



Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Messstelle nach § 29b BImSchG*)



*) Ludwigshafen: Geräusche und Erschütterungen
Berlin und Dresden: keine Akkreditierung

Ingenieurbüro für Schall- und Erschütterungsschutz,
Bauphysik und Energieeinsparung

GUTACHTEN NR. 028M2 G1

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe - Schalltechnische Untersuchung

Auftraggeber:

Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Lammstraße 7
76133 Karlsruhe

Erstellungsdatum:

28.07.2023

Verfasser:

Dipl.-Phys. oec. Dan Han

Hauptsitz

Parkstraße 70
67061 Ludwigshafen/Rhein
Telefon: 0621 / 58 615 0
Telefax: 0621 / 58 235 4
E-Mail: info@genest.de

Büro Berlin

Heerstraße 24-26
14052 Berlin
Telefon: 030 / 20 673 58-0
Telefax: 030 / 20 673 58-28
E-Mail: berlin@genest.de

Büro Dresden

Altplauen 19h
01187 Dresden
Telefon: 0351 / 47 005 380
Telefax: 0351 / 47 005 399
E-Mail: dresden@genest.de

Inhaltsverzeichnis

1.	Aufgabenstellung	1
2.	Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien.....	1
3.	Planunterlagen und Ausgangsdaten.....	3
4.	Örtlich und bauliche Situation	4
5.	Immissionsorte	4
6.	Schalltechnische Anforderungen.....	5
6.1	Verkehrslärm	6
6.2	Sportlärm	6
6.3	Freizeitlärm.....	8
6.4	Gewerbelärm	9
7.	Schalltechnische Ausgangsdaten.....	12
7.1	Verkehrslärm	12
7.2	Sportlärm.....	13
7.2.1	Fußball	14
7.2.2	Cricketfeld	15
7.2.3	Basketball.....	16
7.2.4	Tennis	16
7.2.5	Beachvolleyball.....	16
7.2.6	Parkplätze	17
7.2.7	Große Sportveranstaltungen.....	17
7.2.8	Haustechnische Anlagen:	18
7.3	Freizeitlärm.....	19
7.4	Gewerbelärm (Gastronomie: Denkfabrik).....	20
8.	Schallimmissionsberechnung und Beurteilung der Ergebnisse.....	22
8.1	Verkehrslärm	22

8.2	Sportlärm.....	24
8.3	Freizeitlärm.....	33
8.4	Gewerbelärm (Gastronomie: Denkfabrik).....	37
8.4.1	Beurteilungspegel.....	37
8.4.2	Maximalpegel	38
9.	Zusammenfassung der schalltechnisch relevanten Randbedingungen .	39
10.	Vorschläge zu den textlichen Festsetzungen des Bebauungsplans	40
11.	Qualität der Ergebnisse	41
12.	Zusammenfassung	41
	Anlagenverzeichnis	

1. Aufgabenstellung

Die Stadt Karlsruhe plant, im Bereich des Traugott-Bender-Sportparks eine Dreifeld-Halle für das Vereinstraining des Schwimm- und Sportclubs Karlsruhe e.V. (SSC) zu errichten. Hierzu ist es beabsichtigt, den Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ aufzustellen.

Im Zuge des Planverfahrens ist der auf das Plangebiet einwirkende Verkehrslärm der relevanten Straßen und Gewerbelärm zu prognostizieren und zu beurteilen. Die Ergebnisse werden nach DIN 18005-1, Beiblatt 1 [1] bzw. TA Lärm [2] bewertet. Die Auswirkungen auf die schützenswerte Umgebung wird dabei ebenfalls beurteilt und bewertet. Außerdem ist auch der Sportlärm von nordwestlich des Plangebietes gelegenen Sportflächen gemäß der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] sowie die Freizeitanlagen nach der Freizeitlärm-Richtlinie [4] zu beurteilen.

Sofern die Untersuchungen Hinweise auf Immissionskonflikte liefern, sind Maßnahmen zur Konfliktlösung zu erarbeiten.

2. Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des vorliegenden Gutachtens wurden die folgenden einschlägigen Normen, Richtlinien und Regelwerke, entsprechend dem derzeitigen Stand der Technik, zugrunde gelegt:

- [1] *DIN 18005-1, Beiblatt 1:1987-05, Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren; schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung.*
- [2] *TA-Lärm:1998-08-26, 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien, zuletzt geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).*

- [3] *18. BImSchV:1991-07-18, Änderung 2021-10, Achzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung 18. BImSchV), 2021.*

- [4] *Freizeitlärm-Richtlinie:2015-03-06, der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI).*

- [5] *DIN 18005-1:2002-07, Schallschutz im Städtebau, Grundlagen und Hinweise für die Planung, Berechnungsverfahren.*

- [6] *RLS-19; Richtlinien zum Ersatz der RLS-90 mit der Verabschiedung der Änderung der 16.BImSchV für den Lärmschutz an Straßen. Ausgabe 2019.*

- [7] *VDI 3770:2012-09, Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen.*

- [8] *DIN ISO 9613-2:1999-10, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren.*

- [9] *DIN 4109-1:2018-01, Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen.*

- [10] *DIN 4109-2:2018-01, Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen.*

- [11] *DIN 4109-2:2018-01, Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen.*

3. Planunterlagen und Ausgangsdaten

Bei der Erstellung des Gutachtens wurden folgende vom planenden Architekten zur Verfügung gestellte Planunterlagen und mitgeteilte Informationen zugrunde gelegt:

Tabelle 1: Planunterlagen

Bezeichnung	Quelle	Maßstab	Datum
Vorentwurf, Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“	Stadt Karlsruhe	1:1.000	14.03.2023
Lageplan, Bauantrag, Außenanlage	Rossmann + Partner Architekten mbB	1:500	11.05.2021
Entwurfsplanung SSC-Sporthalle	Rossmann + Partner Architekten mbB	-	11.03.2020
Verkehrsgutachten „Nordtangente- Ost/Südumfahrung Hagsfeld“	Modus Consult Ulm	-	12.08.2016
Verkehrsuntersuchung für die Parkplätze	Köhler & Leutwein Ingenieurbüro für Verkehrswesen	-	Nov. 2018
Technische Datenblatt für die Lüftungsanlagen	-	-	-
Daten zu den Parkbewegungen der Denkfabrik	Stadt Karlsruhe	-	am 19.08.2021 per Email übermittelt
Daten zu den Sportflächen und Veranstaltungen in den Sporthallen	Stadt Karlsruhe	-	am 11.04.2021 und 11.06.2021 per Email übermittelt

4. Örtlich und bauliche Situation

In den Übersichtsplänen der Anlagen 1.1 zu diesem Gutachten ist die örtliche und bauliche Situation dargestellt.

