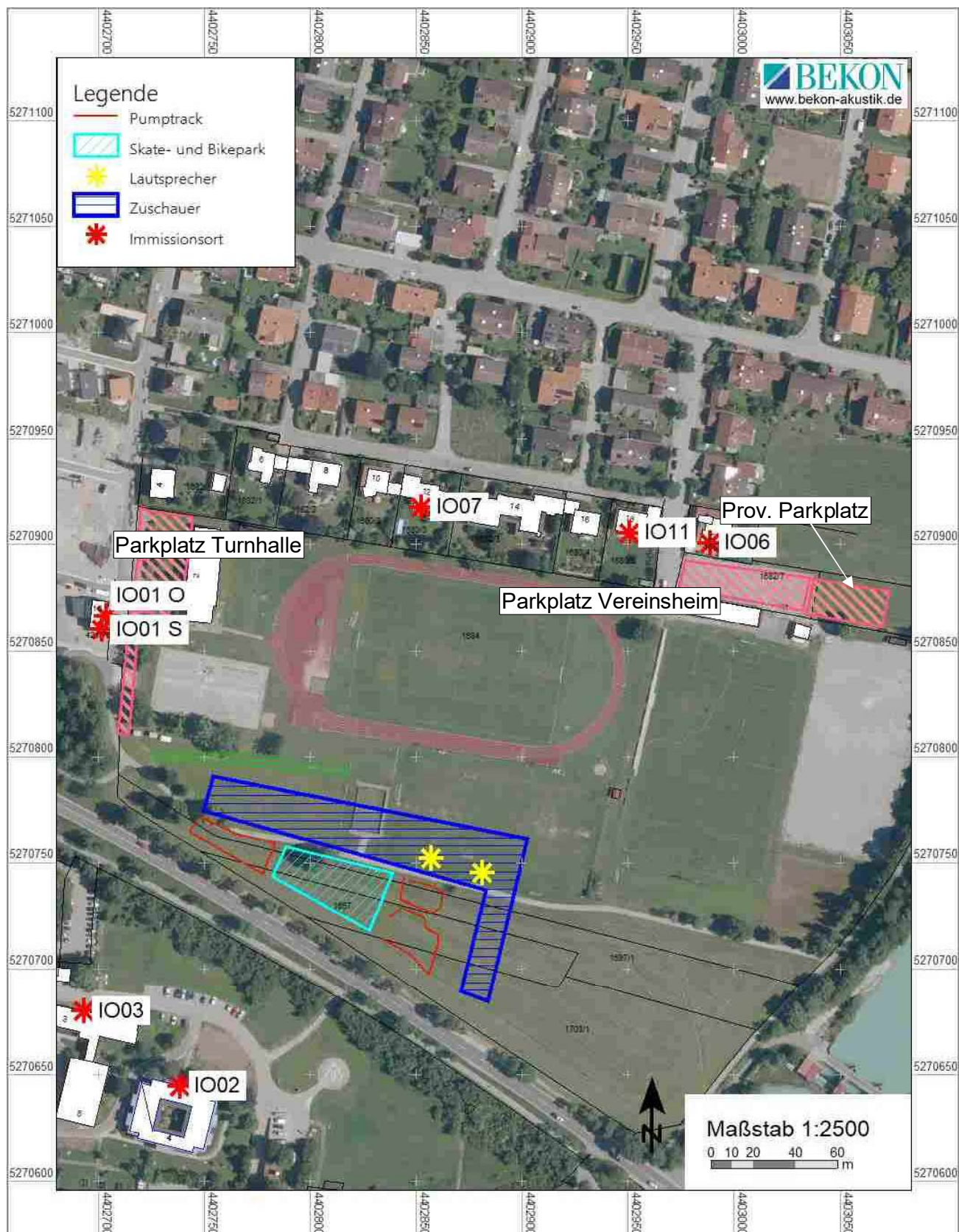


17.4.1.2 Variante 2a - Sonntag

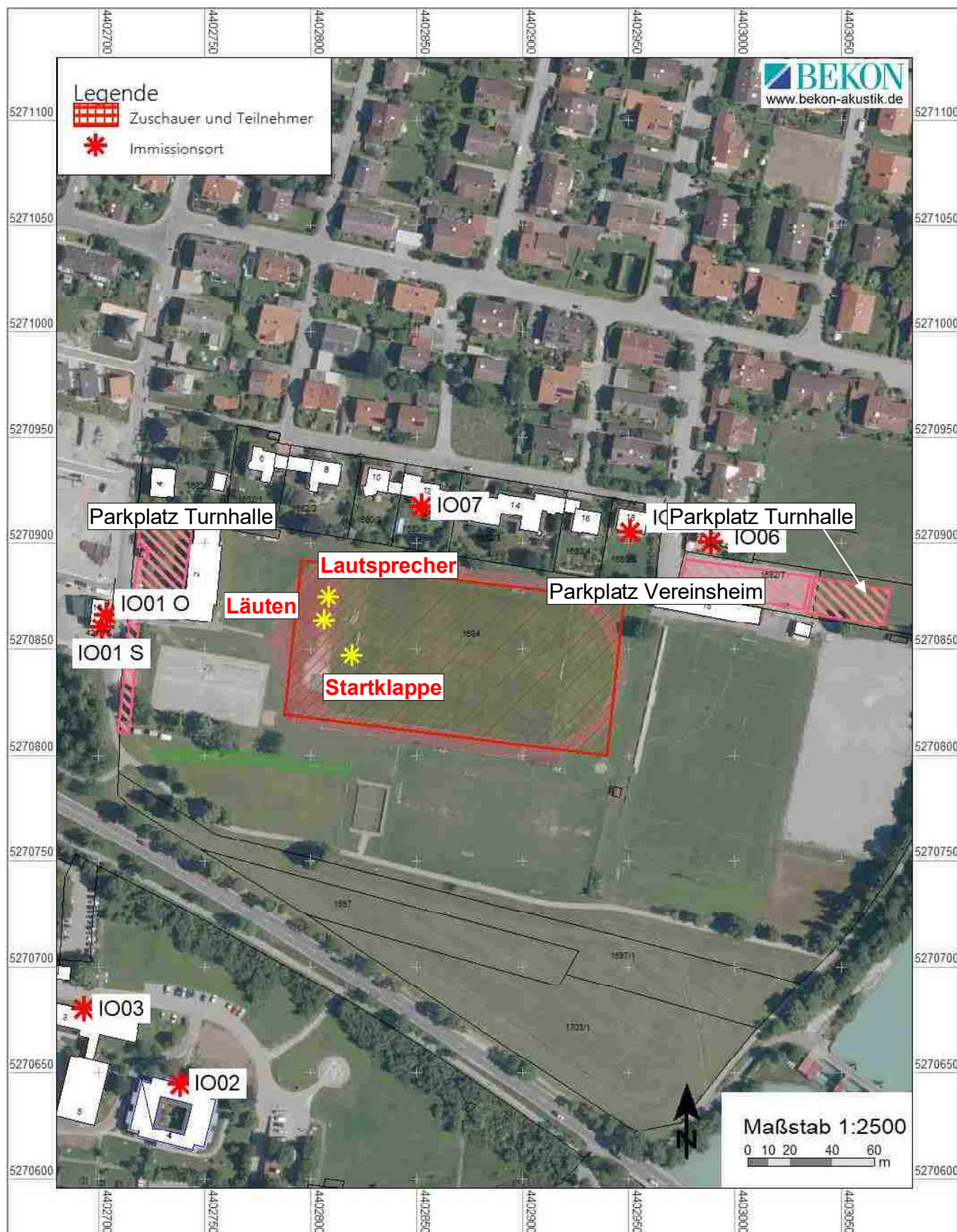


17.4.2 Seltene Ereignisse

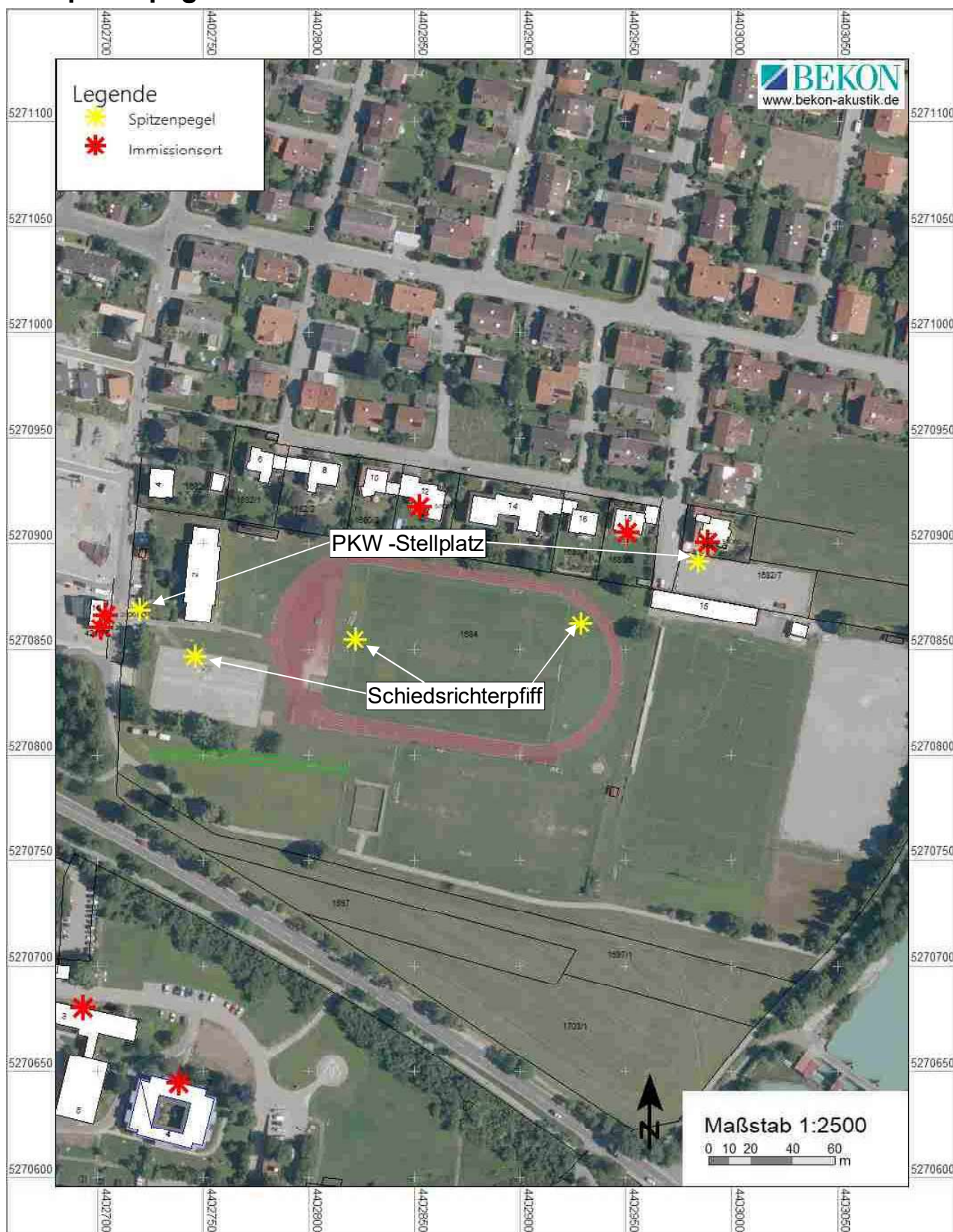
17.4.2.1 Skate- / Pumptrack Meisterschaft



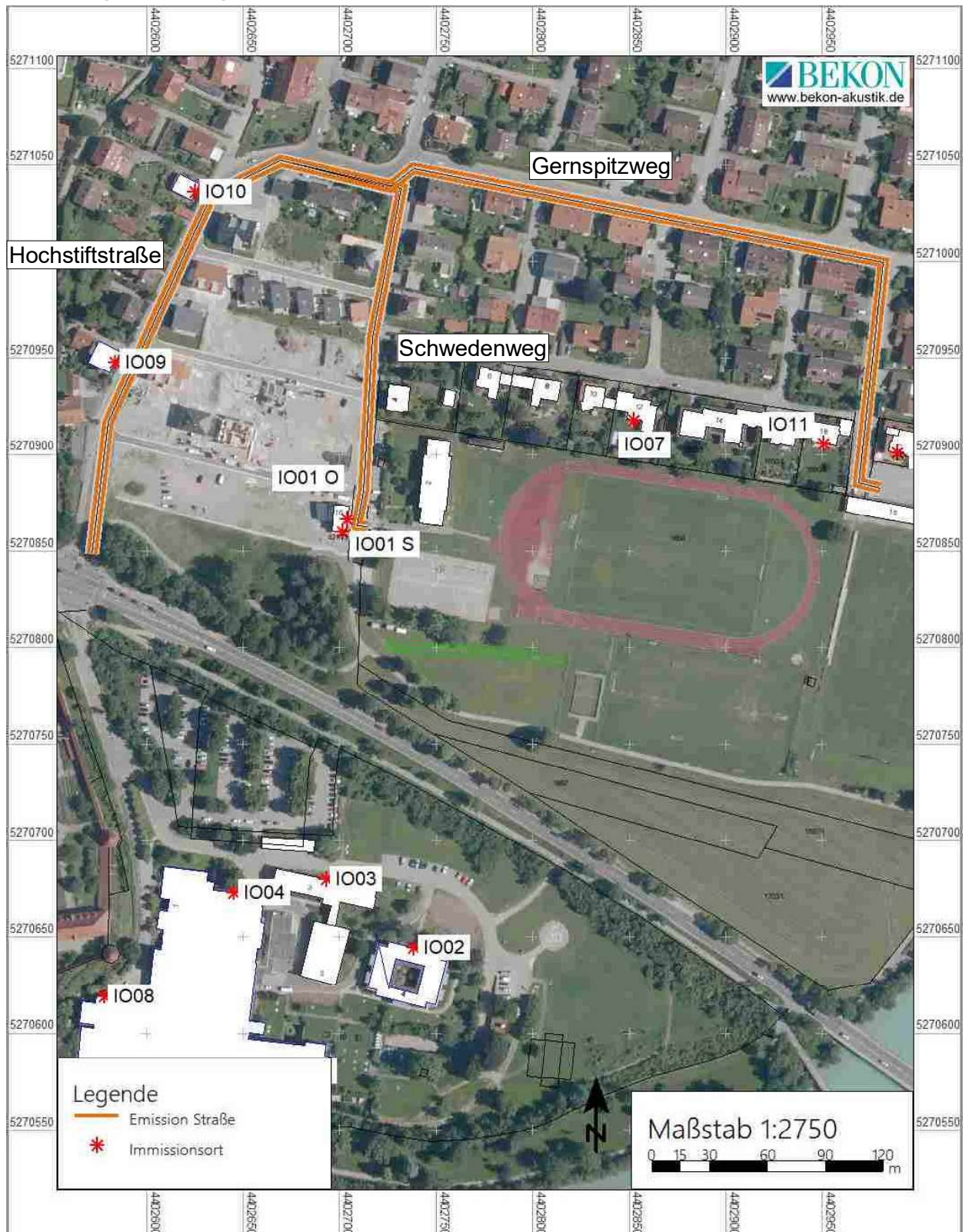
17.4.2.2 Vereinsmeisterschaft der Leichtathleten



17.4.3 Spitzenpegel



17.4.4 Anlagenbezogener Fahrverkehr



17.5 Berechnung der Teilbeurteilungspegel - Regelfall

17.5.1 Variante 1 – Werktags

RSP\S0251.res 08.09.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02-03 Werktags Var1														Seite 1 von 6 04.10.2020 21:54			
Quelle	L _w	L _{oder} S	L _w	Ko	S	Adiv	Ag	Abar	Aat	Re	Ls	dLw Mo	dLw A	dLw TaR	dLw N	Lr Mo	Lr A	Lr TaR	Lr N
Immissionsort IO01 O HR O SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 55,0 dB(A) LrA 54,1 dB(A) LrN dB(A)																			
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	149	-54,5	-3,8	0,0	-0,3	0,0	37,4	-3,0	-2,3				34,4	35,1	
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	57	-46,1	-1,9	-2,0	-0,1	0,0	48,9		0,0					48,9	
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	355	-62,0	-4,4	0,0	-0,8	0,0	28,8			-1,8				27,0	
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	313	-60,9	-4,4	0,0	-0,7	0,0	31,0			-1,8				29,3	
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	330	-61,4	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,5			-1,8				37,8	
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	335	-61,5	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,4			-1,8				37,6	
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	200	-57,0	-4,2	-0,1	-0,4	0,0	35,3	0,0	0,0				35,3	35,3	
G02-E02-We-Jumphline	70,5	56	88,0	3	198	-56,9	-4,2	0,5	0,4	0,0	28,9	0,0	0,0				28,9	28,9	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	361	-62,1	-4,5	0,1	-0,8	0,0	35,7	-1,2	-0,4				34,5	35,4	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	389	-62,8	-4,5	0,1	-0,8	0,0	28,0	-1,2	-0,4				26,7	27,6	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	32	-41,2	-0,4	0,0	-0,1	0,7	35,0	13,6	13,6				48,6	48,6	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	22	-38,0	-0,1	-0,1	0,0	1,2	38,9	9,0	9,0				47,9	47,9	
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	301	-60,6	-4,5	-2,3	-0,6	0,0	8,1	12,4	11,9				20,5	20,0	
G02-E02-We-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	349	-61,9	-4,5	-6,7	-0,8	0,0	2,2	11,3	8,3				13,5	10,5	
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	122	-52,7	-3,9	-0,8	-0,3	0,0	33,3	0,0	0,0				33,3	33,3	
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	212	-57,5	-4,3	-0,3	-0,5	0,0	28,5	0,0	0,0				28,5	28,5	
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	296	-60,4	-4,4	0,0	-0,6	0,0	42,5	-3,0	-1,8				39,5	40,8	
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	277	-59,8	-4,4	0,2	-0,6	0,0	38,4	-3,0	-1,8				35,4	36,6	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	188	-56,5	-4,1	-0,1	-0,4	0,0	46,9	-1,2	-6,0				45,7	40,9	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	181	-56,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	42,5	-1,2	-6,0				41,2	36,4	
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	163	-55,3	-4,1	-0,5	-0,4	0,0	43,5	0,0	0,0				43,5	43,5	
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	130	-53,3	-3,7	-1,0	-0,3	0,0	35,4	0,0	0,0				35,4	35,4	
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	187	-56,4	-4,1	-0,4	-0,4	0,0	39,7	0,0	0,0				39,7	39,7	
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	158	-55,0	-3,9	-0,7	-0,3	0,0	43,1	-3,0	-2,3				40,1	40,8	
Immissionsort IO01 S HR S SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 53,9 dB(A) LrA 52,4 dB(A) LrN dB(A)																			
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	150	-54,5	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	37,2	-3,0	-2,3				34,2	34,9	
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	55	-45,9	-1,7	-1,9	-0,1	0,0	49,4		0,0					49,4	
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	394	-62,0	-4,4	0,0	-0,8	0,0	28,8			-1,8				27,0	
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	312	-60,9	-4,4	0,0	-0,7	0,0	31,1			-1,8				29,3	
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	329	-61,3	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,6			-1,8				37,8	
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	334	-61,5	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,4			-1,8				37,6	
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	197	-56,9	-4,2	0,0	-0,4	0,0	35,5	0,0	0,0				35,5	35,5	
G02-E02-We-Jumphline	70,5	56	88,0	3	196	-56,9	-4,2	-0,4	-0,4	0,0	29,1	0,0	0,0				29,1	29,1	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	362	-62,2	-4,4	-0,7	-0,8	0,0	34,9	-1,2	-0,4				33,7	34,5	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	390	-62,8	-4,5	-0,6	-0,8	0,0	27,3	-1,2	-0,4				26,1	26,9	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	39	-42,8	-0,8	-11,1	-0,1	0,6	21,8	13,6	13,6				35,4	35,4	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	22	-37,7	-0,1	-1,1	0,0	0,9	38,0	9,0	9,0				47,0	47,0	
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	304	-60,6	-4,5	-9,6	-0,6	0,0	0,6	12,4	11,9				13,0	12,5	
G02-E02-We-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	352	-61,9	-4,5	-13,3	-0,8	0,0	-1,5	11,3	8,3				6,8	3,8	
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	117	-52,4	-3,9	-0,8	-0,3	0,0	33,7	0,0	0,0				33,7	33,7	
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	209	-57,4	-4,3	-0,2	-0,5	0,0	28,7	0,0	0,0				28,7	28,7	
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	298	-60,5	-4,4	-0,3	-0,6	0,0	42,2	-3,0	-1,8				39,2	40,5	
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	278	-59,9	-4,4	-1,1	-0,6	0,0	37,1	-3,0	-1,8				34,1	35,4	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	187	-56,4	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	47,0	-1,2	-6,0				45,7	40,9	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	181	-56,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	42,5	-1,2	-6,0				41,2	36,4	
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	160	-55,1	-4,1	-0,6	-0,3	0,0	43,6	0,0	0,0				43,6	43,6	
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	127	-53,1	-3,7	-0,9	-0,3	0,0	35,7	0,0	0,0				35,7	35,7	
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	184	-56,3	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	40,0	0,0	0,0				40,0	40,0	
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	160	-55,1	-3,9	-1,9	-0,3	0,0	41,8	-3,0	-2,3				38,7	39,4	