Das Sportgelände befindet sich im Stadtteil Hagsfeld der Stadt Karlsruhe.

Die nächstgelegenen Wohngebäude zur Sportanlage befinden sich in nördlicher Richtung in der Straße „Am Sportpark“. Zwischen der Wohnbebauung und der Straße „Am Sportpark“ befindet sich ein ca. 3 m hoher Erdwall.

Der Traugott-Bender-Sportpark ist mit einem Sport- und Familienbad, einer Cricket-Anlage, einem Fitness- und Gesundheitszentrum, mehrere Tennisanlagen sowie Beachvolleyball-Feldern ausgestattet.

Im Geltungsbereich befinden sich ein Vereinsgebäude, eine Gastronomie und ein Parkplatz für Besucher. Nach der Erweiterung werden auf dem Gelände zusätzlich eine Dreifeld-Halle und eine Laufbahn südlich des vorhandenen Vereinsgebäudes errichtet. Östlich des bereits bestehenden Parkplatzes ist ein Rollerblade-Feld geplant, welches bei Bedarf auch als Parkplatz genutzt werden kann. In der Dreifeld-Halle finden große Sportveranstaltungen, wie z. B. SSC eigene Veranstaltungen, Deutsche Meisterschaften der Kunstturnregion Karlsruhe, Heimspiele des Volleyballs (auf Bundesligaebene) etc. statt.

Westlich des Geltungsbereichs befinden sich insgesamt 11 Tennisplätze und ein Beachvolleyballplatz. Östlich des Geltungsbereichs (Rollerblade-Fläche) ist die Anlage für Basketball vorhanden. Südlich des Geltungsbereichs befinden sich zwei Rasenspielfelder sowie ein Cricketspielfeld.

5. Immissionsorte

Für die im vorliegenden Gutachten dokumentierten Untersuchungen werden die in der folgenden Tabelle 2 aufgeführten Immissionsorte (0,5 m außerhalb des geöffneten, vom Geräusch am stärksten betroffenen Fenster von Aufenthaltsräumen) in der Nachbarschaft der Sportanlage bzw. der Gastronomie berücksichtigt. In der Tabelle 2 sind auch die gemäß den entsprechenden Bebauungsplänen jeweiligen Gebietsausweisungen dokumentiert.

Tabelle 2: Immissionsorte

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Gebietsausweisung
IO 1	Breslauer Straße 36g	Reines Wohngebiet (WR)
IO 2	Breslauer Straße 38g	Reines Wohngebiet (WR)
IO 3	Breslauer Straße 40g	Reines Wohngebiet (WR)
IO 4	Breslauer Straße 42g	Reines Wohngebiet (WR)
IO 5	Breslauer Straße 44g	Reines Wohngebiet (WR)
IO 6	Breslauer Straße 46g	Reines Wohngebiet (WR)
IO 7	Breslauer Straße 48	Reines Wohngebiet (WR)
IO 8	Breslauer Straße 48	Reines Wohngebiet (WR)
IO 9	Breslauer Straße 50c	Reines Wohngebiet (WR)
IO 10	Breslauer Straße 52d	Reines Wohngebiet (WR)
IO 11	Breslauer Straße 54d	Reines Wohngebiet (WR)
IO 12	Breslauer Straße 56c	Reines Wohngebiet (WR)
IO 13	Breslauer Straße 58d	Reines Wohngebiet (WR)
IO 14	Breslauer Straße 60c	Reines Wohngebiet (WR)
IO 15	Breslauer Straße 62d	Reines Wohngebiet (WR)

6. Schalltechnische Anforderungen

Zur schalltechnischen Beurteilung von Bebauungsgebieten wird bei städtebaulichen Planungen die DIN 18005-1 [5] sowie das Beiblatt 1 [1] zu dieser Norm zugrunde gelegt.

Zur Ermittlung der einzelnen Lärmimmissionen sind in der DIN 18005-1 [5] vereinfachte Berechnungsverfahren beschrieben. Für genauere Berechnungen wird auf die einschlägigen Regelwerke der einzelnen Lärmarten hingewiesen.

6.1 Verkehrslärm

Innerhalb des Plangebiet ist der Neubau mit den Aufenthaltsräumen wie Büroräume geplant. Zur Bewertung der Geräuschsituation des Verkehrslärms für den Neubau werden die Immissionsrichtwerte für ein Mischgebiet (MI) zugrunde gelegt.

Für Verkehrslärm gelten bei Mischgebieten (MI) nach dem Beiblatt 1 der DIN 18005-1 [1] die folgenden schalltechnischen Orientierungswerte:

Mischgebiet (MI):	tags:	60 dB(A)
	nachts:	50 dB(A)

Als Tageszeit ist der Zeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr, als Nachtzeit der Zeitraum von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr definiert.

6.2 Sportlärm

Regelbetrieb:

Für die Ermittlung und Beurteilung des von Sportanlagen ausgehenden Lärms verweist die DIN 18005-1 [5] auf die Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV [3] In dieser Verordnung sind für unterschiedlichen Beurteilungszeiträume Immissionsrichtwerte angegeben, bei deren Überschreitung mit einer unzumutbaren Beeinträchtigung durch Lärm zu rechnen ist. In der folgenden Tabelle 3 sind die einzelnen Beurteilungszeiträume und die Immissionsrichtwerte für die hier vorhandenen Gebietsausweisungen dargestellt.