RSPS0251.res 08.09.2020															Mittlere Ausbreitung G02-E02-03 Werktags Var1										Seite 2 von 6 04.10.2020 21:54			
Quelle	L'w	l oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agf	Abar	Aat	Re	Ls	dLw	dLw	dLw	dLw	Lr	Lr	Lr	Lr									
												Mo	A	TaR	N	Mo	A	TaR	N									
Immissionsort IO02 HR N SW 1.OG LrMo dB(A)																												
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	218	-57,7	-4,2	-0,2	-0,5	0,0	33,4	-3,0	-2,3				30,4	31,0										
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	189	-56,5	-4,2	-0,6	-0,4	0,3	37,6		0,0					37,6										
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	294	-60,4	-4,4	0,0	-0,6	0,0	30,7		-1,8					28,9										
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	229	-58,2	-4,2	0,0	-0,5	0,0	34,1		-1,8					32,3										
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	281	-60,0	-4,3	0,0	-0,6	0,0	41,1		-1,8					39,3										
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	281	-60,0	-4,3	0,0	-0,6	0,0	41,1		-1,8					39,3										
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	115	-52,2	-3,7	0,0	-0,2	0,0	40,8	0,0	0,0				40,8	40,8										
G02-E02-We-Jumpline	70,5	66	88,0	3	145	-54,2	-4,1	0,0	0,3	0,0	32,4	0,0	0,0				32,4	32,4										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	360	-62,1	-4,5	0,0	-0,8	0,0	35,6	-1,2	-0,4				34,4	35,3										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	382	-62,6	-4,5	0,0	-0,8	0,0	28,1	-1,2	-0,4				26,8	27,7										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	246	-58,8	-4,4	-0,4	-0,5	0,4	12,3	13,6	13,6				26,0	26,0										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	196	-56,8	-4,3	-0,2	-0,4	0,0	14,2	9,0	9,0				23,3	23,3										
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	357	-62,0	-4,5	-6,9	-0,8	1,5	3,3	12,4	11,9				15,7	15,2										
G02-E02-We-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	389	-62,8	-4,5	-1,1	-0,8	0,0	6,7	11,3	8,3				18,0	15,0										
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	118	-52,1	-4,0	-0,8	-0,3	0,0	33,6	0,0	0,0				33,6	33,6										
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	132	-53,4	-4,0	-0,3	-0,3	0,0	33,1	0,0	0,0				33,1	33,1										
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	297	-60,4	-4,4	0,0	-0,6	0,0	42,5	-3,0	-1,8				39,5	40,8										
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	292	-60,3	-4,4	0,0	-0,6	0,6	38,3	-3,0	-1,8				35,3	36,5										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	185	-56,3	-4,1	0,0	-0,4	0,0	47,2	-1,2	-6,0				45,9	41,2										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	206	-57,3	-4,2	0,0	-0,4	0,0	41,1	-1,2	-6,0				39,8	35,1										
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	121	-52,7	-4,0	-0,6	-0,3	0,0	46,3	0,0	0,0				46,3	46,3										
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	146	-54,3	-3,9	0,0	-0,3	0,0	35,2	0,0	0,0				35,2	35,2										
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	138	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	0,0	43,0	0,0	0,0				43,0	43,0										
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	240	-58,6	-4,3	-0,1	-0,5	0,0	39,5	-3,0	-2,3				36,5	37,2										
Immissionsort IO03 HR N SW 1.OG LrMo dB(A)																												
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	219	-57,8	-4,2	-0,3	-0,5	0,0	33,3	-3,0	-2,3				30,3	30,9										
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	165	-55,3	-4,1	-0,5	-0,4	0,3	39,0		0,0					39,0										
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	333	-61,4	-4,4	0,0	-0,7	0,0	29,4		-1,8					27,7										
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	270	-59,6	-4,3	0,0	-0,6	0,0	32,5		-1,8					30,7										
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	317	-61,0	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,9		-1,8					38,2										
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	318	-61,0	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,9		-1,8					38,1										
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	142	-54,0	-3,9	0,0	-0,3	0,0	38,7	0,0	0,0				38,7	38,7										
G02-E02-We-Jumpline	70,5	66	88,0	3	168	-55,5	-4,2	0,0	-0,4	0,0	31,0	0,0	0,0				31,0	31,0										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	389	-62,8	-4,5	0,0	-0,8	0,0	34,9	-1,2	-0,4				33,7	34,5										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	412	-63,3	-4,5	0,0	-0,9	0,0	27,3	-1,2	-0,4				26,1	27,0										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	214	-57,6	-4,3	0,0	-0,5	0,6	14,3	13,6	13,6				27,9	27,9										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	160	-55,1	-4,2	-0,5	-0,3	0,0	15,9	9,0	9,0				25,0	25,0										
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	371	-62,4	-4,5	-6,8	-0,8	1,8	3,3	12,4	11,9				15,8	15,2										
G02-E02-We-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	409	-63,2	-4,5	-1,3	-0,9	0,0	6,1	11,3	8,3				17,4	14,3										
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	107	-51,5	-3,8	-1,0	-0,2	0,0	34,5	0,0	0,0				34,5	34,5										
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	161	-55,1	-4,1	-0,2	-0,3	0,0	31,2	0,0	0,0				31,2	31,2										
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	322	-61,2	-4,4	0,0	-0,7	0,0	41,7	-3,0	-1,8				38,7	40,0										
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	313	-60,9	-4,4	0,0	-0,7	0,6	37,6	-3,0	-1,8				34,6	35,8										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	200	-57,0	-4,1	0,0	-0,4	0,0	46,5	-1,2	-6,0				45,2	40,4										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	217	-57,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	40,7	-1,2	-6,0				39,4	34,7										
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	132	-53,4	-4,0	-0,5	-0,3	0,0	45,6	0,0	0,0				45,6	45,6										
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	144	-54,2	-3,9	0,0	-0,3	0,0	35,4	0,0	0,0				35,4	35,4										
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	158	-55,0	-4,0	0,0	-0,3	0,0	41,7	0,0	0,0				41,7	41,7										
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	240	-58,6	-4,2	-0,2	-0,5	0,0	39,4	-3,0	-2,3				36,4	37,1										

RSPS02b1.res 08.09.2020															Mittlere Ausbreitung G02-E02-03 Werktags Var1										Seite 3 von 6 04.10.2020 21:54			
Quelle	L'w	l oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Ag	Abar	Aat	Re	Le	dLw	dLw	dLw	dLw	Lr	Lr	Lr	Lr									
		S										Mo	A	TaR	N	Mo	A	TaR	N									
Immissionsort IO04 HR N SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 50,0 dB(A) LrA 49,6 dB(A) LrN dB(A)																												
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	260	-59,3	-4,3	-0,3	-0,6	0,0	31,5		-3,0	-2,3			28,5	29,2										
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	194	-56,7	-4,2	-0,7	-0,4	0,3	37,3			0,0				37,3										
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	381	-62,6	-4,4	-0,3	-0,8	2,3	30,2			-1,8				28,4										
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	319	-61,1	-4,4	-0,8	-0,7	2,5	32,6			-1,8				30,8										
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	365	-62,2	-4,4	-0,2	-0,8	2,3	40,6			-1,8				38,8										
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	366	-62,3	-4,4	-0,3	-0,8	2,8	41,0			-1,8				39,3										
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	190	-56,6	-4,1	-1,2	-0,4	3,1	37,8	0,0	0,0			37,8	37,8											
G02-E02-We-Jumpline	70,5	56	88,0	3	216	-57,7	-4,3	0,7	0,5	2,9	30,8	0,0	0,0				30,8	30,8										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	436	-63,8	-4,5	0,0	-0,9	2,2	36,0	-1,2	-0,4				34,7	35,6										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	460	-64,3	-4,5	-0,1	-1,0	2,7	28,9	-1,2	-0,4				27,7	28,6										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	233	-58,3	-4,4	-0,5	-0,5	1,0	13,2	13,6	13,6				26,8	26,8										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	179	-56,1	-4,3	-0,6	-0,4	0,0	14,7	9,0	9,0				23,7	23,7										
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	416	-63,4	-4,5	-1,3	-0,9	3,8	-0,3	12,4	11,9				12,1	11,6										
G02-E02-We-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	454	-64,1	-4,5	-2,6	-1,0	0,0	3,8	11,3	8,3				15,1	12,1										
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	146	-54,3	-4,1	-3,0	-0,3	0,0	29,3	0,0	0,0				29,3	29,3										
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	209	-57,4	-4,3	-1,2	-0,5	3,0	30,7	0,0	0,0				30,7	30,7										
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	370	-62,4	-4,4	0,0	-0,8	1,6	42,0	-3,0	-1,8				39,0	40,3										
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	360	-62,1	-4,4	0,1	-0,8	1,1	36,9	-3,0	-1,8				33,9	35,1										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	246	-58,8	-4,2	-0,1	-0,5	0,6	44,8	-1,2	-6,0				43,6	38,8										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	262	-59,3	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	38,8	-1,2	-6,0				37,5	32,7										
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	179	-56,0	-4,2	-1,1	-0,4	1,3	43,4	0,0	0,0				43,4	43,4										
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	186	-56,4	-4,1	-0,5	-0,4	0,0	32,3	0,0	0,0				32,3	32,3										
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	206	-57,3	-4,2	-0,6	-0,4	2,1	40,6	0,0	0,0				40,6	40,6										
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	281	-60,0	-4,3	-0,3	-0,6	0,0	37,9	-3,0	-2,3				34,9	35,5										
Immissionsort IO05 HR S SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 39,0 dB(A) LrA 34,9 dB(A) LrN dB(A)																												
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	310	-60,8	-4,4	-13,9	-0,7	0,2	16,4		-3,0	-2,3			13,4	14,0										
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	266	-59,5	-4,3	-14,4	-0,6	0,7	20,8			0,0				20,8										
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	378	-62,6	-4,5	-12,6	-0,8	9,5	25,0			-1,8				23,3										
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	314	-60,9	-4,4	-12,7	-0,7	8,8	27,1			-1,8				25,3										
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	369	-62,3	-4,5	-13,0	-0,8	9,7	35,2			-1,8				33,4										
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	367	-62,3	-4,5	-12,8	-0,8	9,5	35,2			-1,8				33,4										
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	208	-57,4	-4,3	-14,4	-0,5	0,0	20,5	0,0	0,0			20,5	20,5											
G02-E02-We-Jumpline	70,5	56	88,0	3	239	-58,6	-4,4	-14,2	-0,5	0,0	13,3	0,0	0,0				13,3	13,3										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	452	-64,1	-4,5	-13,1	-1,0	7,2	27,5	-1,2	-0,4				26,2	27,1										
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	472	-64,5	-4,5	-12,9	-1,0	8,7	21,8	-1,2	-0,4				20,5	21,4										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	316	-61,0	-4,5	-14,0	-0,7	0,4	-3,7	13,6	13,6				9,9	9,9										
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	262	-59,4	-4,4	-14,3	-0,6	0,0	-2,6	9,0	9,0				6,4	6,4										
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	451	-64,1	-4,6	-17,1	-1,0	0,8	-10,0	12,4	11,9				2,5	2,0										
G02-E02-We-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	482	-64,7	-4,6	-14,3	-1,0	0,0	-8,6	11,3	8,3				2,7	-0,3										
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	202	-57,1	-4,3	-14,7	-0,1	0,7	15,1	0,0	0,0				15,1	15,1										
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	225	-58,0	-4,4	-14,3	-0,5	0,0	13,8	0,0	0,0				13,8	13,8										
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	390	-62,8	-4,5	-13,5	-0,8	3,1	29,4	-3,0	-1,8				26,4	27,7										
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	386	-62,7	-4,5	-13,7	-0,8	0,6	21,9	-3,0	-1,8				18,9	20,2										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	279	-59,9	-4,3	-14,0	-0,6	0,2	29,3	-1,2	-6,0				28,1	23,3										
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	300	-60,5	-4,4	-13,9	-0,6	0,6	24,1	-1,2	-6,0				22,9	18,1										
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	214	-57,6	-4,3	-14,4	-0,5	0,6	27,5	0,0	0,0				27,5	27,5										
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	236	-58,4	-4,3	-13,7	-0,5	0,6	17,4	0,0	0,0				17,4	17,4										
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	232	-58,3	-4,3	-14,3	-0,5	0,0	23,6	0,0	0,0				23,6	23,6										
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	332	-61,4	-4,4	-13,6	-0,7	0,2	23,0	-3,0	-2,3				20,0	20,7										

SoundPLAN 8.2

RSPS0251.res 08.09.2020										Mittlere Ausbreitung G02-E02-03 Werktags Var1										Seite 4 von 6 04.10.2020 21:54			
Quelle	L'w	oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aat	Re	Ls	dLW Mo	dLW A	dLW TaR	dLW N	Lr Mo	Lr A	Lr TaR	Lr N				
Immissionsort IO06 HR S SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 55,0 dB(A) LrA 54,7 dB(A) LrN dB(A)																							
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	142	-54,1	-3,8	-0,8	-0,3	0,0	37,0		-3,0	-2,3			34,0	34,7					
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	244	-58,7	-4,3	0,0	-0,5	0,0	35,4			0,0				35,4					
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	191	-56,6	-4,1	-1,1	-0,4	0,0	33,8			-1,8				32,1					
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	208	-57,3	-4,1	-0,9	-0,4	0,0	34,1			-1,8				32,4					
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	169	-55,5	-3,9	-1,4	-0,4	0,0	44,7			-1,8				42,9					
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	180	-56,1	-4,0	-1,3	-0,4	0,0	44,2			-1,8				42,5					
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	246	-58,8	-4,3	-0,3	-0,5	0,0	33,1	0,0	0,0			33,1		33,1					
G02-E02-We-Jumpline	70,5	56	88,0	3	215	-57,6	-4,3	-0,7	-0,5	0,0	27,8	0,0	0,0				27,8		27,8				
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	114	-52,1	-3,5	-1,6	-0,2	0,0	45,6	-1,2	-0,4				44,3		45,2				
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	138	-53,8	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	37,9	-1,2	-0,4				36,6		37,5				
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	259	-59,3	-4,4	-6,7	-0,6	0,0	5,2	13,6	13,6				18,8		18,8				
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	281	-60,0	-4,4	-2,3	-0,6	0,6	9,4	9,0	9,0				18,4		18,4				
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	23	-38,2	-0,1	0,0	0,0	0,7	38,3	12,4	11,9				50,7		50,2				
G02-E02-We-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	69	-47,8	-3,0	-0,9	-0,1	0,0	24,1	11,3	8,3				35,4		32,4				
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	266	-59,5	-4,4	0,0	-0,6	0,0	26,5	0,0	0,0				26,5		26,5				
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	231	-58,3	-4,4	-0,5	-0,5	0,0	27,3	0,0	0,0				27,3		27,3				
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	92	-50,3	-3,0	-6,3	-0,2	0,0	48,2	-3,0	-1,8				45,2		46,4				
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	72	-48,2	-2,4	-9,1	-0,2	0,1	43,3	-3,0	-1,8				40,3		41,5				
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	171	-55,7	-4,0	-0,7	-0,4	0,0	47,2	-1,2	-6,0				46,0		47,2				
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	151	-54,6	-3,9	-0,9	-0,3	0,0	43,3	-1,2	-6,0				42,1		37,3				
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	239	-58,6	-4,4	0,2	-0,5	0,0	40,5	0,0	0,0				40,5		40,5				
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	227	-58,1	-4,3	0,0	-0,5	0,0	30,9	0,0	0,0				30,9		30,9				
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	220	-57,8	-4,3	-0,2	-0,5	0,0	38,2	0,0	0,0				38,2		38,2				
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	128	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	0,0	45,9	-3,0	-2,3				42,9		43,5				
Immissionsort IO07 HR S SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 54,2 dB(A) LrA 54,2 dB(A) LrN dB(A)																							
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	100	-51,0	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	41,4		-3,0	-2,3			38,4	39,0					
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	129	-53,2	-3,7	0,0	-0,3	1,8	43,6			0,0				43,6					
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	267	-59,5	-4,3	-0,5	-0,6	0,0	31,1			-1,8				29,3					
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	250	-59,0	-4,3	0,0	-0,5	0,0	33,3			-1,8				31,5					
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	240	-58,6	-4,2	-0,6	-0,5	0,0	42,0			-1,8				40,3					
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	248	-58,9	-4,2	-0,4	-0,5	0,0	41,9			-1,8				40,2					
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	207	-57,3	-4,2	0,0	-0,4	0,0	35,1	0,0	0,0			35,1		35,1					
G02-E02-We-Jumpline	70,5	56	88,0	3	183	-56,2	-4,2	0,0	-0,4	0,0	30,2	0,0	0,0				30,2		30,2				
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	234	-58,4	-4,2	-3,4	-0,5	0,0	36,5	-1,2	-0,4				35,2		36,1				
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	262	-59,3	-4,3	-3,2	-0,6	0,0	28,6	-1,2	-0,4				27,3		28,2				
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	126	-53,0	-3,8	-6,3	-0,3	2,2	14,8	13,6	13,6				28,4		28,4				
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	158	-55,0	-4,0	-3,2	-0,4	2,9	16,4	9,0	9,0				25,5		25,5				
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	155	-54,8	-4,0	-5,9	-0,3	0,8	11,7	12,4	11,9				24,1		23,6				
G02-E02-We-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	206	-57,2	-4,3	-4,7	-0,4	0,0	9,3	11,3	8,3				20,6		17,6				
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	182	-56,2	-4,2	-0,6	-0,4	0,0	29,6	0,0	0,0				29,6		29,6				
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	203	-57,1	-4,2	0,0	-0,4	0,0	29,2	0,0	0,0				29,2		29,2				
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	182	-56,2	-4,1	-2,4	-0,4	0,0	45,0	-3,0	-1,8				42,0		43,2				
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	158	-55,0	-4,0	-2,6	-0,3	0,0	41,1	-3,0	-1,8				38,1		39,3				
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	145	-54,2	-3,8	0,0	-0,3	0,0	49,6	-1,2	-6,0				48,4		43,6				
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	123	-52,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	46,3	-1,2	-6,0				45,0		40,2				
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	182	-56,2	-4,2	-0,1	-0,4	0,0	42,9	0,0	0,0				42,9		42,9				
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	149	-54,5	-3,9	-1,0	-0,3	0,0	34,1	0,0	0,0				34,1		34,1				
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	180	-56,1	-4,1	0,0	-0,4	0,0	40,5	0,0	0,0				40,5		40,5				
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	70	-47,8	-2,3	-0,3	-0,1	0,0	52,5	-3,0	-2,3				49,5		50,1				

SoundPLAN 8.2

RSPS0251.res 08.09.2020					Mittlere Ausbreitung G02-E02-03 Werktags Var1												Seite 5 von 6 04.10.2020 21:54			
Quelle	L'w	oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Ag	Abar	Aat	Re	LS	dLW Mo	dLW A	dLW TaR	dLW N	Lr Mo	Lr A	Lr TaR	Lr N	
Immissionsort IO08 HR N SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 44,5 dB(A) LrA 44,0 dB(A) LrN dB(A)																				
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	347	-61,8	-4,5	-0,8	-0,8	0,0	28,1	-3,0	-2,3				25,1	25,8		
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	277	-59,9	-4,5	-2,0	-0,6	0,0	32,1		0,0					32,1		
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	450	-64,2	-4,5	-0,4	-1,0	0,0	25,9		-1,8					24,2		
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	393	-62,9	-4,5	-0,8	-0,9	0,0	28,0		-1,8					26,2		
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	442	-63,9	-4,5	-0,4	-1,0	0,0	36,2		-1,8					34,4		
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	443	-63,9	-4,5	-0,4	-1,0	0,0	36,2		-1,8					34,4		
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	270	-59,6	-4,4	-3,7	-0,6	0,0	28,7	0,0	0,0			28,7	28,7			
G02-E02-We-Jumpline	70,5	56	88,0	3	298	-60,5	-1,5	-3,1	-0,6	0,0	22,2	0,0	0,0				22,2	22,2		
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	518	-65,3	-4,6	-0,3	-1,1	0,0	31,8	-1,2	-0,4				30,5	31,4		
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	541	-65,7	-4,6	-0,2	-1,2	0,0	24,4	-1,2	-0,4				23,1	24,0		
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	311	-60,9	-4,6	-2,8	-0,7	1,3	8,3	13,6	13,6				21,9	21,9		
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	259	-59,3	-4,6	-4,8	-0,6	0,0	6,8	9,0	9,0				15,8	15,8		
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	501	-65,0	-4,6	-11,6	-1,1	4,0	-2,3	12,4	11,9				10,2	9,7		
G02-E02-We-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	539	-65,6	-4,6	-3,0	-1,2	0,0	1,6	11,3	8,3				12,9	9,9		
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	233	-58,3	-4,5	-5,8	-0,5	0,0	21,9	0,0	0,0				21,9	21,9		
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	289	-60,2	-4,5	-3,3	-0,6	0,0	22,4	0,0	0,0				22,4	22,4		
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	453	-64,1	-4,6	-0,4	-1,0	0,0	37,9	-3,0	-1,8				34,9	36,2		
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	444	-63,9	-4,5	-0,4	-1,0	0,7	33,8	-3,0	-1,8				30,8	32,0		
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	331	-61,4	-4,5	-1,2	-0,7	0,0	40,2	-1,2	-6,0				39,0	34,2		
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	340	-61,0	-4,5	-0,9	-0,0	0,0	35,0	-1,2	-6,0				33,8	29,0		
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	263	-59,4	-4,5	-4,0	-0,6	0,0	35,3	0,0	0,0				35,3	35,3		
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	272	-59,7	-4,4	-2,3	-0,6	0,0	26,7	0,0	0,0				26,7	26,7		
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	288	-60,2	-4,4	-2,6	-0,6	0,0	33,2	0,0	0,0				33,2	33,2		
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	367	-62,3	-4,5	-0,6	-0,8	0,0	34,8	-3,0	-2,3				31,8	32,5		
Immissionsort IO09 HR SO SW 1.OG LrMo dB(A) LrTaR 45,9 dB(A) LrA 45,6 dB(A) LrN dB(A)																				
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	297	-60,4	-4,4	-0,8	-0,6	0,0	29,7	-3,0	-2,3				26,7	27,3		
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	204	-57,2	-4,4	-2,4	-0,4	0,0	34,6		0,0					34,6		
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	499	-65,0	-4,6	0,0	-1,1	0,0	25,4		-1,8					23,6		
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	459	-64,2	-4,6	0,0	-1,0	0,0	27,3		-1,8					25,5		
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	473	-64,5	-4,6	0,8	-1,0	0,0	36,7		-1,8					34,9		
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	481	-64,6	-4,6	0,6	-1,0	0,0	36,3		-1,8					34,6		
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	342	-61,7	-4,6	-0,2	-0,7	0,0	29,8	0,0	0,0			29,8	29,8			
G02-E02-We-Jumpline	70,5	56	88,0	3	343	-61,7	-4,6	-0,2	-0,7	0,0	23,8	0,0	0,0				23,8	23,8		
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	497	-64,9	-4,6	0,2	-1,1	0,0	32,6	-1,2	-0,4				31,3	32,2		
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	524	-65,4	-4,6	0,2	-1,1	0,0	25,1	-1,2	-0,4				23,9	24,8		
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	157	-54,9	-4,3	-0,1	-0,3	1,7	18,1	13,6	13,6				31,7	31,7		
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	169	-55,6	-4,4	-2,6	-0,4	0,8	13,9	9,0	9,0				22,9	22,9		
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	426	-63,6	-4,6	0,5	-0,9	0,0	7,4	12,4	11,9				19,8	19,3		
G02-E02-We-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	476	-64,5	-4,6	0,9	-1,0	0,0	6,7	11,3	8,3				18,0	15,0		
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	261	-59,3	-1,6	-0,1	-0,6	0,0	26,3	0,0	0,0				26,3	26,3		
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	355	-62,0	-4,6	-0,2	-0,8	0,0	23,5	0,0	0,0				23,5	23,5		
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	435	-63,8	-4,6	0,1	-0,9	0,0	38,8	-3,0	-1,8				35,8	37,0		
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	413	-63,3	-4,5	0,3	-0,9	0,0	34,6	-3,0	-1,8				31,6	32,8		
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	335	-61,5	-4,5	0,0	-0,7	0,0	41,3	-1,2	-6,0				40,0	35,3		
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	326	-61,2	-4,5	0,3	-0,7	0,0	36,8	-1,2	-6,0				35,6	30,8		
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	306	-60,7	-4,6	-0,1	-0,7	0,0	37,6	0,0	0,0				37,6	37,6		
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	274	-59,8	-4,5	-0,9	-0,6	0,0	28,0	0,0	0,0				28,0	28,0		
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	331	-61,4	-4,5	-0,3	-0,7	0,0	34,1	0,0	0,0				34,1	34,1		
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	297	-60,4	-4,4	-0,9	-0,6	0,0	36,6	-3,0	-2,3				33,6	34,2		

RSPS0251.res 08.09.2020	Mittlere Ausbreitung G02-E02-03 Werktags Var1	Seite 6 von 6 04.10.2020 21:54
----------------------------	---	-----------------------------------

Quelle	L'w	l oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aat	Re	Ls	dLw	dLw	dLw	dLw	Lr	Lr	Lr	Lr
Immissionsort IO10	HR	SO	SW	1.OG	LrMo	dB(A)	LrTaR	45,6 dB(A)	LrA	45,1 dB(A)	LrN	dB(A)							
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	313	-60,9	-4,4	0,1	-0,7	0,0	30,1	-3,0	-2,3				27,1	27,8	
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	240	-58,6	-4,2	-0,7	-0,5	0,0	34,9		0,0					34,9	
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	513	-65,2	-4,5	1,0	-1,1	0,0	26,2		-1,8					24,4	
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	483	-64,7	-4,5	0,3	-1,0	0,0	27,1		-1,8					25,3	
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	486	-64,7	-4,5	1,0	-1,1	0,0	36,8		-1,8					35,0	
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	495	-64,9	-4,5	1,0	-1,1	0,0	36,6		-1,8					34,8	
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	384	-62,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	28,8	0,0	0,0				28,8	28,8	
G02-E02-We-Jumphline	70,5	56	88,0	3	377	-62,5	-1,5	-0,2	-0,8	0,0	23,0	0,0	0,0				23,0	23,0	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	491	-64,8	-4,5	-0,3	-1,1	0,0	32,4	-1,2	-0,4				31,1	32,0	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	517	-65,3	-4,5	0,0	-1,1	0,0	25,1	-1,2	-0,4				23,8	24,7	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	178	-56,0	-4,1	-0,3	-0,4	1,3	16,5	13,6	13,6				30,1	30,1	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	213	-57,6	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	12,2	9,0	9,0				21,2	21,2	
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	410	-63,2	-4,5	-1,3	-0,9	0,0	6,1	12,4	11,9				18,5	18,0	
G02-E02-We-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	458	-64,2	-4,5	-0,3	-1,0	0,0	5,9	11,3	8,3				17,3	14,2	
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	309	-60,8	-4,4	-1,0	-0,7	0,0	24,1	0,0	0,0				24,1	24,1	
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	393	-62,9	-4,5	-0,2	-0,9	0,0	22,6	0,0	0,0				22,6	22,6	
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	437	-63,8	-4,5	0,2	-0,9	0,0	39,0	-3,0	-1,8				36,0	37,2	
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	413	-63,3	-4,5	0,2	-0,9	0,0	34,5	-3,0	-1,8				31,5	32,8	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	359	-62,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	40,7	-1,2	-6,0				39,5	34,7	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	344	-61,7	-4,4	0,3	-0,7	0,0	36,4	-1,2	-6,0				35,1	30,4	
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	348	-61,8	-4,5	-0,3	-0,8	0,0	36,4	0,0	0,0				36,4	36,4	
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	311	-60,9	-4,4	-1,0	-0,7	0,0	26,9	0,0	0,0				26,9	26,9	
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	366	-62,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	33,2	0,0	0,0				33,2	33,2	
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	304	-60,6	-4,3	0,4	-0,7	0,0	37,7	-3,0	-2,3				34,7	35,4	
Immissionsort IO11	HR	S	SW	1.OG	LrMo	dB(A)	LrTaR	54,7 dB(A)	LrA	54,3 dB(A)	LrN	dB(A)							
G02-E02-03-We-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,4	579	93,0	3	118	-52,5	-3,6	0,0	-0,2	0,0	39,7	-3,0	-2,3				36,7	37,3	
G02-E02-We-Allwetterplatz	64,9	1276	96,0	3	209	-57,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	37,0		0,0					37,0	
G02-E02-We-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	206	-57,3	-4,2	0,0	-0,4	0,0	34,2		-1,8					32,4	
G02-E02-We-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	212	-57,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	34,9		-1,8					33,1	
G02-E02-We-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	181	-56,2	-4,0	0,6	-0,4	0,0	46,0		-1,8					44,3	
G02-E02-We-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	191	-56,6	-4,1	0,0	-0,4	0,0	44,9		-1,8					43,1	
G02-E02-We-Holzbank	78,9	32	94,0	3	227	-58,1	-4,3	0,0	-0,5	0,0	34,1	0,0	0,0				34,1	34,1	
G02-E02-We-Jumphline	70,5	56	88,0	3	198	-56,9	-4,3	0,0	0,4	0,0	29,3	0,0	0,0				29,3	29,3	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz	63,5	4436	100,0	3	145	-54,2	-3,8	-2,9	-0,3	0,2	41,9	-1,2	-0,4				40,7	41,6	
G02-E02-We-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,8	133	93,0	3	171	-55,6	-4,0	-1,2	-0,4	0,4	35,2	-1,2	-0,4				33,9	34,8	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	974	73,0	3	221	-57,9	-4,3	-9,3	-0,5	0,0	4,1	13,6	13,6				17,7	17,7	
G02-E02-We-Parkplatz-Turnhalle-02	48,8	264	73,0	3	245	-58,8	-4,3	-2,5	-0,5	0,6	10,5	9,0	9,0				19,5	19,5	
G02-E02-We-Parkplatz-Vereinsheim	43,8	837	73,0	3	54	-45,6	-1,9	0,0	-0,1	2,2	30,6	12,4	11,9				43,0	42,5	
G02-E02-We-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	107	-51,6	-3,8	0,0	-0,2	2,2	22,6	11,3	8,3				33,9	30,9	
G02-E02-We-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	237	-58,5	-4,4	-0,1	-0,5	0,0	27,5	0,0	0,0				27,5	27,5	
G02-E02-We-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	216	-57,7	-4,3	0,0	-0,5	0,0	28,5	0,0	0,0				28,5	28,5	
G02-E02-We-Rasenplatz-02	68,5	4499	105,0	3	108	-51,6	-3,4	-3,0	-0,2	0,0	49,7	-3,0	-1,8				46,7	48,0	
G02-E02-We-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,3	370	100,0	3	85	-49,5	-3,0	-3,2	-0,2	0,0	47,0	-3,0	-1,8				44,0	45,3	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht	69,0	3956	105,0	3	153	-54,7	-4,0	0,0	-0,3	0,0	49,0	-1,2	-6,0				47,8	43,0	
G02-E02-We-Rasenplatz-Flutlicht-Zuschauer	75,9	255	100,0	3	131	-53,3	-3,8	0,0	-0,3	0,0	45,6	-1,2	-6,0				44,3	39,5	
G02-E02-We-Skate-Bikepark	69,5	1334	100,8	3	216	-57,7	-4,4	0,0	-0,5	0,0	41,2	0,0	0,0				41,2	41,2	
G02-E02-We-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	198	-56,9	-4,2	-0,2	-0,4	0,0	31,9	0,0	0,0				31,9	31,9	
G02-E02-We-Zuschauertribüne	83,5	28	98,0	3	200	-57,0	-4,2	0,0	-0,4	0,0	39,3	0,0	0,0				39,3	39,3	
G02-E0203-We-Rasenplatz-01	62,8	5208	100,0	3	96	-50,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	48,9	-3,0	-2,3				45,8	46,5	

17.5.2 Variante 2a – Sonntag

RSP0240.res 23.07.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02-02-Sonntags Var2a															Seite 1 von 5 04.10.2020 22:21				
Quelle	L'w	oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aat	Re	Ls	dLw Mo	dLw Mi	dLw A	dLw TaR	dLw N	Lr Mo	Lr Mi	Lr A	Lr TaR	Lr N
Immissionsort IO01 O HR O SW 1.OG LrTaR 54,9 dB(A) LrMo 45,0 dB(A) LrMi 53,8 dB(A) LrA 46,6 dB(A) Lr,N dB(A)																					
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	179	-56,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	35,6				-4,8					30,8	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	56	-46,0	-1,8	-2,1	-0,1	0,0	49,1				0,0					49,1	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	355	-62,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	28,8		0,0		-1,8		28,8			27,0	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	313	-60,9	-4,4	0,0	-0,7	0,0	31,0		0,0		-1,8		31,0			29,3	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	330	-61,4	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,5		0,0		-1,8		39,5			37,8	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	335	-61,5	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,4		0,0		-1,8		39,4			37,6	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	200	-57,0	-4,2	-0,1	-0,4	0,0	35,2		0,0	-3,0	0,0		35,2	32,2		35,2	
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	198	-56,9	-4,2	-0,5	-0,4	0,0	28,9		0,0	-3,0	0,0		28,9	25,9		28,9	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	361	-62,1	-4,5	0,1	-0,8	0,0	35,7		0,0	-1,2	0,0		35,7	34,5		35,7	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	389	-62,8	-4,5	0,0	-0,8	0,0	27,9		0,0	-1,2	0,0		27,9	26,7		27,9	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	32	-41,2	-0,4	0,0	-0,1	0,7	35,0		14,1	4,0	13,7		49,1	39,0		48,7	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	22	-38,0	-0,1	-0,1	0,0	1,1	38,9	6,0	9,5	3,0	9,3		45,0	41,9		48,2	
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	301	-60,6	-4,5	-2,2	-0,6	0,0	8,1		12,3	11,8	12,2		20,4	19,9		20,3	
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	349	-61,9	-4,5	-6,7	-0,8	0,0	2,2		10,2	10,2	6,7		12,4	12,4		8,9	
G02-E02-So-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	122	-52,7	-3,9	-0,8	-0,3	0,0	33,3		0,0	-3,0	0,0		33,3	30,2		33,3	
G02-E02-So-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	212	-57,5	-4,3	-0,3	-0,5	0,0	28,5		0,0	-3,0	0,0		28,5	25,5		28,5	
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	157	-54,9	-3,9	-0,7	-0,3	0,0	43,2		0,0		-4,8		43,2			38,4	
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	156	-54,9	-3,9	0,0	-0,3	0,0	37,0		0,0		-4,8		37,0			32,2	
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	296	-60,4	-4,4	0,0	-0,6	0,0	42,5				-1,8					40,8	
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	281	-60,0	-4,4	0,2	-0,6	0,0	38,3				-1,8					36,5	
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	188	-56,5	-4,1	-0,1	-0,4	0,0	41,9				-4,8					37,2	
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	163	-55,3	-4,1	-0,5	-0,4	0,0	43,5		0,0	-3,0	0,0		43,5	40,5		43,5	
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	130	-53,3	-3,7	-1,0	-0,3	0,0	35,4				0,0					35,4	
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	187	-56,4	-4,1	-0,4	-0,4	0,0	39,6		0,0	-3,0	0,0		39,6	36,6		39,6	
Immissionsort IO01 S HR S SW 1.OG LrTaR 53,8 dB(A) LrMo 44,1 dB(A) LrMi 51,6 dB(A) LrA 45,6 dB(A) Lr,N dB(A)																					
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	179	-56,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	35,6				-4,8					30,8	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	54	-45,7	-1,6	-2,0	-0,1	0,0	49,6				0,0					49,6	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	354	-62,0	-4,4	0,0	-0,8	0,0	28,8		0,0		-1,8		28,8			27,0	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	312	-60,9	-4,4	0,0	-0,7	0,0	31,1		0,0		-1,8		31,1			29,3	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	329	-61,3	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,6		0,0		-1,8		39,6			37,8	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	334	-61,5	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,4		0,0		-1,8		39,4			37,6	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	197	-56,9	-4,2	-0,1	-0,4	0,0	35,5		0,0	-3,0	0,0		35,5	32,5		35,5	
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	196	-56,9	-4,2	-0,4	-0,4	0,0	29,1		0,0	-3,0	0,0		29,1	26,1		29,1	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	362	-62,2	-4,4	-0,6	-0,8	0,0	35,0		0,0	-1,2	0,0		35,0	33,8		35,0	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	141	93,0	3	390	-62,8	-4,5	-0,1	-0,8	0,0	27,5		0,0	-1,2	0,0		27,5	26,2		27,5	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	39	-42,8	-0,8	-11,1	-0,1	0,6	21,9		14,1	4,0	13,7		35,9	25,8		35,6	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	21	-37,6	-0,1	-1,1	0,0	0,9	38,0	6,0	9,5	3,0	9,3		44,1	47,6	41,0	47,3	
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	304	-60,6	-4,5	-9,6	-0,6	0,0	0,6		12,3	11,8	12,2		12,9	12,4		12,8	
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	352	-61,9	-4,5	-13,3	-0,8	0,0	-4,5		10,2	10,2	6,7		5,7	5,7		2,2	
G02-E02-So-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	117	-52,4	-3,9	-0,8	-0,3	0,0	33,7		0,0	-3,0	0,0		33,7	30,7		33,7	
G02-E02-So-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	209	-57,4	-4,3	-0,2	-0,5	0,0	28,7		0,0	-3,0	0,0		28,7	25,7		28,7	
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	159	-55,0	-3,9	-1,9	-0,3	0,0	41,8		0,0		-4,8		41,8			37,0	
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	157	-54,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	36,9		0,0		-4,8		36,9			32,1	
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	297	-60,5	-4,4	-0,3	-0,6	0,0	42,2				-1,8					40,5	
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	281	-60,0	-4,4	-1,6	-0,6	0,0	36,5				-1,8					34,7	
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	187	-56,4	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	42,0				-4,8					37,2	
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	160	-55,1	-4,1	-0,6	-0,3	0,0	43,6		0,0	-3,0	0,0		43,6	40,6		43,6	
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	127	-53,1	-3,7	-0,9	-0,3	0,0	35,7				0,0					35,7	
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	184	-56,3	-4,1	-0,3	-0,4	0,0	39,9		0,0	-3,0	0,0		39,9	36,8		39,9	
Immissionsort IO02 HR N SW 1.OG LrTaR 51,5 dB(A) LrMo 20,3 dB(A) LrMi 51,0 dB(A) LrA 46,4 dB(A) Lr,N dB(A)																					
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	206	-57,3	-4,2	0,0	-0,4	0,0	34,1				-4,8					29,3	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	189	-56,5	-4,2	0,6	0,4	0,3	37,6				0,0					37,6	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	294	-60,4	-4,4	0,0	-0,6	0,0	30,7		0,0		-1,8		30,7			28,9	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	229	-58,2	-4,2	0,0	-0,5	0,0	34,1		0,0		-1,8		34,1			32,3	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	281	-60,0	-4,3	0,0	-0,6	0,0	41,1		0,0		-1,8		41,1			39,3	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	281	-60,0	-4,3	0,0	-0,6	0,0	41,1		0,0		-1,8		41,1			39,3	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	115	-52,2	-3,8	0,0	-0,2	0,0	40,8		0,0	-3,0	0,0		40,8	37,8		40,8	
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	145	-54,2	-4,1	0,0	-0,3	0,0	32,4		0,0	-3,0	0,0		32,4	29,4		32,4	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	359	-62,1	-4,5	0,0	-0,8	0,0	35,7		0,0	-1,2	0,0		35,7	34,4		35,7	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	380	-62,6	-4,5	0,0	-0,8	0,0	28,1										