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV [3]

Zeitraum	Beurteilungs- zeiträume	Immissionsrichtwerte in dB(A)		
		MI	WA	WR
tags, außerhalb der Ruhezeiten:				
an Sonn- und Feiertagen	9:00 - 13:00	60	55	50
	15:00 - 20:00			
an Werktagen	8:00 - 20:00			

Zeitraum	Beurteilungs- zeiträume	Immissionsrichtwerte in dB(A)		
		MI	WA	WR
tags, innerhalb der Ruhezeiten:				
an Sonn- und Feiertagen	7:00 - 9:00	55	50	45
	13:00 - 15:00	60	55	50
	20:00 - 22:00			
an Werktagen	6:00 - 8:00	55	50	45
	20:00 - 22:00	60	55	50
nachts (es gilt die lauteste Nachtstunde):				
an Sonn- und Feiertagen	22:00 - 7:00	45	40	35
an Werktagen	22:00 - 6:00			

Ausschlaggebend für den Vergleich mit den Immissionsrichtwerten ist der für jeden maßgeblichen Immissionsort zu ermittelnde Beurteilungspegel. Der Beurteilungspegel ist ein Einzahlkennwert für die durchschnittliche Immission von Geräuschen während des zugrunde zulegenden Beurteilungszeitraums. Er wird gebildet aus dem Mittelungspegel unter Berücksichtigung von ggf. zuzurechnenden Zuschlägen für die Impuls- sowie die Informations- und Tonhaltigkeit der Geräusche.

Zusätzlich zur Einhaltung der Richtwerte für den Beurteilungspegel sollen kurzzeitige Geräuschspitzen die Richtwerte tags um nicht mehr als 30 dB und die Richtwerte nachts um nicht mehr als 20 dB überschreiten.

Seltenes Ereignis:

Da große Sportveranstaltungen in der geplanten Halle nach den Angaben des Auftraggebers maximal 18-mal pro Kalenderjahr stattfinden sollen, ist für diese Veranstaltungen eine Sonderfallbeurteilung vorzunehmen (Betrachtung als seltene Ereignisse).

Im vorliegenden Gutachten werden für die schalltechnische Beurteilung solcher Veranstaltungen folgende Immissionsrichtwerte für „seltene Ereignisse“ (außerhalb von Gebäuden) gemäß der Sportanlagenlärmschutzverordnung angegeben:

- tags: 60 dB(A)
- nachts: 45 dB(A).

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen diese Werte am Tag um nicht mehr als 20 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten.

6.3 Freizeitlärm

Die Ermittlung und Beurteilung des von den hier betrachteten Freizeitanlagen ausgehenden Lärms erfolgt nach der Freizeitlärm-Richtlinie [4]. Freizeitanlagen sind Einrichtungen im Sinne des BImSchG, die dazu bestimmt sind, von Personen zur Gestaltung ihrer Freizeit genutzt zu werden.

In der Freizeitlärm-Richtlinie [4] sind Immissionsrichtwerte „Außen“ festgelegt. Für „Reine Wohngebiete“ (WR) gelten folgende Immissionsrichtwerte:

- tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeit 50 dB(A)
- tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeit
und an Sonn- und Feiertagen 45 dB(A)
- nachts 35 dB(A)

An Werktagen gilt für Geräuscheinwirkungen

- tags außerhalb der Ruhezeiten (8 bis 20 Uhr) eine Beurteilungszeit von 12 Stunden,
- tags während der Ruhezeiten (6 bis 8 Uhr und 20 bis 22 Uhr) jeweils eine Beurteilungszeit von 2 Stunden,
- nachts (22 bis 6 Uhr) eine Beurteilungszeit von 1 Stunde (ungünstigste volle Nachtstunde).

An Sonn- und Feiertagen gilt für Geräuscheinwirkungen

- tags von 9 bis 13 Uhr und 15 bis 20 Uhr eine Beurteilungszeit von 9 Stunden.
- tags von 7 bis 9 Uhr, 13 bis 15 Uhr und 20 bis 22 Uhr jeweils eine Beurteilungszeit von 2 Stunden,
- nachts (0 bis 7 Uhr und 22 bis 24 Uhr) eine Beurteilungszeit von 1 Stunde (ungünstigste volle Stunde).

Bei der Ermittlung des Beurteilungspegels ist grundsätzlich vom Mittelungspegel auszugehen. Enthält das zu beurteilende Geräusch ggf. Impulse und/oder auffällige Pegeländerungen, ist dem Mittelungspegel ein Zuschlag für die Zeit, in der die Impulse und/oder auffälligen Pegeländerungen auftreten, hinzuzurechnen.

Wenn sich aus dem Geräusch von Freizeitanlagen ggf. ein Einzelton heraushebt, ist ein Tonzuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu dem Mittelungspegel für die Zeit, während der Ton auftritt, hinzuzurechnen.

Wegen der erhöhten Belästigung beim Mithören ungewünschter Informationen ist ggf. je nach Auffälligkeit ein Informationszuschlag von 3 dB(A) oder 6 dB(A) zu berücksichtigen. Der Zuschlag für eine Ton- und Informationshaltigkeit ist zusammengefasst maximal auf 6 dB(A) zu begrenzen.

Einzelne Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte „Außen“ tags um nicht mehr als 30 dB überschreiten.

6.4 Gewerbelärm

Voraussetzung für die Einbeziehung des Gaststättenlärms in den Anwendungsbereich der Sportanlagenlärmschutzverordnung ist gemäß § 1 Abs. 3 Satz 1, dass der Restaurantbetrieb in einem engen räumlichen und betrieblichen Zusammenhang mit der Sportanlage steht. Im vorliegenden Fall ist die Gaststätte „Denkfabrik“ eine öffentliche Gaststätte, bei der es sich nicht um eine ergänzende Nebeneinrichtung der Sportanlage handelt.

Demnach wird zur Beurteilung der durch die Gastronomie im Plangebiet zu erwartenden Schallimmissionen in die Nachbarschaft die TA Lärm [2] für Gewerbelärm herangezogen.

Für Gewerbelärm gelten bei Reinen Wohngebieten (WR) nach dem Beiblatt 1 der DIN 18005-1 [1] die folgenden schalltechnischen Orientierungswerte:

Reines Wohngebiet (WR):	tags:	50 dB(A)
	nachts:	35 dB(A)

Als Tageszeit ist der Zeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr, als Nachtzeit der Zeitraum von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr definiert.

Im Sinne der TA Lärm [2] liegt eine Gemengelage vor, wenn gewerbliche, industriell oder vergleichbar genutzte Gebiete und dem Wohnen dienende Gebiete aneinandergrenzen.

Am Abschnitt 6.7 der TA Lärm [2] ist bezüglich der Beurteilung von „Gemengelagen“ folgendes aufgeführt:

„Wenn gewerblich, industriell oder hinsichtlich ihrer Geräuschauswirkungen vergleichbar genutzte und zum Wohnen dienende Gebiete aneinandergrenzen (Gemengelage), können die für die zum Wohnen dienenden Gebiete geltenden Immissionsrichtwerte auf einen geeigneten Zwischenwert, der für die aneinandergrenzenden Gebietskategorien geltenden Werte erhöht werden, soweit dies nach der gegenseitigen Pflicht zur Rücksichtnahme erforderlich ist. Die Immissionsrichtwerte für Kern-, Dorf- und Mischgebiete sollen dabei nicht überschritten werden. Es ist vorauszusetzen, dass der Stand der Lärm-minderungstechnik eingehalten wird.

Für die Höhe des Zwischenwertes nach Absatz 1 ist die konkrete Schutzwürdigkeit des betroffenen Gebietes maßgeblich. Wesentliche Kriterien sind die Prägung des Einwirkungsgebietes durch den Umfang der Wohnbebauung einerseits und durch Gewerbe- und Industriebetriebe andererseits, die Ortsüblichkeit eines Geräusches und die Frage, welche der unverträglichen Nutzungen zuerst verwirklicht wurde. Liegt ein Gebiet mit erhöhter Schutzwürdigkeit nur in einer Richtung zur Anlage, so ist dem durch die Anordnung der Anlage auf dem Betriebsgrundstück und die Nutzung von Abschirmungsmöglichkeiten Rechnung zu tragen.“

In diesem Fall ist die enge Nachbarschaft von einer gewerblichen Nutzung einerseits und einem Wohngebiet andererseits wegen der Lärmbelastung der Wohnungen konfliktrichtig. Im Anschluss an die ergangene Rechtsprechung nimmt die TA Lärm [2] auf die Pflicht zur gegenseitigen Rücksichtnahme Bezug und legt fest, dass auch Geräuschbelastungen oberhalb der Immissionsrichtwerte zumutbar und damit nicht „erheblich belästigend“ sein können.

Dies ist dann der Fall, wenn, trotz des Gebotes der gegenseitigen Rücksichtnahme und bei Einhaltung des aktuellen Standes der Lärm-minderungstechnik, die für die Wohngebiete maßgebenden Immissionsrichtwerte nicht eingehalten werden können. Nur dann ist zu prüfen, ob die anzuwendenden Immissionsrichtwerte auf einen geeigneten „Zwischenwert“ für die aneinandergrenzenden unterschiedlichen Nutzungen erhöht werden können.

Im vorliegenden Fall besteht eben diese Nachbarschaft von Wohnbebauung und vorhandener gewerblicher Nutzung (Schank- und Speisewirtschaft) seit vielen Jahren, sodass im Hinblick auf die Ortsüblichkeit diesem Umstand Rechnung getragen werden kann. Im Rahmen der Abwägung könnten so auch höhere Immissionsrichtwerte für die vorhandene Wohnbebauung zugelassen werden.

Die Einhaltung des Stands der Lärminderungstechnik wird durch folgende (untersuchte) Maßnahmen nachgewiesen:

Die der Gastronomie zugeordneten Parkplätze werden so weit wie möglich entfernt von der Wohnbebauung angeordnet. Die exakte Lage der Stellplätze wird vertraglich festgelegt (Städtebaulicher Vertrag, Mietvertrag zu den Stellplätzen).

Die Begrenzung der Außenbewirtschaftung durch Glaswände auf der zum Wohngebiet gelegenen Seite würde zu einer Lärminderung bis zu weniger als 1 dB(A) führen. Aufgrund dieses geringen Wertes trägt die o.g. Maßnahme nicht wesentlich zu einer Lärmreduzierung an den Immissionsorten bei. Die erreichten Pegelreduzierung in Höhe von weniger als 1 dB steht nicht im Verhältnis zum finanziellen Aufwand der Maßnahme, insbesondere weil der Parkplatz die maßgebliche Schallquelle ist. Die Lärmreduzierungsmaßnahme ist daher nicht verhältnismäßig.

Auch die Maßnahmen wie Beschränkung der Außenbewirtschaftungszeiten auf 22:00 Uhr bzw. Beschränkung der Gästeanzahl nach 22:00 Uhr auf 20 Gäste sind nicht als zielführend zusehen, da der Parkplatz die maßgebliche Schallquelle ist.

Zusätzlich wurden aktive Schallschutzmaßnahmen geprüft:

Eine Erhöhung des bestehenden Lärmschutzwalls wurde in Betracht gezogen. Trotz einer 5 m hohen Lärmschutzwand auf den bestehenden Wall werden die Immissionsrichtwerte im Nachtzeitraum weiterhin nicht eingehalten. Vor diesem Hintergrund wurde die Errichtung einer Lärmschutzwand auf dem begrünten Lärmschutzwall von der Stadt Karlsruhe aus städtebaulichen Gründen abgelehnt.

Danach liegen die Voraussetzungen der Ziffer 6.7 der TA Lärm zur Bildung eines Zwischenwertes bei einer Gemengelage vor. Die Stadt Karlsruhe hat folgende neue Immissionsrichtwerte vorgeschlagen:

tags:	IRW = 50 dB(A)
nachts:	IRW = 40 dB(A)

7. Schalltechnische Ausgangsdaten

7.1 Verkehrslärm

Der für die Planung zu erwartende Straßenverkehrslärm wurde nach den bundeseinheitlich eingeführten Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS-19, berechnet. Nach diesem Regelwerk sind die Schallemissionspegel der Straßen anhand vorgegebener Verkehrsdaten (DTV – durchschnittlicher täglicher Verkehr) zu ermitteln und damit die Schallimmissionspegel im Plangebiet zu bestimmen.