RSPS0240.res 23.07.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02-02-Sonntags Var2a															Seite 2 von 5 04.10.2020 22:21					
Quelle	L'w	I oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Ag	Abar	Aat	Re	Ls	dLw Mo	dLw Mi	dLw A	dLw TaR	N	Lr Mo	Lr Mi	Lr A	Lr TaR	Lr N	
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	185	-56,3	-4,1	0,0	-0,4	0,0	42,2				-4,8						37,4	
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	121	-52,7	-4,0	-0,5	-0,3	0,0	46,4		0,0	-3,0	0,0			46,4	43,3	46,4		
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	146	-54,3	-3,9	0,0	-0,3	0,0	35,2				0,0					35,2		
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	138	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	0,0	43,0		0,0	-3,0	0,0			43,0	40,0	43,0		
Immissionsort IO03 HR N SW 1.OG LrTaR 50,7 dB(A) LrMo 22,2 dB(A) LrMi 50,1 dB(A) LrA 45,4 dB(A) LrN dB(A)																						
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	216	-57,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	33,7				-4,8						28,9	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	165	-55,3	-4,1	-0,5	-0,4	0,3	39,1				0,0						39,1	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	333	-61,4	-4,4	0,0	-0,7	0,0	29,4		0,0		-1,8			29,4			27,7	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	270	-59,6	-4,3	0,0	-0,6	0,0	32,5		0,0		-1,8			32,5			30,7	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	317	-61,0	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,9		0,0		-1,8			39,9			38,2	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	318	-61,0	-4,4	0,0	-0,7	0,0	39,9		0,0		-1,8			39,9			38,1	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	142	-54,0	-3,9	0,0	-0,3	0,0	38,7		0,0	-3,0	0,0			38,7	35,7	38,7		
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	168	-55,5	-4,2	0,0	-0,4	0,0	31,0		0,0	-3,0	0,0			31,0	28,0	31,0		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	388	-62,8	-4,5	0,0	-0,8	0,0	34,9		0,0	-1,2	0,0			34,9	33,7	34,9		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	411	-63,3	-4,5	0,0	-0,9	0,0	27,4		0,0	-1,2	0,0			27,4	26,1	27,4		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	214	-57,6	-4,3	0,0	-0,5	0,6	14,3	14,1	4,0	13,7				28,3	18,2	28,0		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	160	-55,1	-4,2	-0,2	-0,3	0,0	16,2	6,0	9,5	3,0	9,3		22,2	25,7	19,2	25,5		
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	371	-62,4	-4,5	-6,7	-0,8	1,8	3,4	12,3	11,8	12,2				15,7	15,1	15,5		
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	409	-63,2	-4,5	-1,3	-0,9	0,0	6,1	10,2	10,2	6,7				16,3	16,3	12,7		
G02-E02-So-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	107	-51,5	-3,8	-1,0	-0,2	0,0	34,5		0,0	-3,0	0,0			34,5	31,5	34,5		
G02-E02-So-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	161	-55,1	-4,1	-0,2	-0,3	0,0	31,2		0,0	-3,0	0,0			31,2	28,2	31,2		
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	240	-58,6	-4,2	-0,2	-0,5	0,0	39,4		0,0		-4,8			39,4		34,7		
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	220	-57,8	-4,2	-0,3	-0,5	0,0	33,3		0,0		-4,8			33,3		28,5		
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	322	-61,2	-4,4	0,0	-0,7	0,0	41,7				-1,8					40,0		
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	326	-61,2	-4,4	0,0	-0,7	0,9	37,5				-1,8					35,8		
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	200	-57,0	-4,1	0,0	-0,4	0,0	41,5				-4,8					36,7		
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	133	-53,4	-4,0	-0,5	-0,3	0,0	45,6		0,0	-3,0	0,0			45,6	42,6	45,6		
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	144	-54,2	-3,9	0,0	-0,3	0,0	35,4				0,0					35,4		
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	158	-55,0	-4,0	0,0	-0,3	0,0	41,6		0,0	-3,0	0,0			41,6	38,6	41,6		
Immissionsort IO04 HR N SW 1.OG LrTaR 49,7 dB(A) LrMo 20,7 dB(A) LrMi 49,1 dB(A) LrA 43,9 dB(A) LrN dB(A)																						
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	261	-59,3	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	31,7				-4,8						27,0	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	193	-56,7	-4,2	-0,6	-0,4	0,3	37,4				0,0						37,4	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	381	-62,6	-4,4	-0,3	-0,8	2,3	30,2		0,0		-1,8			30,2			28,4	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	319	-61,1	-4,4	-0,8	-0,7	2,5	32,6		0,0		-1,8			32,6			30,8	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	365	-62,2	-4,4	-0,2	-0,8	2,3	40,6		0,0		-1,8			40,6			38,8	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	366	-62,3	-4,4	-0,3	-0,8	2,8	41,0		0,0		-1,8			41,0			39,3	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	190	-56,6	-4,1	-1,3	-0,4	3,1	37,7		0,0	-3,0	0,0			37,7	34,7	37,7		
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	216	-57,7	-4,3	-0,7	-0,5	3,0	30,8		0,0	-3,0	0,0			30,8	27,8	30,8		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	435	-63,8	-4,5	0,0	-0,9	2,3	36,1		0,0	-1,2	0,0			36,1	34,8	36,1		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	459	-64,2	-4,5	-0,1	-1,0	2,9	29,1		0,0	-1,2	0,0			29,1	27,9	29,1		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	233	-58,3	-4,4	-0,5	-0,5	1,0	13,2	14,1	4,0	13,7				27,3	17,2	26,9		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	179	-56,1	-4,3	-0,6	-0,4	0,0	14,7	6,0	9,5	3,0	9,3		20,7	24,2	17,7	24,0		
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	416	-63,4	-4,5	-1,1	-0,9	3,7	-0,2	12,3	11,8	12,2				12,1	11,5	11,9		
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	454	-64,1	-4,5	-2,6	-1,0	0,0	3,8	10,2	10,2	6,7				14,0	14,0	10,5		
G02-E02-So-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	146	-54,3	-4,1	-3,0	-0,3	0,0	29,3		0,0	-3,0	0,0			29,3	26,3	29,3		
G02-E02-So-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	209	-57,4	-4,3	-1,2	-0,5	3,0	30,7		0,0	-3,0	0,0			30,7	27,7	30,7		
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	280	-59,9	-4,3	-0,3	-0,6	0,0	37,9		0,0		-4,8			37,9		33,1		
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	262	-59,1	-4,3	-0,3	-0,6	0,0	31,5		0,0		-4,8			31,5		26,7		
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	370	-62,4	-4,4	0,0	-0,8	1,6	42,0				-1,8					40,3		
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	372	-62,4	-4,4	0,2	-0,8	0,8	36,4				-1,8					34,6		
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	246	-58,8	-4,2	-0,1	-0,5	0,6	39,8				-4,8					35,1		
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	179	-56,0	-4,2	-1,1	-0,4	1,3	43,3		0,0	-3,0	0,0			43,3	40,3	43,3		
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	186	-56,4	-4,1	-0,5	-0,4	0,0	32,3				0,0					32,3		
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	205	-57,2	-4,2	-0,6	-0,4	2,1	40,5		0,0	-3,0	0,0			40,5	37,5	40,5		
Immissionsort IO05 HR S SW 1.OG LrTaR 38,9 dB(A) LrMo 3,4 dB(A) LrMi 39,7 dB(A) LrA 30,3 dB(A) LrN dB(A)																						
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	300	-60,5	-4,1	-13,9	-0,6	0,6	17,1				-1,8						12,4	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	266	-59,5	-4,3	-14,4	-0,6	0,6	20,8				0,0						20,8	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	378	-62,6	-4,5	-12,6	-0,8	9,5	25,0		0,0		-1,8			25,0			23,3	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	314	-60,9	-4,4	-12,7	-0,7	8,8	27,1		0,0		-1,8			27,1			25,3	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	369	-62,3	-4,5	-13,0	-0,8	9,7	35,2		0,0		-1,8			35,2			33,4	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	367	-62,3	-4,5	-12,8	-0,8	9,5	35,2		0,0		-1,8			35,2			33,4	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	208	-57,4	-4,3	-14,4	-0,5	0,0	20,5		0,0	-3,0	0,0			20,5	17,5	20,5		
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56																				

RSPS0240.res		Mittlere Ausbreitung																Seite 3 von 5			
23.07.2020		G02-E02-02-Sonntags Var2a																04.10.2020 22:21			
Quelle	L _w	Index S	L _w	Ko	S	Adiv	Ag	Abar	Aat	Re	Ls	dLw Mo	dLw Mi	dLw A	dLw TaR	dLw N	Lr Mo	Lr Mi	Lr A	Lr TaR	Lr N
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	331	-61,4	-4,4	-13,7	-0,7	0,2	23,0		0,0		-4,8		23,0			18,3	
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	309	-60,8	-4,4	-13,9	-0,7	0,2	16,4		0,0		-4,8		16,4			11,7	
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	390	-62,8	-4,5	-13,5	-0,8	3,1	29,4				-1,8					27,6	
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	401	-63,0	-4,5	-13,6	-0,9	1,0	22,0				-1,8					20,2	
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	279	-59,9	-4,3	-14,0	-0,6	0,2	24,3				-4,8					19,5	
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	214	-57,6	-4,3	-14,4	-0,5	0,6	27,6		0,0	-3,0	0,0		27,6	24,6		27,6	
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	236	-58,4	-4,3	-13,7	-0,5	0,6	17,4				0,0					17,4	
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	232	-58,3	-4,3	-14,3	-0,5	0,0	23,6		0,0	-3,0	0,0		23,6	20,6		23,6	
Immissionsort IO06 HR S SW 1.0G LrTaR 54,8 dB(A) LrMo 15,4 dB(A) LrMi 54,6 dB(A) LrA 51,6 dB(A) LrN dB(A)																					
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	151	-54,6	-3,9	-0,8	-0,3	0,0	36,3				-4,8					31,6	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	244	-58,8	-4,3	0,0	-0,5	0,0	35,4				0,0					35,4	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	191	-56,6	-4,1	-1,1	-0,4	0,0	33,8		0,0		-1,8		33,8			32,1	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	208	-57,3	-4,1	-0,9	-0,4	0,0	34,1		0,0		-1,8		34,1			32,4	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	169	-55,5	-3,9	-1,4	-0,4	0,0	44,7		0,0		-1,8		44,7			42,9	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	180	-56,1	-4,0	-1,3	-0,4	0,0	44,2		0,0		-1,8		44,2			42,5	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	246	-58,8	-4,3	-0,3	-0,5	0,0	33,0		0,0	-3,0	0,0		33,0	30,0		33,0	
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	215	-57,6	-4,3	-0,8	-0,5	0,0	27,8		0,0	-3,0	0,0		27,8	24,8		27,8	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	115	-52,2	-3,5	-1,7	-0,2	0,0	45,3		0,0	-1,2	0,0		45,3	44,0		45,3	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	140	-53,9	-3,8	-0,3	-0,3	0,0	37,7		0,0	-1,2	0,0		37,7	36,5		37,7	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	259	-59,3	-4,4	-6,7	-0,6	0,0	5,1		14,1	4,0	13,7		19,2	9,1		18,9	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	281	-60,0	-4,4	-2,3	-0,6	0,6	9,4	6,0	9,5	3,0	9,3		15,4	18,9	12,4	18,7	
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	23	-38,1	-0,1	0,0	0,0	0,7	38,4		12,3	11,8	12,2		50,7	50,1		50,5	
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	69	-47,8	-3,0	-0,9	-0,1	0,0	24,1		10,2	10,2	6,7		34,3	34,3		30,8	
G02-E02-So-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	266	-59,5	-4,4	0,0	-0,6	0,0	26,5		0,0	-3,0	0,0		26,5	23,5		26,5	
G02-E02-So-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	231	-58,3	-4,4	-0,5	-0,5	0,0	27,3		0,0	-3,0	0,0		27,3	24,3		27,3	
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	128	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	0,0	45,9		0,0		-4,8		45,9			41,1	
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	141	-54,0	-3,8	-0,8	-0,3	0,0	37,1		0,0		-4,8		37,1			32,4	
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	92	-50,3	-3,0	-6,3	-0,2	0,0	48,2				-1,8					46,4	
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	65	-47,3	-2,2	-10,1	-0,2	0,2	43,4				-1,8					41,6	
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	171	-55,7	-4,0	-0,7	-0,4	0,0	42,2				-4,8					37,4	
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	239	-58,5	-4,4	0,1	-0,5	0,0	40,5		0,0	-3,0	0,0		40,5	37,5		40,5	
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	227	-56,1	-4,3	0,0	-0,5	0,0	30,9				0,0					30,9	
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	220	-57,8	-4,3	-0,2	-0,5	0,0	38,2		0,0	-3,0	0,0		38,2	35,2		38,2	
Immissionsort IO07 HR S SW 1.0G LrTaR 52,9 dB(A) LrMo 22,5 dB(A) LrMi 54,3 dB(A) LrA 43,6 dB(A) LrN dB(A)																					
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	122	-52,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	39,4				-4,8					34,6	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	129	-53,2	-3,7	0,0	-0,3	1,8	43,6				0,0					43,6	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	267	-59,5	-4,3	-0,5	-0,6	0,0	31,1		0,0		-1,8		31,1			29,3	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	250	-59,0	-4,3	0,0	-0,5	0,0	33,3		0,0		-1,8		33,3			31,5	
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	240	-58,6	-4,2	-0,6	-0,5	0,0	42,0		0,0		-1,8		42,0			40,3	
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	248	-58,9	-4,2	-0,4	-0,5	0,0	41,9		0,0		-1,8		41,9			40,2	
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	207	-57,3	-4,2	0,0	-0,4	0,0	35,1		0,0	-3,0	0,0		35,1	32,1		35,1	
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	183	-56,2	-4,2	0,0	-0,4	0,0	30,2		0,0	-3,0	0,0		30,2	27,2		30,2	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	235	-58,4	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	36,6		0,0	-1,2	0,0		36,6	35,4		36,6	
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	263	-59,4	-4,3	-3,0	-0,6	0,0	28,8		0,0	-1,2	0,0		28,8	27,5		28,8	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	126	-53,0	-3,8	-6,3	-0,3	2,2	14,8		14,1	4,0	13,7		28,8	18,7		28,5	
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	158	-55,0	-4,0	-3,2	-0,4	2,9	16,4	6,0	9,5	3,0	9,3		22,5	26,0	19,4	25,7	
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	155	-54,8	-4,0	-5,9	-0,3	0,8	11,7		12,3	11,8	12,2		24,0	23,4		23,8	
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	206	-57,2	-4,3	-4,7	-0,4	0,0	9,3		10,2	10,2	6,7		19,5	19,5		16,0	
G02-E02-So-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	182	-56,2	-4,2	-0,6	-0,4	0,0	29,6		0,0	-3,0	0,0		29,6	26,6		29,6	
G02-E02-So-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	203	-57,1	-4,2	0,0	-0,4	0,0	29,2		0,0	-3,0	0,0		29,2	26,2		29,2	
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	70	-47,8	-2,3	-0,3	-0,1	0,0	52,5		0,0		-4,8		52,5			47,7	
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	103	-51,2	-3,4	-0,1	-0,2	0,0	41,1		0,0		-4,8		41,1			36,3	
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	182	-56,2	-4,1	-2,4	-0,4	0,0	45,0				-1,8					43,2	
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	156	-54,8	-4,0	-3,2	-0,3	0,0	40,7				-1,8					39,0	
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	145	-54,2	-3,8	0,0	-0,3	0,0	44,6				-4,8					39,9	
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	182	-56,2	-4,2	-0,1	-0,4	0,0	42,9		0,0	-3,0	0,0		42,9	39,9		42,9	
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	149	-54,5	-3,9	-1,0	-0,3	0,0	34,1				0,0					34,1	
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	179	-56,1	-4,1	0,0	-0,4	0,0	40,4		0,0	-3,0	0,0		40,4	37,4		40,4	
Immissionsort IO08 HR N SW 1.0G LrTaR 44,0 dB(A) LrMo 12,8 dB(A) LrMi 43,4 dB(A) LrA 36,7 dB(A) LrN dB(A)																					
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	347	-61,8	-4,5	-1,0	-0,8	0,0	28,0				-4,8					23,2	
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	277	-59,8	-4,5	-2,0	-0,6	0,0	32,1				0,0					32,1	
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	456	-64,2	-4,5	-0,4	-1,0	0,0	25,9		0,0		-1,8		25,9			24,2	
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	393	-62,9															