Die schalltechnischen Emissionsdaten der relevanten Straßen für das Prognosejahr 2030, auf der Grundlage des Verkehrsgutachtens von der Firma Modus Consult Ulm GmbH anhand von am 19.08.2016 zur Verfügung gestellten Verkehrsdaten, sind in der nachfolgenden Tabelle 2 in Form des Mittelungspegels $L_m^{(25)}$, dargestellt:

Tabelle 4: Mittelungspegel $L_m^{(25)}$ – Prognose 2030

Name der Straße	DTV-Werte in [kfz/24]	SV-Anteil in [%]				V _{max, zul.} in [km/h]		Schallleistungspegel L` _{wa} in dB(A)/m	
		Tag		Nacht				Tag	Nacht
		p ₁	p ₂	p ₁	p ₂	Pkw	Lkw		
Nordtangente	30.800	3,0	4,0	3,0	4,0	80	80	91,5	83,9
L560 (Abschn. 1)	18.100	3,0	5,0	5,0	6,0	50	50	84,9	77,6
L560 (Abschn. 1)	18.400	3,0	5,0	5,0	6,0	50	50	85,0	77,7
Am Sportpark	2.800	3,0	4,0	3,0	4,0	30	30	84,9	77,6
Breslauer Straße	2.400	3,0	4,0	3,0	4,0	30	30	85,0	77,7

Die Angaben in der Tabelle 4 bedeuten:

DTV = durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke
 p₁ = Lkw1-Anteil (24 h); (Lkw ohne Anhänger)
 p₂ = Lkw2-Anteil (24 h); (Lkw mit Anhänger)
 V_{max, zul} = zulässige Höchstgeschwindigkeit

Die mit den Verkehrsdaten nach RLS-19 [6] berechneten Schallemissionspegel einschließlich der dabei zugrunde gelegten Ausgangsdaten sind detailliert in der Anlage 2 zu diesem Gutachten dargestellt.

7.2 Sportlärm

Im vorliegenden Fall wurden hinsichtlich des Plangebiets die immissionsrelevanten Sportanlagen untersucht.

Regelbetrieb:

Für den Sportlärm wurden die schalltechnischen Untersuchungen im Sinne der Betrachtung des akustisch ungünstigsten Falles für die folgenden Beurteilungszeiträume durchgeführt:

- Abends an einem Werktag von 20:00 bis 22:00 Uhr
- Außerhalb der Ruhezeit werktags ist von 08:00 bis 20:00 Uhr
- Mittags an einem Sonn- bzw. Feiertag von 13:00 bis 15:00 Uhr
- Außerhalb der Ruhezeiten an einem Sonn- bzw. Feiertag von 09:00 Uhr bis 13:00 Uhr und von 15:00 bis 20:00 Uhr

Die Belegungen und Nutzungen der Sportanlagen für den jeweiligen Beurteilungszeitraum wurden von den jeweiligen Vereinsvertretern mitgeteilt sowie anhand von eigenen Annahmen (aufgrund von Projekten mit vergleichbaren Aufgabenstellungen) angesetzt.

Es wurde angenommen, dass der Sportbetrieb täglich bis 21:00 Uhr stattfindet und dass die Sportler bis spätestens 22:00 Uhr die Parkplätze des Sportgeländes verlassen.

In der folgenden Tabelle 5 und Tabelle 6 sind die für die hier untersuchten Nutzungskonzepte im Rahmen der schalltechnischen Untersuchungen angesetzten Daten zusammenfassend dokumentiert.

Tabelle 5: Nutzungskonzept an Werktagen

Anlage	Nutzung	Zeitraum	Belegung	Anmerkungen
Fußballplatz 1	Spielen	17:00 - 21:00	50 Spieler	Bestand
Fußballplatz 2	Spielen	17:00 - 21:00	50 Spieler	Planung
Cricketfeld	Training	11:00 - 18:00	30 Spieler	Bestand-
Basketballplatz	Training	16:00 - 20:00	4 Körben	Planung
Tennisplätze	Training	17:00 - 21:00	11 Plätze	Bestand
Beachvolleyball	Training	10:00 - 21:00	100 % Auslastung (20 Spieler)	Bestand

Anlage	Nutzung	Zeitraum	Belegung	Anmerkungen
Leichtathletik	Training	17:00 - 19:00	100 % Auslastung (30 Personen)	Planung
Parkplatz	-	10:00 - 22:00	0,25 Pkw-Bewegungen/Stunde/Stellplatz	218 St. (Bestand und Planung)
Freifeld neben Parkplatz	Basketball	16:00 - 21:00	2 Körben	Bestand

Tabelle 6: Nutzungskonzept an Sonn- und Feiertagen

Anlage	Nutzung	Zeitraum	Belegung	Anmerkungen
Fußballplatz 1	Training	13:00-15:00	20 Spieler	Bestand
Fußballplatz 2	Training	13:00-15:00	20 Spieler	Planung
Cricketfeld	Training	11:00-18:00	30 Spieler	Bestand-
Basketballplatz	Training	13:00-20:00	4 Körben	Planung
Tennisplätz	Training	13:00-21:00	11 Plätze	Bestand
Beachvolleyball	Training	10:00 – 21:00	100 % Auslastung (20 Spieler)	Bestand
Leichtathletik	kein Betrieb	-	-	Planung
Parkplatz	-	10:00-22:00	0,25 Pkw-Bewegungen /Stunde/Stellplatz	218 St. (Bestand und Planung)
Freifeld neben Parkplatz	Basketball	13:00 - 14:00 15:00 - 20:00	2 Körben	Bestand

7.2.1 Fußball

Bei den Fußballspielen sind als Geräuschquellen vor allem der Spielbetrieb, die Schiedsrichterpfiffe und die Zuschauer relevant. Dabei werden nach VDI-Richtlinie 3770 [7] folgende Berechnungsformeln zugrunde gelegt:

- Zuschauer: $L_{WA} = 80 + 10 \lg (n) \text{ dB(A)}$
- Spieler: $L_{WA} = 94 \text{ dB(A)}$
- Schiedsrichter: $L_{WA} = 73 + 20 \lg (1+n) \text{ dB(A)}$, wenn $n \leq 30$
 $L_{WA} = 98,5 + 3 \lg (1+n) \text{ dB(A)}$, wenn $n > 130$

L_{WA} = Schalleistungspegel in dB(A)

n = Anzahl der Zuschauer

Die Schallemissionen der Spieler und der Schiedsrichterpfiffe wurden auf die Spielfeldfläche verteilt. Die Emission der Zuschauer wurde im Bereich der Tribüne bzw. am Rand der Spielfelder zugeordnet. Der Maximalpegel wurde mit einem maximalen Schallleistungspegel von $L_{WAmax} = 118 \text{ dB(A)}$ entsprechend einem Schiedsrichterpfiff berücksichtigt.

In der folgenden Tabelle 7 sind die schalltechnischen Ausgangsdaten für die Fußballspiele bzw. das Training für die jeweiligen Nutzungsvarianten zusammengefasst:

Tabelle 7: schalltechnische Ausgangsdaten für die Fußballspiele

Nutzungsvariante	Nutzung	Dauer in min	Anzahl Spieler	Anzahl Zuschauer	L _{WA} in dB(A)		
					Spieler	Schieds- richter	Zuschauer
Fußballplatz 1 und 2 (werktags 20-22 Uhr)	Spiele	90	15	50	94	103,6	96
Fußballplatz 1 und 2 (werktags 17-20 Uhr)	Spiele	180	15	50	94	103,6	96
Fußballplatz 1 und 2 (sonntags 13-15 Uhr)	Freispielen	120	20	-	94	-	-

7.2.2 Cricketfeld

Bei den Cricketspielen sind als Geräuschquellen vor allem der Spielbetrieb, die Schiedsrichterpfiffe und die Zuschauer relevant. Dabei werden analog dem Feldhockey nach der VDI-Richtlinie 3770 [7] folgende Berechnungsformeln zugrunde gelegt:

- Zuschauer: $L_{WA} = 75 + 10 \lg (n) \text{ dB(A)}$
- Spieler: $L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$
- Schiedsrichter: $L_{WA} = 98,5 + 3 \lg (1+n) \text{ dB(A)}$.

L_{WA} = Schallleistungspegel in dB(A)

n = Anzahl von Zuschauern

Die Schallemissionen der Spieler und der Schiedsrichterpfiffe wurden auf die Spielfeldfläche verteilt. Die Emission der Zuschauer wurde im Bereich der Tribüne bzw. am Rand der Spielfelder zugeordnet. Der Maximalpegel wurde mit einem maximalen Schallleistungspegel von $L_{WAmax} = 118 \text{ dB(A)}$ entsprechend einem Schiedsrichterpfiff berücksichtigt.

7.2.3 Basketball

Kennzeichnende Geräuschquellen sind hierbei das ständige Auftippen des Balles auf den Boden und die Kommunikation zwischen den Spielern. Gemäß VDI 3770 [7] wird für sechs Spieler ein Schallleistungspegel für die Dauer des Spiels von insgesamt $L_{WA} = 90 \text{ dB(A)}$, ein Impulshaltigkeitszuschlag von $K_I = 6 \text{ dB}$ und ein maximaler Schallleistungspegel von $L_{WAmax} = 107 \text{ dB(A)}$ entsprechend einem Platz mit zwei Körben zugrunde gelegt.

Östlich der Parkplatzfläche und der geplanten Rollerblade-Anlage ist ein Basketballfeld außerhalb des Geltungsbereiches vorhanden. Da eine eindeutige Zuordnung des Basketballplatzes als eine Sport- bzw. Freizeitanlage nicht möglich ist, wurde eine vergleichende Berechnung im vorliegenden Fall durchgeführt.

7.2.4 Tennis

Die von Tennisanlagen verursachten Geräusche sind wesentlich durch die Folge der Ballschlagimpulse bestimmt. Nach VDI-Richtlinie 3770 [7] wurde ein Schallleistungspegel für jeden Aufschlagpunkt von $L_{WA} = 90 \text{ dB(A)}$ angesetzt, der nach dem überschlägigen Verfahren gemäß der o. g. Norm im Nahbereich der Anlage zu einer Überschätzung der Immission führen kann. Ergibt sich mit dieser überschlägigen Prognose eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte, so ist keine weitere Prüfung erforderlich. Die Kommunikationsgeräusche eventueller Zuschauer sind gegenüber den Ballschlaggeräuschen vernachlässigbar.

Die kurzzeitigen Geräuschspitzen wurden gemäß der o. g. Richtlinie [7] mit einem Maximal-Schallleistungspegel für den Ballschlag von $L_{WAmax} = 95 \text{ dB(A)}$ berücksichtigt.

7.2.5 Beachvolleyball

Kennzeichnende Geräuschquellen sind das Schlagen oder Treten des Balles und die Kommunikation zwischen den Spielern.

Für den Beachvolleyball- bzw. Beachhandball-Platz wurde für das Training an Werktagen gemäß VDI 3770 [7] ein Schallleistungspegel von 84 dB(A) und ein Impulshaltigkeitszuschlag von 9 dB in Ansatz gebracht. Als maximaler Schallleistungspegel wurde ein $L_{WAFmax} = 108 \text{ dB(A)}$ angesetzt.

Für den Spielbetrieb mit Schiedsrichtern an Sonntagen wurde gemäß VDI 3770 [7] ein Schallleistungspegel von 88 dB(A) und ein Impulshaltigkeitszuschlag von 9 dB in Ansatz gebracht. Als maximaler Schallleistungspegel wurde ein $L_{WAFmax} = 113$ dB(A) angesetzt.

7.2.6 Parkplätze

Die Berechnung der Schallemissionspegel der verschiedenen Parkplätze erfolgte nach der Richtlinie RLS-19 [6] unter Berücksichtigung des anzusetzenden Stellplatzwechsels für die jeweiligen Nutzungsvarianten. Die schalltechnischen Ausgangsdaten der verschiedenen Parkplätze sind in der folgenden Tabelle 8 dokumentiert.

Gemäß den Angaben des Vereins werden alle Sportanlagen bis spätestens 21:00 Uhr genutzt und somit ist ein Parkverkehr auf dem Parkplatz nach 22:00 Uhr nicht zu erwarten.