RSPS0240.res 23.07.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02-02-Sonntags Var2a																Seite 4 von 5 04.10.2020 22:21				
Quelle	L'w	Loder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aat	Re	Ls	dLw	dLw	dLw	dLw	dLw	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	
												Mo	Mi	A	TaR	N	Mo	Mi	A	TaR	N	
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	501	-65,0	-4,6	-11,4	-1,1	3,9	-2,2		12,3	11,8	12,2			10,1	9,6	10,0		
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	539	-65,6	-4,6	-3,0	-1,2	0,0	1,6		10,2	10,2	6,7			11,8	11,8	8,3		
G02 E02 So Pumprack 01	68,0	100	88,0	3	233	58,3	4,5	5,8	0,5	0,0	21,9		0,0	3,0	0,0			21,9	18,9	21,9		
G02-E02-So-Pumprack-02	69,1	78	88,0	3	289	-60,2	-4,5	-3,3	-0,6	0,0	22,4		0,0	-3,0	0,0			22,4	19,4	22,4		
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	367	-62,3	-4,5	-0,6	-0,8	0,0	34,8		0,0		-4,8			34,8		30,0		
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	349	-61,8	-4,5	-0,9	-0,8	0,0	28,1		0,0		-4,8			28,1		23,3		
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	453	-64,1	-4,6	-0,4	-1,0	0,0	37,9				-1,8					36,2		
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	457	-64,2	-4,5	-0,4	-1,0	1,0	33,9				-1,8					32,1		
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	331	-61,4	-4,5	-1,2	-0,7	0,0	35,2				-4,8					30,4		
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	263	-59,4	-4,5	-4,0	-0,6	0,0	35,4		0,0	-3,0	0,0			35,4	32,4	35,4		
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	272	-59,7	-4,4	-2,3	-0,6	0,0	26,7				0,0					26,7		
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	288	-60,2	-4,5	-2,8	-0,6	0,0	33,0		0,0	-3,0	0,0			33,0	30,0	33,0		
Immissionsort IO09 HR SO SW 1.0G LrTaR 45,4 dB(A) LrMo 19,9 dB(A) LrMi 44,8 dB(A) LrA 38,5 dB(A) LrN dB(A)																						
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	324	-61,2	-4,5	0,3	-0,7	0,0	29,9				-4,8					25,1		
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	203	-57,2	-4,4	-2,4	-0,4	0,0	34,6				0,0					34,6		
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	499	-65,0	-4,6	0,0	-1,1	0,0	25,4		0,0		-1,8			25,4		23,6		
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	459	-64,2	-4,6	0,0	-1,0	0,0	27,3		0,0		-1,8			27,3		25,5		
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	473	-64,5	-4,6	0,8	-1,0	0,0	36,7		0,0		-1,8			36,7		34,9		
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	481	-64,6	-4,6	0,6	-1,0	0,0	36,3		0,0		-1,8			36,3		34,6		
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	342	-61,7	-4,6	-0,1	-0,7	0,0	29,9		0,0	-3,0	0,0			29,9	26,9	29,9		
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	343	-61,7	-4,6	-0,2	-0,7	0,0	23,8		0,0	-3,0	0,0			23,8	20,8	23,8		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	497	-64,9	-4,6	0,2	-1,1	0,0	32,6		0,0	-1,2	0,0			32,6	31,4	32,6		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	524	-65,4	-4,6	0,2	-1,1	0,0	25,1		0,0	-1,2	0,0			25,1	23,9	25,1		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	157	-54,9	-4,3	-0,1	-0,3	1,7	18,1		14,1	4,0	13,7			32,2	22,1	31,8		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	169	-55,6	-4,4	-2,6	-0,4	0,8	13,9	6,0	9,5	3,0	9,3		19,9	23,5	16,9	23,2		
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	426	-63,6	-4,6	0,5	-0,9	0,0	7,4		12,3	11,8	12,2			19,7	19,1	19,5		
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	476	-64,5	-4,6	0,9	-1,0	0,0	6,7		10,2	10,2	6,7			16,9	16,9	13,4		
G02-E02-So-Pumprack-01	68,0	100	88,0	3	261	-59,3	-4,6	-0,2	-0,6	0,0	26,3		0,0	-3,0	0,0			26,3	23,3	26,3		
G02-E02-So-Pumprack-02	69,1	78	88,0	3	355	-62,0	-4,6	-0,2	-0,8	0,0	23,5		0,0	-3,0	0,0			23,5	20,5	23,5		
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	297	-60,4	-4,4	-0,9	-0,6	0,0	36,6		0,0		-4,8			36,6		31,8		
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	303	-60,6	-4,4	-0,5	-0,7	0,0	29,8		0,0		-4,8			29,8		25,0		
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	435	-63,8	-4,6	0,1	-0,9	0,0	38,8				-1,8					37,0		
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	415	-63,3	-4,5	0,5	-0,9	0,0	34,7				-1,8					32,9		
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	334	-61,5	-4,5	0,0	-0,7	0,0	36,3				-4,8					31,5		
G02 E02 So Skate Bikepark	69,5	1349	100,8	3	306	-60,7	-4,6	0,1	0,7	0,0	37,7		0,0	3,0	0,0			37,7	34,7	37,7		
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	274	-59,8	-4,5	-0,9	-0,6	0,0	28,0				0,0					28,0		
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	331	-61,4	-4,5	-0,2	-0,7	0,0	34,1		0,0	-3,0	0,0			34,1	31,1	34,1		
Immissionsort IO10 HR SO SW 1.0G LrTaR 45,1 dB(A) LrMo 18,2 dB(A) LrMi 44,6 dB(A) LrA 37,6 dB(A) LrN dB(A)																						
G02-E02-02-So-Rasenplatz-Flutlicht-Zusch	67,6	349	93,0	3	343	-61,7	-4,4	0,3	-0,7	0,0	29,4				-4,8					24,7		
G02-E02-So-Allwetterplatz	64,8	1328	96,0	3	239	-58,6	-4,2	-0,7	-0,5	0,0	35,0				0,0					35,0		
G02-E02-So-Baseball-Abschlag	93,0		93,0	3	513	-65,2	-4,5	1,0	-1,1	0,0	26,2		0,0		-1,8			26,2		24,4		
G02-E02-So-Baseball-Feld	54,3	9428	94,0	3	483	-64,7	-4,5	0,3	-1,0	0,0	27,1		0,0		-1,8			27,1		25,3		
G02-E02-So-Baseball-Lautsprecher	103,0		103,0	3	486	-64,7	-4,5	1,0	-1,1	0,0	36,8		0,0		-1,8			36,8		35,0		
G02-E02-So-Baseball-Zuschauer	78,7	268	103,0	3	495	-64,9	-4,5	1,0	-1,1	0,0	36,6		0,0		-1,8			36,6		34,8		
G02-E02-So-Holzbank	78,9	32	94,0	3	384	-62,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	28,7		0,0	-3,0	0,0			28,7	25,7	28,7		
G02-E02-So-Jumpline	70,5	56	88,0	3	377	-62,5	-4,5	-0,2	-0,8	0,0	23,0		0,0	-3,0	0,0			23,0	19,9	23,0		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	491	-64,8	-4,5	-0,2	-1,1	0,0	32,4		0,0	-1,2	0,0			32,4	31,1	32,4		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	519	-65,3	-4,5	0,0	-1,1	0,0	25,1		0,0	-1,2	0,0			25,1	23,8	25,1		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	177	-56,0	-4,1	-0,3	-0,4	1,3	16,5		14,1	4,0	13,7			30,6	20,5	30,2		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	213	-57,6	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	12,2	6,0	9,5	3,0	9,3		18,2	21,7	15,2	21,4		
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	409	-63,2	-4,5	-1,3	-0,9	0,0	6,1		12,3	11,8	12,2			18,4	17,9	18,3		
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	458	-64,2	-4,5	-0,3	-1,0	0,0	5,9		10,2	10,2	6,7			16,2	16,2	12,6		
G02-E02-So-Pumprack-01	68,0	100	88,0	3	309	-60,8	-4,4	-1,0	-0,7	0,0	24,1		0,0	-3,0	0,0			24,1	21,1	24,1		
G02-E02-So-Pumprack-02	69,1	78	88,0	3	393	-62,9	-4,5	-0,2	-0,9	0,0	22,6		0,0	-3,0	0,0			22,6	19,6	22,6		
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	303	-60,6	-4,3	0,4	-0,7	0,0	37,7		0,0		-4,8			37,7		33,0		
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	319	-61,1	-4,4	0,1	-0,7	0,0	30,0		0,0		-4,8			30,0		25,3		
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	436	-63,8	-4,5	0,2	-0,9	0,0	39,0				-1,8					37,2		
G02 E02 So Rasenplatz 02 Zuschauer	74,6	346	100,0	3	412	-63,3	-4,5	0,0	-0,9	0,0	34,4				1,8					32,6		
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	359	-62,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	35,7				-4,8					30,9		
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	348	-61,8	-4,5	-0,3	-0,8	0,0	36,5		0,0	-3,0	0,0			36,5	33,5			

RSPS0240.res
23.07.2020

Mittlere Ausbreitung
G02-E02-02-Sonntags Var2a

Seite 5 von 5
04.10.2020 22:21

Quelle	L'w	oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aat	Re	Ls	dLw Mo	dLw Mi	dLw A	dLw TaR	dLw N	Lr Mo	Lr Mi	Lr A	Lr TaR	Lr N
G02-E02-So-Kunstrasenplatz	63,8	4206	100,0	3	146	-54,3	-3,9	-3,1	-0,3	0,1	41,5	0,0	-1,2	0,0			41,5	40,3	41,5		
G02-E02-So-Kunstrasenplatz-Zuschauer	71,4	144	93,0	3	173	-55,7	-4,0	-1,3	-0,4	0,3	34,8	0,0	-1,2	0,0			34,8	33,6	34,8		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-01	43,1	977	73,0	3	221	-57,9	4,3	9,3	-0,5	0,0	4,1	14,1	4,0	13,7			18,1	8,0	17,8		
G02-E02-So-Parkplatz-Turnhalle-02	48,7	269	73,0	3	245	-58,8	-4,3	-2,5	-0,5	0,6	10,5	6,0	9,5	3,0	9,3		16,5	20,0	13,5	19,7	
G02-E02-So-Parkplatz-Vereinsheim	43,7	848	73,0	3	54	-45,6	-1,9	0,0	-0,1	2,2	30,6	12,3	11,8	12,2			42,9	42,4	42,8		
G02-E02-So-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	107	-51,6	-3,8	0,0	-0,2	2,2	22,6	10,2	10,2	6,7			32,9	32,9	29,3		
G02-E02-So-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	237	-58,5	-4,4	-0,1	-0,5	0,0	27,5	0,0	-3,0	0,0			27,5	24,5	27,5		
G02-E02-So-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	216	-57,7	-4,3	0,0	-0,5	0,0	28,5	0,0	-3,0	0,0			28,5	25,5	28,5		
G02-E02-So-Rasenplatz-01	62,8	5266	100,0	3	97	-50,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	48,8	0,0		-4,8			48,8		44,1		
G02-E02-So-Rasenplatz-01-Zuschauer	65,0	625	93,0	3	118	-52,4	-3,6	0,0	-0,2	0,0	39,7	0,0		-4,8			39,7		34,9		
G02-E02-So-Rasenplatz-02	68,4	4533	105,0	3	108	-51,6	-3,4	-3,0	-0,2	0,0	49,7			-1,8					48,0		
G02-E02-So-Rasenplatz-02-Zuschauer	74,6	346	100,0	3	79	-48,9	-2,9	-4,1	-0,2	0,0	46,9			-1,8					45,1		
G02-E02-So-Rasenplatz-Flutlicht	64,0	3977	100,0	3	153	-54,7	-4,0	0,0	-0,3	0,0	44,0			-4,8					39,2		
G02-E02-So-Skate-Bikepark	69,5	1349	100,8	3	216	-57,7	-4,4	0,0	-0,5	0,0	41,3	0,0	-3,0	0,0			41,3	38,3	41,3		
G02-E02-So-Soccerbox	66,5	265	90,7	3	198	-56,9	-4,2	-0,2	-0,4	0,0	31,9			0,0					31,9		
G02-E02-So-Zuschauertribüne	82,0	40	98,0	3	200	-57,0	-4,2	0,0	-0,4	0,0	39,3	0,0	-3,0	0,0			39,3	36,3	39,3		

SoundPLAN 8.2

17.6 Berechnung seltenes Ereignis

17.6.1 Skate/ Pumptrack Meisterschaft

RSPS0235.res 30.06.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02 Sonntags-Seltene Ereignis-Skate														Seite 1 von 3 30.06.2020 09:00					
Quelle	L'w	loder S	Lw	Ko	S	Adv	Ag	Abar	Aat	Re	Le	dLw	dLw	dLw	dLw	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	
												Mo	Mi	A	TaR	N	Mo	Mi	A	TaR	N
Immissionsort IO01 O	HR O	SW 1.OG	LrMo 32,6 dB(A)	LrMi 57,9 dB(A)	LrA 57,9 dB(A)	LrTaR 56,5 dB(A)	LrN dB(A)														
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	191	-56,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	41,4	0,0	0,0	0,0	-1,8			41,4	41,4	39,6	
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	215	-57,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	40,2	0,0	0,0	0,0	-1,8			40,2	40,2	38,5	
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	198	-56,9	-4,2	-0,5	-0,4	0,0	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,9		28,9	28,9	28,9	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	32	-41,2	-0,4	0,0	-0,1	0,7	35,0	13,6	13,6	13,3				48,6	48,6	48,4	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	22	-38,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	37,7	12,0	12,0	11,2				49,8	49,8	49,0	
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	301	-60,6	-4,5	-2,3	-0,6	0,0	8,1	12,4	12,4	12,3				20,5	20,5	20,4	
SE-SP-Prov - Parkplätze	45,0	625	73,0	3	349	-61,9	-4,5	-6,7	-0,8	0,0	2,2	11,3	11,3	7,8				13,5	13,5	10,0	
SE-SP-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	122	-52,7	-3,9	-0,8	-0,3	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,3		33,3	33,3	33,3	
SE-SP-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	212	-57,5	-4,3	-0,3	-0,5	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,5		28,5	28,5	28,5	
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	164	-55,3	-4,1	-0,5	-0,4	0,0	42,8	0,0	0,0	-1,8				42,8	42,8	41,0	
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	159	-55,0	-3,8	-0,8	-0,3	0,0	56,0	0,0	0,0	-1,8				56,0	56,0	54,3	
Immissionsort IO01 S	HR S	SW 1.OG	LrMo 32,9 dB(A)	LrMi 57,4 dB(A)	LrA 57,4 dB(A)	LrTaR 55,8 dB(A)	LrN dB(A)														
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	190	-56,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	41,5	0,0	0,0	0,0	-1,8			41,5	41,5	39,7	
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	213	-57,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	40,3	0,0	0,0	0,0	-1,8			40,3	40,3	38,5	
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	198	-56,8	-4,2	-0,4	-0,4	0,0	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	26,1		29,1	29,1	29,1	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	39	-42,8	-0,8	-10,7	-0,1	0,5	22,1	13,6	13,6	13,3				35,8	35,8	35,5	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	22	-37,9	-0,1	-1,3	0,0	0,0	36,6	12,0	12,0	11,2				48,7	48,7	47,9	
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	304	-60,6	-4,5	-9,6	-0,6	0,0	0,7	12,4	12,4	12,3				13,1	13,1	12,9	
SE-SP-Prov - Parkplätze	45,0	625	73,0	3	352	-61,9	-4,5	-13,3	-0,8	0,0	-4,5	11,3	11,3	7,8				6,8	6,8	3,3	
SE-SP-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	117	-52,4	-3,9	-0,8	-0,3	0,0	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,7		33,7	33,7	33,7	
SE-SP-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	209	-57,4	-4,3	-0,2	-0,5	0,0	28,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,7		28,7	28,7	28,7	
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	161	-55,1	-4,1	-0,6	-0,3	0,0	42,9	0,0	0,0	-1,8				42,9	42,9	41,2	
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	156	-54,9	-3,8	-0,8	-0,3	0,0	56,3	0,0	0,0	-1,8				56,3	56,3	54,5	
Immissionsort IO02	HR N	SW 1.OG	LrMo 34,8 dB(A)	LrMi 57,6 dB(A)	LrA 57,6 dB(A)	LrTaR 55,9 dB(A)	LrN dB(A)														
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	190	-55,1	-3,9	0,0	-0,3	0,0	43,1	0,0	0,0	0,0	-1,8			43,1	43,1	41,3	
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	175	-55,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	42,2	0,0	0,0	0,0	-1,8			42,2	42,2	40,5	
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	145	-54,2	-4,1	0,0	-0,3	0,0	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,4		32,4	32,4	32,4	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	247	-58,9	-4,4	-0,3	-0,5	0,4	12,4	13,6	13,6	13,3				26,0	26,0	25,7	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	195	-56,8	-4,3	-0,2	-0,4	0,0	14,3	12,0	12,0	11,2				26,4	26,4	25,6	
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	357	-62,0	-4,5	-6,8	-0,8	1,4	3,3	12,4	12,4	12,3				15,8	15,8	15,6	
SE-SP-Prov - Parkplätze	45,0	625	73,0	3	389	-62,8	-4,5	-1,1	-0,8	0,0	6,7	11,3	11,3	7,8				18,0	18,0	14,5	
SE-SP-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	118	-52,4	-4,0	-0,8	-0,3	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,6		33,6	33,6	33,6	
SE-SP-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	132	-53,4	-4,0	-0,3	-0,3	0,1	33,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,1		33,1	33,1	33,1	
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	121	-52,6	-4,0	-0,6	-0,3	0,0	45,7	0,0	0,0	-1,8				45,7	45,7	43,9	
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	155	-54,8	-4,0	0,0	-0,3	0,0	56,9	0,0	0,0	-1,8				56,9	56,9	55,2	
Immissionsort IO03	HR N	SW 1.OG	LrMo 34,3 dB(A)	LrMi 57,2 dB(A)	LrA 57,2 dB(A)	LrTaR 55,4 dB(A)	LrN dB(A)														
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	179	-56,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	42,0	0,0	0,0	0,0	-1,8			42,0	42,0	40,2	
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	199	-57,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	40,9	0,0	0,0	0,0	-1,8			40,9	40,9	39,2	
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	168	-55,5	-4,2	0,0	-0,4	0,0	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	28,0		31,0	31,0	31,0	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	214	-57,6	-4,3	0,0	-0,5	0,4	14,0	13,6	13,6	13,3				27,6	27,6	27,3	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	169	-55,0	-4,2	-0,5	-0,3	0,0	16,0	12,0	12,0	11,2				26,0	26,0	25,7	
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	371	-62,4	-4,5	-6,7	-0,8	1,7	3,3	12,4	12,4	12,3				15,7	15,7	15,6	
SE-SP-Prov - Parkplätze	45,0	625	73,0	3	409	-63,2	-4,5	-1,3	-0,9	0,0	6,1	11,3	11,3	7,8				17,4	17,4	13,8	
SE-SP-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	107	-51,5	-3,8	-1,0	-0,2	0,0	34,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	31,5		34,5	34,5	34,5	
SE-SP-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	161	-55,1	-4,1	-0,2	-0,3	0,0	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	28,2		31,2	31,2	31,2	
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	132	-53,4	-4,0	-0,5	-0,3	0,0	44,9	0,0	0,0	-1,8				44,9	44,9	43,1	
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	162	-55,2	-3,9	0,0	-0,3	0,0	56,6	0,0	0,0	-1,8				56,6	56,6	54,8	
Immissionsort IO04	HR N	SW 1.OG	LrMo 32,1 dB(A)	LrMi 55,2 dB(A)	LrA 55,2 dB(A)	LrTaR 53,5 dB(A)	LrN dB(A)														
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	228	-58,1	-4,1	-0,4	-0,5	2,0	41,4	0,0	0,0	0,0	-1,8			41,4	41,4	39,6	
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	247	-58,8	-4,2	-0,4	-0,5	2,1	40,5	0,0	0,0	0,0	-1,8			40,5	40,5	38,7	
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	216	-57,7	-4,3	-0,7	-0,5	2,9	30,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	27,6		30,8	30,8	30,8	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	234	-58,4	-4,4	-0,3	-0,5	1,0	13,4	13,6	13,6	13,3				27,0	27,0	26,8	
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	178	-56,0	-4,3	-0,6	-0,4	0,0	14,8	12,0	12,0	11,2				26,8	26,8	26,0	
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	416	-63,4	-4,5	-11,0	-0,9	3,4	-0,3	12,4	12,4	12,3				12,1	12,1	12,0	
SE-SP-Prov - Parkplätze	45,0	625	73,0	3	454	-64,1	-4,5	-2,6	-1,0	0,0	3,8	11,3	11,3	7,8				15,1	15,1	11,6	
SE-SP-Pumptrack-01	68,0	100	88,0	3	146	-54,3	-4,1	-3,0	-0,3	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	26,3		29,3	29,3	29,3	
SE-SP-Pumptrack-02	69,1	78	88,0	3	209	-57,4	-4,3	-1,2	-0,5	3,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	27,7		30,7	30,7	30,7</	