Tabelle 8: Schalltechnische Ausgangsdaten – Parkplätze

Nutzungs- variante	Anlage	Nutzung	Bewegungshäufigkeit	Belegung	L _{WA} in dB(A)
werktags / sonntags 10-22 Uhr	218 Stellplätze	Parkplatz Spieler/Gäste	0,25 Pkw- Bewegungen/h/Stellplatz	54 Pkw- Bewegungen/ Stunde	80,4

7.2.7 Große Sportveranstaltungen

Für die große Veranstaltungen in der geplanten Halle wurde analog zum Fußballtraining im Freien ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 94$ dB(A) für die Kommunikationsgeräusche der Spieler und für die 1000 Zuschauer ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 110$ dB(A) bzw. für den Schiedsrichter ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 107,5$ dB(A) zugrunde gelegt. Unter Berücksichtigung des Volumens und der Raumeigenschaften der Halle ergeben sich folgende Innenschalldruckpegel L_{pA} :

Sporthalle:

$$L_{pA} \approx 92 \text{ dB(A) dB(A) (große Veranstaltung mit 1000 Zuschauer)}$$

Da keine genauen Angaben zu den Außenbauteilen vorliegen, wurden in Abstimmung mit den Bauphysikern die in der folgenden Tabelle 9 mindesten Bau-Schalldämm-Maße für die Außenbauteile zugrunde gelegt:

Tabelle 9: bewertete Mindestbauschalldämm-Maße

Außenbauteil	Aufbau bzw. Zustandsbeschreibung	abgeschätztes bewertetes Bauschalldämm-Maß R'_w in dB
Außenwand	-	32
Fenster (nicht öffnenbar)	-	32
Dach	-	45

Es wurde davon ausgegangen, dass vor (von 17:00 Uhr bis 18:00 Uhr) und nach der Veranstaltung (22:00 Uhr bis 23:00 Uhr) der Parkplatz vollständig belegt bzw. geleert wird.

Parkplätze zu den großen Veranstaltungen:

Die Berechnung der Schallemissionspegel der verschiedenen Parkplätze erfolgte nach der Richtlinie RLS-19 [6] unter Berücksichtigung des anzusetzenden Stellplatzwechsels für die jeweiligen Nutzungsvarianten. Die schalltechnischen Ausgangsdaten der verschiedenen Parkplätze sind in der folgenden Tabelle 10 dokumentiert.

Tabelle 10: Schalltechnische Ausgangsdaten – Parkplätze (große Veranstaltungen)

Nutzungsvariante	Anlage	Nutzung	Bewegungshäufigkeit	Belegung	L_{WA} in dB(A)
Große Veranstaltungen (17:00 Uhr-18:00 Uhr bzw. 22:00 Uhr-23:00 Uhr)	218 Stellplätze	Besucher	-	218 Pkw-Bewegungen/ Stunde	86,4

7.2.8 Haustechnische Anlagen:

Gemäß den Angaben des Auftraggebers wird eine Außeneinheit auf dem Dach der geplanten Sporthalle eingebaut. Es wird davon ausgegangen, dass die Anlage durchgehend in Betrieb ist.

Gemäß den Angaben des Herstellers wurde folgender Schallleistungspegel für das Aggregat in Ansatz gebracht:

Ansaugung: $L_{WA} = 71 \text{ dB(A)}$

Ausblas: $L_{WA} = 73 \text{ dB(A)}$

Gehäuse: $L_{WA} = 61 \text{ dB(A)}$

für den Tageszeitraum und für den Nachtzeitraum.

7.3 Freizeitlärm

Östlich der vorhandenen Parkfläche ist eine Freizeitanlage für Rollerblade (Fläche St 2) geplant. Nördlich des Traugott-Bender-Weges ist eine Calisthenics-Anlage vorhanden. Die beiden Anlagen sind im vorliegenden Fall als Freizeitanlagen einzustufen. Da eine eindeutige Zuordnung des Basketballplatzes als eine Sport- bzw. Freizeitanlage nicht möglich ist, wurde eine vergleichende Berechnung im vorliegenden Fall durchgeführt.

Die Nutzungszeiten außerhalb der Ruhezeiten für die Freizeitanlage (Calisthenics-Anlage und die nebeneinander liegenden Plätze für Rollerblade (Parkfläche St 2) und Basketball (Spielfeld bereits vorhanden) sind zusammenhängend mit 4 Stunden zu berücksichtigen. Für die kritischen Zeiträume abends an Werktagen zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr und mittags an Sonntagen zwischen 13:00 Uhr und 15:00 Uhr wurde davon ausgegangen, dass jede Anlage jeweils eine Stunde genutzt wird (Basketball und Rollerblade jeweils eine Stunde).

Rollerblade:

Für Rollerblade wurde in Anlehnung der VDI 3770 [7] ein Schallleistungspegel von 84 dB(A) und ein Impulshaltigkeitszuschlag von 4 dB für die Vorbeifahrt der Inline-Skates für die Berechnung herangezogen. Für den maximalen Schallleistungspegel wurde eine Vorbeifahrt der Inline-Skates mit $L_{WAmax} = 92 \text{ dB(A)}$ berücksichtigt.

Basketballplatz:

Kennzeichnende Geräuschquellen sind hierbei das ständige Auftippen des Balles auf den Boden und die Kommunikation zwischen den Spielern. Gemäß VDI 3770 [7] wird für sechs Spieler ein Schallleistungspegel für die Dauer des Spiels von insgesamt $L_{WA} = 90 \text{ dB(A)}$, ein Impulshaltigkeitszuschlag von $K_I = 6 \text{ dB}$ und ein maximaler Schallleistungspegel von $L_{WAmax} = 107 \text{ dB(A)}$ entsprechend einem Platz mit zwei Körben zugrunde gelegt.

Calisthenics-Anlage:

Gemäß VDI-Richtlinie 3770 [7] wird je Person ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 70 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Dieser Pegelwert entspricht dem personenbezogenen Schallleistungspegel für ein „Sprechen gehoben“. Des Weiteren wird davon ausgegangen, dass jede zweite Person spricht.

Nach den Angaben des Anlagenherstellers kann keine Anzahl der sich auf der Calisthenics-Anlage befindlichen Personen genannt werden. Es wurden angenommen, dass die Calisthenics-Anlage im Tageszeitraum von 10 Personen gleichzeitig sowohl werktags als auch an Sonn- und Feiertagen genutzt wird.

Damit ergibt sich ein Gesamt-Schallleistungspegel für die Anlage von:

$$L_{WA} = 77 \text{ dB(A)}.$$

Zur Ermittlung des Maximalpegels an den maßgeblichen Immissionsorten wird gemäß VDI-Richtlinie 3770 [7] ein Spitzen-Schallleistungspegel von

$$L_{WAF,max} = 86 \text{ dB(A)}$$

(entspricht einem „Rufen Normal“) angesetzt.

7.4 Gewerbelärm (Gastronomie: Denkfabrik)

Im vorliegenden Fall wurde eine vergleichende Berechnung durchgeführt:

- Gaststätte, Beurteilung nach TA Lärm.
- Gaststätte, Beurteilung nach Sportanlagenschutzverordnung (informativ).