RSPS0235.res
30.06.2020

Mittlere Ausbreitung
G02-E02 Sonntags-Seltenes Ereignis-Skate

Seite 2 von 3
30.06.2020 09:00

Quelle	Lw	oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aat	Re	LS	dLw	dLw	dLw	dLw	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	
												Mo	Mi	A	TaR	N	Mo	Mi	A	TaR	N
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	246	-58,8	-4,3	-14,0	-0,5	2,0	40,3				-1,8		40,3	40,3	38,6		
Immissionsort IO06 HR S SW 1.OG LrMo 29,0 dB(A) LrMi 55,8 dB(A) LrA 55,8 dB(A) LrTar 54,6 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	199	-57,0	-4,1	-0,5	-0,4	0,0	40,5	0,0	0,0	-1,8			40,5	40,5	38,7		
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	189	-56,5	-4,0	-0,8	-0,4	0,0	40,6	0,0	0,0	-1,8			40,6	40,6	38,9		
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	215	-57,6	-4,3	-0,7	-0,5	0,0	27,8	-3,0	0,0	0,0		24,8	27,8	27,8	27,8		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	259	-59,3	-4,4	-6,5	-0,6	0,0	5,3	13,6	13,6	13,3			18,9	18,9	18,7		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	281	-60,0	-4,4	-0,8	-0,6	0,2	10,5	12,0	12,0	11,2			22,5	22,5	21,7		
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	24	-38,4	-0,1	0,0	0,0	0,7	38,1	12,4	12,4	12,3			50,5	50,5	50,3		
SE-SP-Prov- Parkplätze	45,0	625	73,0	3	89	-47,8	-3,0	-0,9	-0,1	0,0	24,1	11,3	11,3	7,8			35,4	35,4	31,9		
SE-SP-Pumtrack-01	68,0	100	88,0	3	286	-59,5	-4,4	0,0	-0,6	0,0	26,5	-3,0	0,0	0,0		23,5	26,5	26,5	26,5		
SE-SP-Pumtrack-02	69,1	78	88,0	3	231	-58,3	-4,4	-0,5	-0,5	0,0	27,3	-3,0	0,0	0,0		24,3	27,3	27,3	27,3		
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	239	-58,6	-4,4	0,2	-0,5	0,0	39,9	0,0	0,0	-1,8			39,9	39,9	38,1		
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	208	-57,4	-4,2	-0,4	-0,4	0,0	53,6	0,0	0,0	-1,8			53,6	53,6	51,9		
Immissionsort IO07 HR S SW 1.OG LrMo 31,4 dB(A) LrMi 56,6 dB(A) LrA 56,6 dB(A) LrTar 54,9 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	166	-55,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	42,8	0,0	0,0	-1,8			42,8	42,8	41,0		
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	175	-55,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	42,3	0,0	0,0	-1,8			42,3	42,3	40,5		
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	183	-56,2	-4,2	0,0	-0,4	0,0	30,2	-3,0	0,0	0,0		27,2	30,2	30,2	30,2		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	125	-53,0	-3,8	-6,2	-0,3	2,2	14,9	13,6	13,6	13,3			28,5	28,5	28,2		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	158	-55,0	-4,0	-2,6	-0,4	2,8	16,8	12,0	12,0	11,2			28,8	28,8	28,0		
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	155	-54,8	-4,0	-5,9	-0,3	0,8	11,7	12,4	12,4	12,3			24,2	24,2	24,0		
SE-SP-Prov- Parkplätze	45,0	625	73,0	3	206	-57,2	-4,3	-4,7	-0,4	0,0	9,3	11,3	11,3	7,8			20,6	20,6	17,1		
SE-SP-Pumtrack-01	68,0	100	88,0	3	182	-56,2	-4,2	-0,6	-0,4	0,0	29,6	-3,0	0,0	0,0		26,6	29,6	29,6	29,6		
SE-SP-Pumtrack-02	69,1	78	88,0	3	203	-57,1	-4,2	0,0	-0,4	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0		26,2	29,2	29,2	29,2		
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	182	-56,2	-4,2	-0,1	-0,4	0,0	42,2	0,0	0,0	-1,8			42,2	42,2	40,5		
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	166	-55,4	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	56,1	0,0	0,0	-1,8			56,1	56,1	54,3		
Immissionsort IO08 HR N SW 1.OG LrMo 24,0 dB(A) LrMi 49,2 dB(A) LrA 49,2 dB(A) LrTar 47,5 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	309	-60,8	-4,4	-1,3	-0,7	0,0	35,2	0,0	0,0	-1,8			35,2	35,2	33,5		
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	329	-61,3	-4,4	-1,1	-0,7	0,0	34,8	0,0	0,0	-1,8			34,8	34,8	33,1		
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	298	-60,5	-4,5	-3,1	-0,6	0,0	22,2	-3,0	0,0	0,0		19,2	22,2	22,2	22,2		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	312	-60,9	-4,6	-2,3	-0,7	1,4	8,9	13,6	13,6	13,3			22,5	22,5	22,2		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	258	-59,2	-4,6	-4,8	-0,6	0,0	6,9	12,0	12,0	11,2			18,9	18,9	18,1		
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	501	-65,0	-4,6	-11,2	-1,1	3,6	-2,3	12,4	12,4	12,3			10,1	10,1	10,0		
SE-SP-Prov- Parkplätze	45,0	625	73,0	3	539	-65,6	-4,6	-3,0	-1,2	0,0	1,6	11,3	11,3	7,8			12,9	12,9	9,3		
SE-SP-Pumtrack-01	68,0	100	88,0	3	233	-58,3	-4,5	-5,8	-0,5	0,0	21,9	-3,0	0,0	0,0		18,9	21,9	21,9	21,9		
SE-SP-Pumtrack-02	69,1	78	88,0	3	288	-60,2	-4,5	-3,3	-0,6	0,0	22,4	-3,0	0,0	0,0		19,4	22,4	22,4	22,4		
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	263	-59,4	-4,5	-4,0	-0,6	0,0	34,6	0,0	0,0	-1,8			34,6	34,6	32,9		
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	293	-60,3	-4,4	-1,9	-0,6	0,0	48,7	0,0	0,0	-1,8			48,7	48,7	46,9		
Immissionsort IO09 HR SO SW 1.OG LrMo 26,5 dB(A) LrMi 50,4 dB(A) LrA 50,4 dB(A) LrTar 48,7 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	336	-61,5	-4,4	-0,2	-0,7	0,0	35,5	0,0	0,0	-1,8			35,5	35,5	33,8		
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	360	-62,1	-4,5	-0,1	-0,8	0,0	35,0	0,0	0,0	-1,8			35,0	35,0	33,2		
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	344	-61,7	-4,6	-0,2	-0,7	0,0	23,8	-3,0	0,0	0,0		20,8	23,8	23,8	23,8		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	156	-54,9	-4,3	0,0	-0,3	1,6	18,2	13,6	13,6	13,3			31,8	31,8	31,5		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	169	-55,6	-4,4	-2,2	-0,4	0,7	14,1	12,0	12,0	11,2			26,2	26,2	25,4		
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	426	-63,6	-4,6	0,5	-0,9	0,0	7,4	12,4	12,4	12,3			19,8	19,8	19,6		
SE-SP-Prov- Parkplätze	45,0	625	73,0	3	476	-64,5	-4,6	0,9	-1,0	0,0	6,7	11,3	11,3	7,8			18,0	18,0	14,4		
SE-SP-Pumtrack-01	68,0	100	88,0	3	261	-59,3	-4,6	-0,1	-1,6	0,0	26,3	-3,0	0,0	0,0		23,3	26,3	26,3	26,3		
SE-SP-Pumtrack-02	69,1	78	88,0	3	355	-62,0	-4,6	-0,2	-0,8	0,0	23,5	-3,0	0,0	0,0		20,5	23,5	23,5	23,5		
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	307	-60,7	-4,6	-0,1	-0,7	0,0	37,0	0,0	0,0	-1,8			37,0	37,0	35,2		
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	312	-60,9	-4,5	-0,2	-0,7	0,0	49,8	0,0	0,0	-1,8			49,8	49,8	48,0		
Immissionsort IO10 HR SO SW 1.OG LrMo 25,0 dB(A) LrMi 49,4 dB(A) LrA 49,4 dB(A) LrTar 47,7 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	367	-62,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	34,7	0,0	0,0	-1,8			34,7	34,7	32,9		
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	387	-62,7	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	34,2	0,0	0,0	-1,8			34,2	34,2	32,4		
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	377	-62,5	-4,5	-0,2	-0,8	0,0	23,0	-3,0	0,0	0,0		19,9	23,0	23,0	23,0		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	177	-56,0	-4,1	-0,3	-0,4	1,2	16,4	13,6	13,6	13,3			30,1	30,1	29,8		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	214	-57,6	-4,2	-1,4	-0,5	0,0	12,3	12,0	12,0	11,2			24,4	24,4	23,6		
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	410	-63,2	-4,5	-1,2	-0,9	0,0	6,2	12,4	12,4	12,3			18,6	18,6	18,4		
SE-SP-Prov- Parkplätze	45,0	625	73,0	3	458	-64,2	-4,5	-0,3	-1,0	0,0	5,9	11,3	11,3	7,8			17,3	17,3	13,7		
SE-SP-Pumtrack-01	68,0	100	88,0	3	309	-60,8	-4,4	-1,0	-0,7	0,0	24,1	-3,0	0,0	0,0		21,1	24,1	24,1	24,1		
SE-SP-Pumtrack-02	69,1	78	88,0	3	393	-62,9	-4,5	-0,2	-0,9	0,0	22,6	-3,0	0,0	0,0		19,6	22,6	22,6	22,6		
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	349	-61,8	-4,5	-0,3	-0,8	0,0	35,8	0,0	0,0	-1,8			35,8	35,8	34,0		
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	348	-61,8	-4,4	-0,3	-0,7	0,0	48,8	0,0	0,0	-1,8			48,8	48,8	47,0		
Immissionsort IO11 HR S SW 1.OG LrMo 30,3 dB(A) LrMi 55,8 dB(A) LrA 55,8 dB(A) LrTar 54,1 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-SP-Beschallung-Bühne-01	99,4		99,4	3	180	-56,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	41,9	0,0	0,0	-1,8			41,9	41,9	40,1		
SE-SP-Beschallung-Bühne-02	99,4		99,4	3	174	-55,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	42,2	0,0	0,0	-1,8			42,2	42,2	40,5		
SE-SP-Jumpline	70,5	56	88,0	3	198	-56,9	-4,3	0,0	-0,4	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0		26,3	29,3	29,3	29,3		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	221	-57,9	-4,3	-9,2	-0,5	0,0	4,1	13,6	13,6	13,3			17,7	17,7	17,4		
SE-SP-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	245	-58,8	-4,3	-1,0	-0,5	0,2	11,6	12,0	12,0	11,2			23,6	23,6	22,8		
SE-SP-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	53	-45,5	-1,6	0,0	-0,1	2,2	30,7	12,4	12,4	12,3			43,2	43,2	43,0		
SE-SP-Prov- Parkplätze	45,0	625	73,0	3	107	-51,6	-3,8	0,0	-0,2	2,2	22,6	11,3	11,3	7,8			34,0	34,0	30,4		
SE-SP-Pumtrack-01	68,0	100	88,0	3	237	-58,5	-4,4	-0,1	-0,5	0,0	27,5	-3,0	0,0	0,0		24,5	27,5	27,5	27,5		

RSPS0235.res 30.06.2020	Mittlere Ausbreitung G02-E02 Sonntags-Seltene Ereignis-Skate	Seite 3 von 3 30.06.2020 09:00
----------------------------	--	-----------------------------------

Quelle	Lw	Loder S	Lw	Ko	S	Adv	Agr	Abar	Aat	Re	Ls	dLw Mo	dLw Mi	dLw A	dLw TaR	dLw N	Lr Mo	Lr Mi	Lr A	Lr TaR	Lr N	
SE-SP-Pumptrack-02	69,1	78	86,0	3	216	-57,7	-4,3	0,0	-0,5	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0		25,5	28,5	28,5	28,5		
SE-SP-Skate-Bikepark	69,5	1151	100,1	3	216	-57,7	-4,4	0,0	-0,5	0,0	40,6		0,0	0,0	-1,8			40,6	40,6	38,8		
SE-SP-Zuschauertribüne	76,9	4111	113,0	3	189	-56,5	-4,1	-0,1	-0,4	0,0	54,9		0,0	0,0	-1,8			54,9	54,9	53,1		

17.6.2 Vereinsmeisterschaft Leichtathletik

RSPS0236.res 30.06.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02 Sonntags-Seltene Ereignis-Leichta															Seite 1 von 2 30.06.2020 09:18			
Quelle	L'w	oder S	Lw	Ko	S	Adiv	Agf	Abar	Aat	Re	Le	dLw Mo	dLw Mi	dLw A	dLw TaR	LrMo	LrMi	LrA	LrTaR	LrN
Immissionsort IO01 O HR O SW EG LrMo dB(A) LrMi 59,5 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 53,5 dB(A) LrTaR 52,7 dB(A) LrN dB(A)																				
SE-LA-Läuten	106,0		106,0	3	102	-51,2	-4,0	-5,8	-0,2	0,0	47,7				-15,6				32,2	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	105	-51,4	-4,0	-8,8	-0,2	0,0	41,6	0,0	0,0	-1,8		41,6	41,6	39,8		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	32	-41,0	-1,5	0,0	-0,1	0,7	34,1	13,6	13,6	13,3		47,7	47,7	47,4		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	22	-37,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	37,8	12,0	12,0	11,2		49,8	49,8	49,0		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	301	-60,6	-4,6	-8,2	-0,6	0,0	3,9	12,4	12,4	12,3		16,4	16,4	16,2		
SE-LA-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	350	-61,9	-4,7	-9,2	-0,8	0,0	-0,5	11,3	11,3	7,8		10,8	10,8	7,3		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	117	-52,4	-4,1	0,0	-0,3	0,0	67,3	-9,0				58,3				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	148	-54,4	-4,2	-1,5	-0,3	0,0	47,6	0,0	0,0	-1,8		47,6	47,6	45,8		
Immissionsort IO01 S HR S SW EG LrMo dB(A) LrMi 58,9 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 51,0 dB(A) LrTaR 49,9 dB(A) LrN dB(A)																				
SE-LA-Läuten	106,0		106,0	3	105	-51,4	-4,0	-5,1	-0,2	0,0	48,3				-15,6				32,7	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	108	-51,6	-4,0	-13,8	-0,2	0,0	36,3	0,0	0,0	-1,8		36,3	36,3	34,5		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	39	-42,7	-2,2	-11,7	-0,1	0,2	19,5	13,6	13,6	13,3		33,1	33,1	32,8		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	21	-37,6	-0,4	-1,5	0,0	0,0	36,5	12,0	12,0	11,2		48,5	48,5	47,7		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	304	-60,6	-4,6	-10,7	-0,6	0,0	-0,6	12,4	12,4	12,3		11,8	11,8	11,6		
SE-LA-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	352	-61,9	-4,7	-15,7	-0,8	0,0	-7,0	11,3	11,3	7,8		4,3	4,3	0,8		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	119	-52,5	-4,1	0,0	-0,3	0,0	67,2	-9,0				58,2				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	150	-54,5	-4,2	-2,2	-0,3	0,0	46,8	0,0	0,0	-1,8		46,8	46,8	45,0		
Immissionsort IO02 HR N SW EG LrMo dB(A) LrMi 53,1 dB(A) RW,N 55 dB(A) LrA 46,5 dB(A) LrTaR 44,9 dB(A) LrN dB(A)																				
SE-LA-Läuten	106,0		106,0	3	230	-58,2	-4,5	-0,2	-0,5	0,0	45,6				-15,6				30,0	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	240	-58,6	-4,4	-0,2	-0,5	0,0	42,2	0,0	0,0	-1,8		42,2	42,2	40,4		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	247	-58,8	-4,6	-0,2	-0,5	0,4	12,3	13,6	13,6	13,3		25,9	25,9	25,6		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	195	-58,8	-4,5	0,1	-0,4	0,0	14,3	12,0	12,0	11,2		26,4	26,4	25,6		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	357	-62,0	-4,6	-8,5	-0,8	1,6	1,6	12,4	12,4	12,3		14,0	14,0	13,9		
SE-LA-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	389	-62,8	-4,7	-1,3	-0,8	0,0	6,4	11,3	11,3	7,8		17,7	17,7	14,2		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	218	-57,8	-4,4	-0,3	-0,5	0,0	61,1	-9,0				52,0				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	239	-58,5	-4,5	-0,1	-0,5	0,0	44,4	0,0	0,0	-1,8		44,4	44,4	42,6		
Immissionsort IO03 HR N SW EG LrMo dB(A) LrMi 53,4 dB(A) RW,N 55 dB(A) LrA 46,7 dB(A) LrTaR 45,2 dB(A) LrN dB(A)																				
SE-LA-Läuten	106,0		106,0	3	216	-57,7	-4,4	-0,3	-0,5	0,0	46,1				-15,6				30,5	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	226	-58,1	-4,4	-0,3	-0,5	0,0	42,7	0,0	0,0	-1,8		42,7	42,7	40,9		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	214	-57,6	-4,6	-0,1	-0,5	0,4	13,7	13,6	13,6	13,3		27,3	27,3	27,0		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	159	-55,0	-4,5	-0,3	-0,3	0,0	15,8	12,0	12,0	11,2		27,9	27,9	27,1		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	371	-62,4	-4,6	-8,9	-0,8	2,6	1,8	12,4	12,4	12,3		14,3	14,3	14,1		
SE-LA-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	409	-63,2	-4,7	-1,6	-0,9	0,0	5,6	11,3	11,3	7,8		16,9	16,9	13,4		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	209	-57,4	-4,4	-0,3	-0,5	0,0	61,4	-9,0				52,4				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	237	-58,5	-4,4	-0,2	-0,5	0,0	44,4	0,0	0,0	-1,8		44,4	44,4	42,6		
Immissionsort IO04 HR N SW EG LrMo dB(A) LrMi 48,1 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 42,0 dB(A) LrTaR 40,4 dB(A) LrN dB(A)																				
SE-LA-Läuten	106,0		106,0	3	250	-58,9	-4,5	-4,4	-0,5	0,0	40,6				-15,6				25,0	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	259	-59,3	-4,5	-4,2	-0,6	0,0	37,5	0,0	0,0	-1,8		37,5	37,5	35,8		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	234	-58,4	-4,6	-0,4	-0,5	1,1	13,1	13,6	13,6	13,3		26,8	26,8	26,5		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	178	-56,0	-4,6	-0,8	-0,4	0,0	14,3	12,0	12,0	11,2		26,3	26,3	25,5		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	416	-63,4	-4,6	-12,2	-0,9	3,5	-1,6	12,4	12,4	12,3		10,8	10,8	10,6		
SE-LA-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	454	-64,1	-4,7	-4,5	-1,0	0,0	1,8	11,3	11,3	7,8		13,1	13,1	9,5		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	246	-58,8	-4,4	-4,3	-0,5	0,0	55,9	-9,0				46,9				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	278	-59,9	-4,5	-3,4	-0,6	0,0	39,6	0,0	0,0	-1,8		39,6	39,6	37,9		
Immissionsort IO05 HR S SW EG LrMo dB(A) LrMi 30,2 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrA 23,9 dB(A) LrTaR 22,3 dB(A) LrN dB(A)																				
SE-LA-Läuten	106,0		106,0	3	315	-60,9	-4,5	-20,1	-0,7	0,0	22,8				-15,6				7,2	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	325	-61,2	-4,5	-20,0	-0,7	0,0	19,5	0,0	0,0	-1,8		19,5	19,5	17,7		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	317	-61,0	-4,6	-20,0	-0,7	0,6	-9,7	13,6	13,6	13,3		4,0	4,0	3,7		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	262	-59,4	-4,6	-20,2	-0,6	0,0	-8,7	12,0	12,0	11,2		3,3	3,3	2,6		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	451	-64,1	-4,7	-20,0	-1,0	0,4	-13,3	12,4	12,4	12,3		-0,9	-0,9	-1,0		
SE-LA-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	482	-64,7	-4,7	-19,4	-1,0	0,0	-13,8	11,3	11,3	7,8		-2,5	-2,5	-8,0		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	306	-60,7	-4,5	-20,0	-0,7	0,0	38,1	-9,0				29,1				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	330	-61,4	-4,6	-19,7	-0,7	0,1	21,8	0,0	0,0	-1,8		21,8	21,8	20,1		
Immissionsort IO06 HR S SW EG LrMo dB(A) LrMi 57,1 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 54,0 dB(A) LrTaR 53,0 dB(A) LrN dB(A)																				
SE-LA-Läuten	106,0		106,0	3	186	-56,4	-4,4	0,0	-0,4	0,0	47,8				-15,6				32,2	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	182	-56,2	-4,4	0,0	-0,4	0,0	45,0	0,0	0,0	-1,8		45,0	45,0	43,3		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	259	-59,3	-4,6	-8,9	-0,6	0,0	4,7	13,6	13,6	13,3		18,4	18,4	18,1		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	281	-60,0	-4,6	-0,8	-0,6	0,2	10,3	12,0	12,0	11,2		22,3	22,3	21,5		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	23	-38,2	-0,6	0,0	0,0	0,5	37,7	12,4	12,4	12,3		50,1	50,1	50,0		
SE-LA-Prov-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	69	-47,8	-3,9	-1,5	-0,1	0,0	22,7	11,3	11,3	7,8		34,0	34,0	30,5		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	178	-56,0	-4,4	0,0	-0,4	0,0	63,3	-9,0				54,2				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	118	-52,4	-4,0	-0,9	-0,2	0,0	50,5	0,0	0,0	-1,8		50,5	50,5	48,7		
Immissionsort IO07 HR S SW EG LrMo dB(A) LrMi 64,4 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 60,2 dB(A) LrTaR 58,5 dB(A) LrN dB(A)																				

RSPS0238.res		Mittlere Ausbreitung																Seite 2 von 2			
30.06.2020		G02-E02 Sonntags-Seltene Ereignis-Leichte																30.06.2020 09:18			
Quelle	Lw	Index	Lw	Ko	S	Adv	Agf	Abar	Aat	Re	Ls	dLw Mo	dLw Mi	dLw A	dLw TaR	dLw N	LrMo	LrMi	LrA	LrTaR	LrN
SE-LA-Läuten	108,0		108,0	3	71	-48,0	-3,4	0,0	-0,2	0,0	57,4				-15,6					41,9	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	62	-46,8	-3,0	0,0	-0,1	2,1	58,2	0,0	0,0	-1,8			58,2	58,2	56,4		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	125	-53,0	-4,3	-6,2	-0,3	2,1	14,4	13,6	13,6	13,3			28,0	28,0	27,7		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	158	-55,0	-4,3	-2,6	-0,4	2,7	16,4	12,0	12,0	11,2			28,4	28,4	27,6		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	155	-54,8	-4,4	-14,1	-0,3	0,5	2,9	12,4	12,4	12,3			15,3	15,3	15,2		
SE-LA-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	205	-57,2	-4,5	-13,9	-0,4	0,0	-0,1	11,3	11,3	7,8			11,2	11,2	7,7		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	78	-48,9	-3,6	0,0	-0,2	0,0	71,4	-9,0					62,4				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	73	-48,3	-3,2	-0,8	-0,1	0,2	55,9	0,0	0,0	-1,8			55,9	55,9	54,1		
Immissionsort IO08 HR N SW EG LrMo dB(A) LrMi 43,8 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrA 38,1 dB(A) LrTaR 36,5 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-LA-Läuten	108,0		108,0	3	335	-61,5	-4,6	-4,2	-0,7	0,0	37,9				-15,6					22,3	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	344	-61,7	-4,6	-3,8	-0,7	0,0	35,1	0,0	0,0	-1,8			35,1	35,1	33,4		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	312	-60,9	-4,8	-7,7	-0,7	1,5	3,5	13,6	13,6	13,3			17,1	17,1	16,8		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	258	-59,2	-4,8	-8,5	-0,6	0,0	2,9	12,0	12,0	11,2			14,9	14,9	14,1		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	501	-65,0	-4,7	-13,6	-1,1	2,9	-5,5	12,4	12,4	12,3			6,9	6,9	6,8		
SE-LA-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	539	-65,6	-4,7	-7,1	-1,2	0,0	-2,6	11,3	11,3	7,8			8,7	8,7	5,2		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	332	-61,4	-4,6	-5,8	-0,7	0,0	51,6	-9,0					42,6				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	385	-62,2	-4,6	-5,4	-0,8	0,0	34,9	0,0	0,0	-1,8			34,9	34,9	33,2		
Immissionsort IO09 HR SO SW EG LrMo dB(A) LrMi 48,3 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 42,8 dB(A) LrTaR 41,2 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-LA-Läuten	108,0		108,0	3	238	-58,5	-4,6	-5,9	-0,5	0,0	39,5				-15,6					23,9	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	236	-58,5	-4,6	-5,2	-0,5	0,0	37,3	0,0	0,0	-1,8			37,3	37,3	35,5		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	156	-54,9	-4,6	0,0	-0,3	1,6	17,8	13,6	13,6	13,3			31,4	31,4	31,1		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	189	-55,6	-4,7	-2,2	-0,4	0,7	13,8	12,0	12,0	11,2			25,9	25,9	25,1		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	428	-63,6	-4,7	-10,2	-0,9	0,0	6,8	12,4	12,4	12,3			19,0	19,0	18,9		
SE-LA-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	478	-64,5	-4,7	0,3	-1,0	0,0	6,0	11,3	11,3	7,8			17,3	17,3	13,8		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	256	-59,2	-4,6	-3,9	-0,6	0,0	55,8	-9,0					46,8				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	293	-60,3	-4,6	-1,7	-0,7	0,0	40,7	0,0	0,0	-1,8			40,7	40,7	38,9		
Immissionsort IO10 HR SO SW EG LrMo dB(A) LrMi 50,9 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 45,3 dB(A) LrTaR 43,7 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-LA-Läuten	108,0		108,0	3	250	-58,9	-4,5	-1,0	-0,5	0,0	44,0				-15,6					28,5	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	244	-58,7	-4,4	0,0	-0,5	0,0	42,3	0,0	0,0	-1,8			42,3	42,3	40,5		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	177	-56,0	-4,4	-0,4	-0,4	1,2	16,1	13,6	13,6	13,3			29,7	29,7	29,4		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	214	-57,6	-4,5	-1,9	-0,5	0,0	11,6	12,0	12,0	11,2			23,7	23,7	22,9		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	410	-63,2	-4,6	-2,6	-0,9	0,0	4,7	12,4	12,4	12,3			17,1	17,1	16,9		
SE-LA-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	458	-64,2	-4,7	-0,9	-1,0	0,0	5,2	11,3	11,3	7,8			16,5	16,5	13,0		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	271	-59,6	-4,5	-0,7	-0,6	0,0	58,6	-9,0					49,5				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	302	-60,6	-4,5	-0,4	-0,7	0,0	41,8	0,0	0,0	-1,8			41,8	41,8	40,1		
Immissionsort IO11 HR S SW EG LrMo dB(A) LrMi 58,8 dB(A) RW,N 50 dB(A) LrA 55,3 dB(A) LrTaR 53,7 dB(A) LrN dB(A)																					
SE-LA-Läuten	108,0		108,0	3	150	-54,5	-4,3	0,0	-0,3	0,0	49,8				-15,6					34,3	
SE-LA-Lautsprecherdurchsagen	103,0		103,0	3	146	-54,3	-4,3	0,0	-0,3	0,0	47,2	0,0	0,0	-1,8			47,2	47,2	45,4		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-01	42,7	1071	73,0	3	221	-57,9	-4,5	-13,2	-0,5	0,0	-0,1	13,6	13,6	13,3			13,5	13,5	13,2		
SE-LA-Parkplatz-Turnhalle-02	48,4	289	73,0	3	245	-58,8	-4,5	-1,0	-0,5	0,2	11,3	12,0	12,0	11,2			23,4	23,4	22,6		
SE-LA-Parkplatz-Vereinsheim	43,6	878	73,0	3	53	-45,5	-3,3	0,0	-0,1	2,4	29,5	12,4	12,4	12,3			41,9	41,9	41,7		
SE-LA-Prov.-Parkplätze	45,0	625	73,0	3	107	-51,6	-4,3	0,0	-0,2	2,3	22,2	11,3	11,3	7,8			33,5	33,5	29,9		
SE-LA-Startklappe	121,0		121,0	3	144	-54,1	-4,3	0,0	-0,3	0,0	65,3	-9,0					56,2				
SE-LA-Zuschauer und Teilnehmer	64,5	11307	105,0	3	89	-49,9	-3,6	0,0	-0,2	0,0	54,3	0,0	0,0	-1,8			54,3	54,3	52,6		

17.7 Berechnung des Spitzenpegels

Für jeden Immissionsort ist jeweils der höchste Wert in der nachfolgenden Tabelle relevant.

RSPS0017.res 14.07.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02-02 Spitzenpegel										Seite 1 von 5 04.10.2020 / 22:29			
Quelle	L'w dB(A)	I oder S m, m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Δdiv dB	Δgr dB	Δbar dB	Δatm dB	Zeit bereich	Re dB	Le dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO01 O HR O SW 1.OG LrMo 75,8 dB(A) LrMi 75,8 dB(A) LrA 75,8 dB(A) LrTaR 75,8 dB(A) Lr,N dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	17	-35,5	0,0	0,0	0,0	LrMo	0,1	65,1	0,0	0,0	65,1
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	17	-35,5	0,0	0,0	0,0	LrMi	0,1	65,1	0,0	0,0	65,1
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	17	-35,5	0,0	0,0	0,0	LrA	0,1	65,1	0,0	0,0	65,1
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	17	-35,5	0,0	0,0	0,0	LrTaR	0,1	65,1	0,0	0,0	65,1
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	17	-35,5	0,0	0,0	0,0	Lr,N	0,1	65,1	0,0	0,0	65,1
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	281	-60,0	-4,4	-0,5	-0,6	LrMo	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	281	-60,0	-4,4	-0,5	-0,6	LrMi	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	281	-60,0	-4,4	-0,5	-0,6	LrA	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	281	-60,0	-4,4	-0,5	-0,6	LrTaR	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	281	-60,0	-4,4	-0,5	-0,6	Lr,N	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,5	0,0	-0,1	LrMo	0,0	75,0	0,0	0,0	75,0
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,5	0,0	-0,1	LrMi	0,0	75,0	0,0	0,0	75,0
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,5	0,0	-0,1	LrA	0,0	75,0	0,0	0,0	75,0
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,5	0,0	-0,1	LrTaR	0,0	75,0	0,0	0,0	75,0
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,5	0,0	-0,1	Lr,N	0,0	75,0	0,0	0,0	75,0
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	-0,1	-0,5	LrMo	0,0	58,1	0,0	0,0	58,1
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	-0,1	-0,5	LrMi	0,0	58,1	0,0	0,0	58,1
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	-0,1	-0,5	LrA	0,0	58,1	0,0	0,0	58,1
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	-0,1	-0,5	LrTaR	0,0	58,1	0,0	0,0	58,1
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	-0,1	-0,5	Lr,N	0,0	58,1	0,0	0,0	58,1
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	119	-52,5	-3,7	0,0	-0,3	LrMo	0,0	64,6	0,0	0,0	64,6
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	119	-52,5	-3,7	0,0	-0,3	LrMi	0,0	64,6	0,0	0,0	64,6
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	119	-52,5	-3,7	0,0	-0,3	LrA	0,0	64,6	0,0	0,0	64,6
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	119	-52,5	-3,7	0,0	-0,3	LrTaR	0,0	64,6	0,0	0,0	64,6
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	119	-52,5	-3,7	0,0	-0,3	Lr,N	0,0	64,6	0,0	0,0	64,6
Immissionsort IO01 S HR S SW 1.OG LrMo 75,3 dB(A) LrMi 75,3 dB(A) LrA 75,3 dB(A) LrTaR 75,3 dB(A) Lr,N dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	21	-37,4	0,0	-9,6	0,0	LrMo	0,0	53,4	0,0	0,0	53,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	21	-37,4	0,0	-9,6	0,0	LrMi	0,0	53,4	0,0	0,0	53,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	21	-37,4	0,0	-9,6	0,0	LrA	0,0	53,4	0,0	0,0	53,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	21	-37,4	0,0	-9,6	0,0	LrTaR	0,0	53,4	0,0	0,0	53,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	21	-37,4	0,0	-9,6	0,0	Lr,N	0,0	53,4	0,0	0,0	53,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	284	-60,1	-4,4	-9,1	-0,6	LrMo	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	284	-60,1	-4,4	-9,1	-0,6	LrMi	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	284	-60,1	-4,4	-9,1	-0,6	LrA	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	284	-60,1	-4,4	-9,1	-0,6	LrTaR	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	284	-60,1	-4,4	-9,1	-0,6	Lr,N	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,4	0,0	-0,1	LrMo	0,0	75,1	0,0	0,0	75,1
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,4	0,0	-0,1	LrMi	0,0	75,1	0,0	0,0	75,1
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,4	0,0	-0,1	LrA	0,0	75,1	0,0	0,0	75,1
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,4	0,0	-0,1	LrTaR	0,0	75,1	0,0	0,0	75,1
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	47	-44,4	-1,4	0,0	-0,1	Lr,N	0,0	75,1	0,0	0,0	75,1
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	227	-58,1	-4,2	-4,0	-0,5	LrMo	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	227	-58,1	-4,2	-4,0	-0,5	LrMi	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	227	-58,1	-4,2	-4,0	-0,5	LrA	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	227	-58,1	-4,2	-4,0	-0,5	LrTaR	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	227	-58,1	-4,2	-4,0	-0,5	Lr,N	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	121	-52,6	-3,7	-3,9	-0,3	LrMo	0,0	60,5	0,0	0,0	60,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	121	-52,6	-3,7	-3,9	-0,3	LrMi	0,0	60,5	0,0	0,0	60,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	121	-52,6	-3,7	-3,9	-0,3	LrA	0,0	60,5	0,0	0,0	60,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	121	-52,6	-3,7	-3,9	-0,3	LrTaR	0,0	60,5	0,0	0,0	60,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	121	-52,6	-3,7	-3,9	-0,3	Lr,N	0,0	60,5	0,0	0,0	60,5
Immissionsort IO02 HR N SW 1.OG LrMo 63,3 dB(A) LrMi 63,3 dB(A) LrA 63,3 dB(A) LrTaR 63,3 dB(A) Lr,N dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	225	-58,0	-4,3	0,8	-0,5	LrMo	0,0	38,4	0,0	0,0	38,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	225	-58,0	-4,3	0,8	-0,5	LrMi	0,0	38,4	0,0	0,0	38,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	225	-58,0	-4,3	0,8	-0,5	LrA	0,0	38,4	0,0	0,0	38,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	225	-58,0	-4,3	0,8	-0,5	LrTaR	0,0	38,4	0,0	0,0	38,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	225	-58,0	-4,3	0,8	-0,5	Lr,N	0,0	38,4	0,0	0,0	38,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	348	-61,8	-4,5	-6,0	-0,8	LrMo	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	348	-61,8	-4,5	-6,0	-0,8	LrMi	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	348	-61,8	-4,5	-6,0	-0,8	LrA	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	348	-61,8	-4,5	-6,0	-0,8	LrTaR	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	348	-61,8	-4,5	-6,0	-0,8	Lr,N	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	202	-57,1	-4,2	-0,5	-0,4	LrMo	1,9	60,7	0,0	0,0	60,7
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	202	-57,1	-4,2	-0,5	-0,4	LrMi	1,9	60,7	0,0	0,0	60,7
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	202	-57,1	-4,2	-0,5	-0,4	LrA	1,9	60,7	0,0	0,0	60,7

SoundPLAN 8.2

RSPS0017.res 14.07.2020	Mittlere Ausbreitung G02-E02-02 Spitzenpegel	Seite 2 von 5 04.10.2020 / 22:29
----------------------------	--	-------------------------------------

Quelle	L'w	l oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Zeit	Re	Le	dLw	ZR	Lr	
	dR(A)	m,m²	dR(A)	dR	m	dR	dR	dR	dR	bereich	dR	dR(A)	dR	dR	dR(A)	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	202	-57,1	-4,2	-0,5	-0,4	LrTaR	1,9	60,7	0,0	0,0	60,7	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	202	-57,1	-4,2	-0,5	-0,4	Lr,N	1,9	60,7				
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	289	-60,2	-4,3	0,0	-0,6	LrMo	0,0	55,8	0,0	0,0	55,8	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	289	-60,2	-4,3	0,0	-0,6	LrMi	0,0	55,8	0,0	0,0	55,8	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	289	-60,2	-4,3	0,0	-0,6	LrA	0,0	55,8	0,0	0,0	55,8	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	289	-60,2	-4,3	0,0	-0,6	LrTaR	0,0	55,8	0,0	0,0	55,8	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	289	-60,2	-4,3	0,0	-0,6	Lr,N	0,0	55,8				
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	226	-58,1	-4,2	-0,5	-0,5	LrMo	0,0	57,7	0,0	0,0	57,7	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	226	-58,1	-4,2	-0,5	-0,5	LrMi	0,0	57,7	0,0	0,0	57,7	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	226	-58,1	-4,2	-0,5	-0,5	LrA	0,0	57,7	0,0	0,0	57,7	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	226	-58,1	-4,2	-0,5	-0,5	LrTaR	0,0	57,7	0,0	0,0	57,7	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	226	-58,1	-4,2	-0,5	-0,5	Lr,N	0,0	57,7				
Immissionsort IO03 HR N SW 1.OG LrMo 64,2 dB(A) LrMi 64,2 dB(A) LrA 64,2 dB(A) LrTaR 64,2 dB(A) Lr,N dB(A)																
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	191	-56,6	-4,3	-0,4	-0,4	LrMo	0,0	38,8	0,0	0,0	38,8	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	191	-56,6	-4,3	-0,4	-0,4	LrMi	0,0	38,8	0,0	0,0	38,8	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	191	-56,6	-4,3	-0,4	-0,4	LrA	0,0	38,8	0,0	0,0	38,8	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	191	-56,6	-4,3	-0,4	-0,4	LrTaR	0,0	38,8	0,0	0,0	38,8	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	191	-56,6	-4,3	-0,4	-0,4	Lr,N	0,0	38,8				
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	360	-62,1	-4,5	-3,3	-0,8	LrMo	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	360	-62,1	-4,5	-3,3	-0,8	LrMi	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	360	-62,1	-4,5	-3,3	-0,8	LrA	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	360	-62,1	-4,5	-3,3	-0,8	LrTaR	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	360	-62,1	-4,5	-3,3	-0,8	Lr,N	0,0	29,8				
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	175	-55,8	-4,1	-0,4	-0,4	LrMo	1,9	62,1	0,0	0,0	62,1	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	175	-55,8	-4,1	-0,4	-0,4	LrMi	1,9	62,1	0,0	0,0	62,1	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	175	-55,8	-4,1	-0,4	-0,4	LrA	1,9	62,1	0,0	0,0	62,1	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	175	-55,8	-4,1	-0,4	-0,4	LrTaR	1,9	62,1	0,0	0,0	62,1	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	175	-55,8	-4,1	-0,4	-0,4	Lr,N	1,9	62,1				
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	298	-60,5	-4,3	0,0	-0,6	LrMo	0,0	55,5	0,0	0,0	55,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	298	-60,5	-4,3	0,0	-0,6	LrMi	0,0	55,5	0,0	0,0	55,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	298	-60,5	-4,3	0,0	-0,6	LrA	0,0	55,5	0,0	0,0	55,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	298	-60,5	-4,3	0,0	-0,6	LrTaR	0,0	55,5	0,0	0,0	55,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	298	-60,5	-4,3	0,0	-0,6	Lr,N	0,0	55,5				
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	217	-57,7	-4,2	-0,5	-0,5	LrMo	0,0	58,2	0,0	0,0	58,2	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	217	-57,7	-4,2	-0,5	-0,5	LrMi	0,0	58,2	0,0	0,0	58,2	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	217	-57,7	-4,2	-0,5	-0,5	LrA	0,0	58,2	0,0	0,0	58,2	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	217	-57,7	-4,2	-0,5	-0,5	LrTaR	0,0	58,2	0,0	0,0	58,2	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	217	-57,7	-4,2	-0,5	-0,5	Lr,N	0,0	58,2				
Immissionsort IO04 HR N SW 1.OG LrMo 62,2 dB(A) LrMi 62,2 dB(A) LrA 62,2 dB(A) LrTaR 62,2 dB(A) Lr,N dB(A)																
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	209	-57,4	-4,4	-0,4	-0,5	LrMo	0,0	37,9	0,0	0,0	37,9	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	209	-57,4	-4,4	-0,4	-0,5	LrMi	0,0	37,9	0,0	0,0	37,9	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	209	-57,4	-4,4	-0,4	-0,5	LrA	0,0	37,9	0,0	0,0	37,9	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	209	-57,4	-4,4	-0,4	-0,5	LrTaR	0,0	37,9	0,0	0,0	37,9	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	209	-57,4	-4,4	-0,4	-0,5	Lr,N	0,0	37,9				
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	403	-63,1	-4,5	-10,9	-0,9	LrMo	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	403	-63,1	-4,5	-10,9	-0,9	LrMi	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	403	-63,1	-4,5	-10,9	-0,9	LrA	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	403	-63,1	-4,5	-10,9	-0,9	LrTaR	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	403	-63,1	-4,5	-10,9	-0,9	Lr,N	0,0	21,1				
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	201	-57,0	-4,2	0,3	-0,4	LrMo	0,0	59,7	0,0	0,0	59,7	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	201	-57,0	-4,2	0,3	-0,4	LrMi	0,0	59,7	0,0	0,0	59,7	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	201	-57,0	-4,2	0,3	-0,4	LrA	0,0	59,7	0,0	0,0	59,7	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	201	-57,0	-4,2	0,3	-0,4	LrTaR	0,0	59,7	0,0	0,0	59,7	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	201	-57,0	-4,2	0,3	-0,4	Lr,N	0,0	59,7				
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	341	-61,6	-4,4	0,0	-0,7	LrMo	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	341	-61,6	-4,4	0,0	-0,7	LrMi	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	341	-61,6	-4,4	0,0	-0,7	LrA	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	341	-61,6	-4,4	0,0	-0,7	LrTaR	0,0	54,2	0,0	0,0	54,2	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	341	-61,6	-4,4	0,0	-0,7	Lr,N	0,0	54,2				
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	253	-59,1	-4,3	-0,4	-0,5	LrMo	0,0	56,8	0,0	0,0	56,8	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	253	-59,1	-4,3	-0,4	-0,5	LrMi	0,0	56,8	0,0	0,0	56,8	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	253	-59,1	-4,3	-0,4	-0,5	LrA	0,0	56,8	0,0	0,0	56,8	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	253	-59,1	-4,3	-0,4	-0,5	LrTaR	0,0	56,8	0,0	0,0	56,8	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	253	-59,1	-4,3	-0,4	-0,5	Lr,N	0,0	56,8				
Immissionsort IO05 HR S SW 1.OG LrMo 46,7 dB(A) LrMi 46,7 dB(A) LrA 46,7 dB(A) LrTaR 46,7 dB(A) Lr,N dB(A)																
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	293	-60,3	-4,5	-14,1	-0,6	LrMo	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0	

SoundPLAN 8.2

RSPS0017.res

14.07.2020

Mittlere Ausbreitung

G02-E02-02 Spitzenpegel

Seite 3 von 5

04.10.2020 / 22:29

Quelle	L'w	oder S	Lw	K0	s	Adiv	Ag	Abar	Aatm	Zeit	Re	Le	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	m,m'	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	bereich	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	293	-60,3	-4,5	-14,1	-0,6	LrMi	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	293	-60,3	-4,5	-14,1	-0,6	LrA	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	293	-60,3	-4,5	-14,1	-0,6	LrTaR	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	293	-60,3	-4,5	-14,1	-0,6	LrN	0,0	21,0			
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	442	-63,9	-4,6	-16,6	-1,0	LrMo	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	442	-63,9	-4,6	-16,6	-1,0	LrMi	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	442	-63,9	-4,6	-16,6	-1,0	LrA	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	442	-63,9	-4,6	-16,6	-1,0	LrTaR	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	442	-63,9	-4,6	-16,6	-1,0	LrN	0,0	14,5			
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	277	-59,8	-4,3	-14,3	-0,6	LrMo	2,2	44,1	0,0	0,0	44,1
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	277	-59,8	-4,3	-14,3	-0,6	LrMi	2,2	44,1	0,0	0,0	44,1
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	277	-59,8	-4,3	-14,3	-0,6	LrTaR	2,2	44,1	0,0	0,0	44,1
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	277	-59,8	-4,3	-14,3	-0,6	LrN	2,2	44,1			
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	383	-62,6	-4,5	-13,7	-0,8	LrMo	0,0	39,3	0,0	0,0	39,3
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	383	-62,6	-4,5	-13,7	-0,8	LrMi	0,0	39,3	0,0	0,0	39,3
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	383	-62,6	-4,5	-13,7	-0,8	LrA	0,0	39,3	0,0	0,0	39,3
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	383	-62,6	-4,5	-13,7	-0,8	LrTaR	0,0	39,3	0,0	0,0	39,3
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	383	-62,6	-4,5	-13,7	-0,8	LrN	0,0	39,3			
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	314	-60,9	-4,4	-14,0	-0,7	LrMo	0,0	41,0	0,0	0,0	41,0
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	314	-60,9	-4,4	-14,0	-0,7	LrMi	0,0	41,0	0,0	0,0	41,0
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	314	-60,9	-4,4	-14,0	-0,7	LrA	0,0	41,0	0,0	0,0	41,0
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	314	-60,9	-4,4	-14,0	-0,7	LrTaR	0,0	41,0	0,0	0,0	41,0
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	314	-60,9	-4,4	-14,0	-0,7	LrN	0,0	41,0			
Immissionsort IO06 HR S SW 1.OG LrMo 72,8 dB(A) LrMi 72,8 dB(A) LrA 72,8 dB(A) LrTaR 72,8 dB(A) LrN dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	271	-59,6	-4,4	-10,5	-0,6	LrMo	5,0	30,4	0,0	0,0	30,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	271	-59,6	-4,4	-10,5	-0,6	LrMi	5,0	30,4	0,0	0,0	30,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	271	-59,6	-4,4	-10,5	-0,6	LrA	5,0	30,4	0,0	0,0	30,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	271	-59,6	-4,4	-10,5	-0,6	LrTaR	5,0	30,4	0,0	0,0	30,4
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	271	-59,6	-4,4	-10,5	-0,6	LrN	5,0	30,4			
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	11	-32,1	0,0	0,0	0,0	LrMo	0,2	68,5	0,0	0,0	68,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	11	-32,1	0,0	0,0	0,0	LrMi	0,2	68,5	0,0	0,0	68,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	11	-32,1	0,0	0,0	0,0	LrA	0,2	68,5	0,0	0,0	68,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	11	-32,1	0,0	0,0	0,0	LrTaR	0,2	68,5	0,0	0,0	68,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	11	-32,1	0,0	0,0	0,0	LrN	0,2	68,5			
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	249	-58,9	-4,3	0,0	-0,5	LrMo	0,0	57,2	0,0	0,0	57,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	249	-58,9	-4,3	0,0	-0,5	LrMi	0,0	57,2	0,0	0,0	57,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	249	-58,9	-4,3	0,0	-0,5	LrA	0,0	57,2	0,0	0,0	57,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	249	-58,9	-4,3	0,0	-0,5	LrTaR	0,0	57,2	0,0	0,0	57,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	249	-58,9	-4,3	0,0	-0,5	LrN	0,0	57,2			
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	71	-48,1	-2,7	0,0	-0,2	LrMo	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	71	-48,1	-2,7	0,0	-0,2	LrMi	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	71	-48,1	-2,7	0,0	-0,2	LrA	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	71	-48,1	-2,7	0,0	-0,2	LrTaR	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	71	-48,1	-2,7	0,0	-0,2	LrN	0,0	70,0			
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	173	-55,7	-4,1	0,0	-0,4	LrMo	0,0	60,8	0,0	0,0	60,8
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	173	-55,7	-4,1	0,0	-0,4	LrMi	0,0	60,8	0,0	0,0	60,8
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	173	-55,7	-4,1	0,0	-0,4	LrA	0,0	60,8	0,0	0,0	60,8
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	173	-55,7	-4,1	0,0	-0,4	LrTaR	0,0	60,8	0,0	0,0	60,8
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	173	-55,7	-4,1	0,0	-0,4	LrN	0,0	60,8			
Immissionsort IO07 HR S SW 1.OG LrMo 72,2 dB(A) LrMi 72,2 dB(A) LrA 72,2 dB(A) LrTaR 72,2 dB(A) LrN dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	141	-54,0	-4,0	-11,9	-0,3	LrMo	2,2	32,5	0,0	0,0	32,5
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	141	-54,0	-4,0	-11,9	-0,3	LrMi	2,2	32,5	0,0	0,0	32,5
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	141	-54,0	-4,0	-11,9	-0,3	LrA	2,2	32,5	0,0	0,0	32,5
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	141	-54,0	-4,0	-11,9	-0,3	LrTaR	2,2	32,5	0,0	0,0	32,5
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	141	-54,0	-4,0	-11,9	-0,3	LrN	2,2	32,5			
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	134	-53,5	-3,9	-7,3	-0,3	LrMo	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	134	-53,5	-3,9	-7,3	-0,3	LrMi	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	134	-53,5	-3,9	-7,3	-0,3	LrA	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	134	-53,5	-3,9	-7,3	-0,3	LrTaR	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	134	-53,5	-3,9	-7,3	-0,3	LrN	0,0	35,5			
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	128	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	LrMo	2,3	66,2	0,0	0,0	66,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	128	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	LrMi	2,3	66,2	0,0	0,0	66,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	128	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	LrA	2,3	66,2	0,0	0,0	66,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	128	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	LrTaR	2,3	66,2	0,0	0,0	66,2
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	128	-53,1	-3,7	0,0	-0,3	LrN	2,3	66,2			
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	94	-50,5	-3,2	-4,8	-0,2	LrMo	0,0	62,3	0,0	0,0	62,3

SoundPLAN 8.2

RSPS0017.res 14.07.2020		Mittlere Ausbreitung G02-E02-02 Spitzenpegel										Seite 4 von 5 04.10.2020 / 22:29			
Quelle	L _w dB(A)	l oder S m,m ²	L _w dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Zeit bereich	Re dB	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	94	-50,5	-3,2	-4,8	-0,2	LrMi	0,0	62,3	0,0	0,0	62,3
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	94	-50,5	-3,2	-4,8	-0,2	LrA	0,0	62,3	0,0	0,0	62,3
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	94	-50,5	-3,2	-4,8	-0,2	LrTaR	0,0	62,3	0,0	0,0	62,3
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	94	-50,5	-3,2	-4,8	-0,2	Lr,N	0,0	62,3	0,0	0,0	62,3
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	70	-47,9	-2,6	0,0	-0,2	LrMo	0,0	70,3	0,0	0,0	70,3
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	70	-47,9	-2,6	0,0	-0,2	LrMi	0,0	70,3	0,0	0,0	70,3
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	70	-47,9	-2,6	0,0	-0,2	LrA	0,0	70,3	0,0	0,0	70,3
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	70	-47,9	-2,6	0,0	-0,2	LrTaR	0,0	70,3	0,0	0,0	70,3
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	70	-47,9	-2,6	0,0	-0,2	Lr,N	0,0	70,3	0,0	0,0	70,3
Immissionsort IO08 HR N SW 1.OG LrMo 58,3 dB(A) LrMi 58,3 dB(A) LrA 58,3 dB(A) LrTaR 58,3 dB(A) Lr,N dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	288	-60,2	-4,6	-3,5	-0,6	LrMo	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	288	-60,2	-4,6	-3,5	-0,6	LrMi	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	288	-60,2	-4,6	-3,5	-0,6	LrA	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	288	-60,2	-4,6	-3,5	-0,6	LrTaR	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	288	-60,2	-4,6	-3,5	-0,6	Lr,N	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	489	-64,8	-4,6	-11,6	-1,1	LrMo	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	489	-64,8	-4,6	-11,6	-1,1	LrMi	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	489	-64,8	-4,6	-11,6	-1,1	LrA	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	489	-64,8	-4,6	-11,6	-1,1	LrTaR	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	489	-64,8	-4,6	-11,6	-1,1	Lr,N	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	283	-60,0	-4,5	-0,9	-0,6	LrMo	0,0	54,9	0,0	0,0	54,9
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	283	-60,0	-4,5	-0,9	-0,6	LrMi	0,0	54,9	0,0	0,0	54,9
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	283	-60,0	-4,5	-0,9	-0,6	LrA	0,0	54,9	0,0	0,0	54,9
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	283	-60,0	-4,5	-0,9	-0,6	LrTaR	0,0	54,9	0,0	0,0	54,9
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	283	-60,0	-4,5	-0,9	-0,6	Lr,N	0,0	54,9	0,0	0,0	54,9
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	427	-63,6	-4,5	-0,4	-0,9	LrMo	0,0	51,6	0,0	0,0	51,6
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	427	-63,6	-4,5	-0,4	-0,9	LrMi	0,0	51,6	0,0	0,0	51,6
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	427	-63,6	-4,5	-0,4	-0,9	LrA	0,0	51,6	0,0	0,0	51,6
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	427	-63,6	-4,5	-0,4	-0,9	LrTaR	0,0	51,6	0,0	0,0	51,6
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	427	-63,6	-4,5	-0,4	-0,9	Lr,N	0,0	51,6	0,0	0,0	51,6
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	339	-61,6	-4,5	-0,7	-0,7	LrMo	0,0	53,5	0,0	0,0	53,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	339	-61,6	-4,5	-0,7	-0,7	LrMi	0,0	53,5	0,0	0,0	53,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	339	-61,6	-4,5	-0,7	-0,7	LrA	0,0	53,5	0,0	0,0	53,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	339	-61,6	-4,5	-0,7	-0,7	LrTaR	0,0	53,5	0,0	0,0	53,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	339	-61,6	-4,5	-0,7	-0,7	Lr,N	0,0	53,5	0,0	0,0	53,5
Immissionsort IO09 HR SO SW 1.OG LrMo 60,1 dB(A) LrMi 60,1 dB(A) LrA 60,1 dB(A) LrTaR 60,1 dB(A) Lr,N dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	158	-54,9	-4,4	0,0	-0,3	LrMo	1,8	42,6	0,0	0,0	42,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	158	-54,9	-4,4	0,0	-0,3	LrMi	1,8	42,6	0,0	0,0	42,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	158	-54,9	-4,4	0,0	-0,3	LrA	1,8	42,6	0,0	0,0	42,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	158	-54,9	-4,4	0,0	-0,3	LrTaR	1,8	42,6	0,0	0,0	42,6
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	158	-54,9	-4,4	0,0	-0,3	Lr,N	1,8	42,6	0,0	0,0	42,6
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	404	-63,1	-4,6	0,4	-0,9	LrMo	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	404	-63,1	-4,6	0,4	-0,9	LrMi	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	404	-63,1	-4,6	0,4	-0,9	LrA	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	404	-63,1	-4,6	0,4	-0,9	LrTaR	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	404	-63,1	-4,6	0,4	-0,9	Lr,N	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	192	-56,6	-4,4	-2,9	-0,4	LrMo	0,0	56,7	0,0	0,0	56,7
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	192	-56,6	-4,4	-2,9	-0,4	LrMi	0,0	56,7	0,0	0,0	56,7
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	192	-56,6	-4,4	-2,9	-0,4	LrA	0,0	56,7	0,0	0,0	56,7
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	192	-56,6	-4,4	-2,9	-0,4	LrTaR	0,0	56,7	0,0	0,0	56,7
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	192	-56,6	-4,4	-2,9	-0,4	Lr,N	0,0	56,7	0,0	0,0	56,7
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	355	-62,0	-4,5	0,8	-0,8	LrMo	0,0	54,5	0,0	0,0	54,5
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	355	-62,0	-4,5	0,8	-0,8	LrMi	0,0	54,5	0,0	0,0	54,5
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	355	-62,0	-4,5	0,8	-0,8	LrA	0,0	54,5	0,0	0,0	54,5
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	355	-62,0	-4,5	0,8	-0,8	LrTaR	0,0	54,5	0,0	0,0	54,5
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	355	-62,0	-4,5	0,8	-0,8	Lr,N	0,0	54,5	0,0	0,0	54,5
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	256	-59,2	-4,4	-2,8	-0,6	LrMo	0,0	54,1	0,0	0,0	54,1
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	256	-59,2	-4,4	-2,8	-0,6	LrMi	0,0	54,1	0,0	0,0	54,1
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	256	-59,2	-4,4	-2,8	-0,6	LrA	0,0	54,1	0,0	0,0	54,1
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	256	-59,2	-4,4	-2,8	-0,6	LrTaR	0,0	54,1	0,0	0,0	54,1
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	256	-59,2	-4,4	-2,8	-0,6	Lr,N	0,0	54,1	0,0	0,0	54,1
Immissionsort IO10 HR SO SW 1.OG LrMo 61,7 dB(A) LrMi 61,7 dB(A) LrA 61,7 dB(A) LrTaR 61,7 dB(A) Lr,N dB(A)															
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	192	-56,7	-4,2	0,0	-0,4	LrMo	2,0	41,3	0,0	0,0	41,3
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	192	-56,7	-4,2	0,0	-0,4	LrMi	2,0	41,3	0,0	0,0	41,3
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	192	-56,7	-4,2	0,0	-0,4	LrA	2,0	41,3	0,0	0,0	41,3
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	192	-56,7	-4,2	0,0	-0,4	LrTaR	2,0	41,3	0,0	0,0	41,3

SoundPLAN 8.2

RSPS0017.res
14.07.2020

Mittlere Ausbreitung
G02-E02-02 Spitzenpegel

Seite 5 von 5
04.10.2020 / 22:29

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agf	Abar	Aatm	Zeit	Re	Le	dLw	ZR	Lr	
	dB(A)	m, m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	bereich	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	192	-56,7	-4,2	0,0	-0,4	Lr,N	2,0	41,3				
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	387	-62,7	-4,5	-5,6	-0,8	LrMo	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	387	-62,7	-4,5	-5,6	-0,8	LrMi	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	387	-62,7	-4,5	-5,6	-0,8	LrA	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	387	-62,7	-4,5	-5,6	-0,8	LrTaR	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	387	-62,7	-4,5	-5,6	-0,8	Lr,N	0,0	26,8				
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	0,0	-0,5	LrMo	0,0	58,3	0,0	0,0	58,3	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	0,0	-0,5	LrMi	0,0	58,3	0,0	0,0	58,3	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	0,0	-0,5	LrA	0,0	58,3	0,0	0,0	58,3	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	0,0	-0,5	LrTaR	0,0	58,3	0,0	0,0	58,3	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	225	-58,0	-4,2	0,0	-0,5	Lr,N	0,0	58,3				
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	349	-61,9	-4,4	0,0	-0,8	LrMo	0,0	54,0	0,0	0,0	54,0	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	349	-61,9	-4,4	0,0	-0,8	LrMi	0,0	54,0	0,0	0,0	54,0	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	349	-61,9	-4,4	0,0	-0,8	LrA	0,0	54,0	0,0	0,0	54,0	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	349	-61,9	-4,4	0,0	-0,8	LrTaR	0,0	54,0	0,0	0,0	54,0	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	349	-61,9	-4,4	0,0	-0,8	Lr,N	0,0	54,0				
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	268	-59,5	-4,3	0,8	-0,6	LrMo	0,0	57,3	0,0	0,0	57,3	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	268	-59,5	-4,3	0,8	-0,6	LrMi	0,0	57,3	0,0	0,0	57,3	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	268	-59,5	-4,3	0,8	-0,6	LrA	0,0	57,3	0,0	0,0	57,3	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	268	-59,5	-4,3	0,8	-0,6	LrTaR	0,0	57,3	0,0	0,0	57,3	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	268	-59,5	-4,3	0,8	-0,6	Lr,N	0,0	57,3				
Immissionsort IO11 HR S SW 1.OG LrMo 75,0 dB(A) LrMi 75,0 dB(A) LrA 75,0 dB(A) LrTaR 75,0 dB(A) Lr,N dB(A)																
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	234	-58,4	-4,3	-10,9	-0,5	LrMo	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	234	-58,4	-4,3	-10,9	-0,5	LrMi	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	234	-58,4	-4,3	-10,9	-0,5	LrA	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	234	-58,4	-4,3	-10,9	-0,5	LrTaR	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	
PKW Stellplatz Turnhalle	97,5		97,5	3	234	-58,4	-4,3	-10,9	-0,5	Lr,N	0,0	26,4				
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	36	-42,2	-0,9	0,0	-0,1	LrMo	1,5	58,8	0,0	0,0	58,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	36	-42,2	-0,9	0,0	-0,1	LrMi	1,5	58,8	0,0	0,0	58,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	36	-42,2	-0,9	0,0	-0,1	LrA	1,5	58,8	0,0	0,0	58,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	36	-42,2	-0,9	0,0	-0,1	LrTaR	1,5	58,8	0,0	0,0	58,8	
PKW Stellplatz Vereinsheim	97,5		97,5	3	36	-42,2	-0,9	0,0	-0,1	Lr,N	1,5	58,8				
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	213	-57,6	-4,2	0,0	-0,5	LrMo	0,0	58,8	0,0	0,0	58,8	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	213	-57,6	-4,2	0,0	-0,5	LrMi	0,0	58,8	0,0	0,0	58,8	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	213	-57,6	-4,2	0,0	-0,5	LrA	0,0	58,8	0,0	0,0	58,8	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	213	-57,6	-4,2	0,0	-0,5	LrTaR	0,0	58,8	0,0	0,0	58,8	
Schiedsrichterpfiff Allwetterplatz	118,0		118,0	3	213	-57,6	-4,2	0,0	-0,5	Lr,N	0,0	58,8				
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	49	-44,7	-1,6	0,0	-0,1	LrMo	0,0	74,5	0,0	0,0	74,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	49	-44,7	-1,6	0,0	-0,1	LrMi	0,0	74,5	0,0	0,0	74,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	49	-44,7	-1,6	0,0	-0,1	LrA	0,0	74,5	0,0	0,0	74,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	49	-44,7	-1,6	0,0	-0,1	LrTaR	0,0	74,5	0,0	0,0	74,5	
Schiedsrichterpfiff Nord	118,0		118,0	3	49	-44,7	-1,6	0,0	-0,1	Lr,N	0,0	74,5				
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	138	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	LrMo	0,0	63,0	0,0	0,0	63,0	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	138	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	LrMi	0,0	63,0	0,0	0,0	63,0	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	138	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	LrA	0,0	63,0	0,0	0,0	63,0	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	138	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	LrTaR	0,0	63,0	0,0	0,0	63,0	
Schiedsrichterpfiff West	118,0		118,0	3	138	-53,8	-3,9	0,0	-0,3	Lr,N	0,0	63,0				

SoundPLAN 8.2

Das Gutachten darf ohne die schriftliche Zustimmung der BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Bei Veröffentlichung oder Vervielfältigung sind die Nutzungsbedingungen der bayerischen Vermessungsverwaltung sowie die Belange der Datenschutz-Grundverordnung zu beachten.

LS04.10.20 22:38

LP05.10.20 09:57

G:\2017\LA17-189-Sport-Fuessen\1 Gut\G02\LA17-189-G02-E04-01.docx

Änderung: 010 15.01.2019 MZ/TP/SE/JS