Die Öffnungszeiten der Gastronomie (Denkfabrik) sind von 11:00 Uhr bis 00:00 Uhr. Im Außenbereich sind insgesamt 164 Sitzplätze vorhanden.

Außenterrasse:

Bei der Ermittlung des Schallleistungspegels der Kommunikationsgeräusche der Gäste auf den Außenterrassen der Gaststätte wurde die in der unten aufgeführten Tabelle 11 dokumentierten Belegungen (n) zugrunde gelegt. Gemäß Tabelle 1 der VDI 3770 [7] wird bei 50 % der anwesenden Personen von einem „Sprechen gehoben“ mit einem A-bewerteten Schallleistungspegel von $L_{WA} = 70 \text{ dB(A)}$ je Person ausgegangen. Die Norm ordnet

somit jedem Sprecher mindestens einen Zuhörer zu. Der Schallleistungspegel der jeweiligen Außenterrasse berechnet sich gemäß o. g. Norm wie folgt:

$$L_{WA} = L_{WA,Person} + 10 \log (n/2) [dB(A)]$$

In der folgenden Tabelle 11 sind die sich für die jeweilige Außenterrasse gemäß VDI 3770 [7] ergebenden Schallleistungspegel dokumentiert.

Tabelle 11: Schallleistungspegel für die Außengastronomie

Anlage	Zeitraum	Belegung	L_{WA} in dB(A)	K_l in dB
Außenterrasse	11:00-14:00 19:00-22:00	164 Personen	89	3,6
Außenterrasse	14:00-19:00	82 Personen	86	3,6
Außenterrasse	22:00-23:00	41 Personen	83	3,6

Parkplatz:

Die Berechnung der Schallemissionspegel der verschiedenen Parkplätze erfolgte nach der Richtlinie RLS-19 [6] unter Berücksichtigung des anzusetzenden Stellplatzwechsels für die jeweiligen Nutzungsvarianten. Die schalltechnischen Ausgangsdaten der verschiedenen Parkplätze sind in der folgenden Tabelle 12 dokumentiert.

Laut den Angaben der Stadt Karlsruhe sind in der lautesten Nachtstunde zwischen 23:00 Uhr und 00:00 Uhr 16 Pkw-Bewegungen auf dem Parkplatz (Abfahrten) zu erwarten.

Tabelle 12: Schalltechnische Ausgangsdaten – Parkplätze

Parkplatz (Gastronomie)	Zeitraum	Bewegungs- häufigkeiten	Belegung	L_{WA} in dB(A)
Parkplatz 218 Stellplätze	10:00 Uhr bis 22:00 Uhr	0,25/h/Stellplatz	54 Pkw- Bewegungen / h	93,2
	22:00 Uhr bis 23:00 Uhr	-	16 Pkw Bewegungen	87,8

8. Schallimmissionsberechnung und Beurteilung der Ergebnisse

Für die Berechnung der Schallimmissionspegel im Einwirkungsbereich des Plangebietes wurde das Rechenprogramm SoundPLAN, Version 8.2, verwendet. Die Berechnungen für den Sport- und Gewerbelärm erfolgten dabei auf der Grundlage des Ausbreitungsmodells der DIN ISO 9613-2 [8] und für den Straßenverkehrslärm auf der Basis der RLS-19 [6].

Die Ergebnisse werden in Form von Einzelpegelberechnungen (Tabellen) sowie von Rasterlärmkarten (Grafik) dargestellt.

8.1 Verkehrslärm

Mit den oben berechneten Schallemissionspegeln für den Straßen- und Schienenverkehrslärm wurden mit dem Rechenprogramm SoundPLAN 8.2 die Schallimmissionspegel im Plangebiet berechnet.

In der Rasterlärmkarte der Anlage 3 sind die Beurteilungspegel für den Verkehrslärm in einer Immissionshöhe von 4 m über Gelände (entspricht ca. 1. Obergeschoss) im Tageszeitraum für das gesamte Plangebiet ohne Bebauung grafisch dargestellt. Darin ist ersichtlich, dass das Plangebiet sowohl im Tageszeitraum nahezu im Pegelbereich zwischen 55 dB(A) - 65 dB(A) liegt.

Des Weiteren wurden die Berechnungen unter Berücksichtigung der Bebauung für eine Planungsvariante durchgeführt. An den Nordfassaden des geplanten Neubaus, an den auch Aufenthaltsräume errichtet werden, werden die Orientierungswerte für Mischgebiet am Tag einhalten.

Gemäß DIN 4109-1 [9] werden dabei, abhängig von dem zu erwartenden Außenlärmpegel und der zukünftigen Raumnutzung, die Anforderungen an die resultierende Luftschalldämmung des Gesamtaußenbauteils aus Wänden, Fenstern und ggf. Dächern vorgegeben. Die Anforderungen an das resultierende bewertete Bauschalldämm-Maß $\text{erf.}R'_{w,\text{res}}$ der Außenbauteile (Wand, Dach, Fenster) schutzbedürftiger Räume ergibt sich nach DIN 4109-1 [9] gemäß folgender Gleichung:

$$\text{erf.}R'_{w,\text{res}} = L_a - K_{\text{Raumart}} \text{ in dB.}$$

Dabei ist

$$K_{\text{Raumart}} = 25 \text{ dB} \quad \text{für Bettenräume in Krankenhäusern und Sanatorien}$$

$K_{\text{Raumart}} = 30 \text{ dB}$ für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume und Ähnliches

$K_{\text{Raumart}} = 35 \text{ dB}$ für Büroräume und Ähnliches

L_a der maßgebliche Außenlärmpegel nach DIN 4109-2, 4.5.5 [10].

Mindestens gefordert sind dabei folgende resultierende bewertete Bauschalldämm-Maße:

$\text{erf.}R'_{w,\text{res}} = 35 \text{ dB}$ für Bettenräume in Krankenhäusern und Sanatorien

$\text{erf.}R'_{w,\text{res}} = 30 \text{ dB}$ für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume und Ähnliches.

Ergeben sich nach der o. g. Gleichung resultierende bewertete Bauschalldämm-Maße von $R'_{w,\text{res}} > 50 \text{ dB}$, so sind die Anforderungen aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen.

Sofern ausschließlich Lärmpegelbereiche vorliegen, ist der maßgebliche Außenlärmpegel L_a für die Berechnung nach der o. a. Gleichung in folgender Tabelle 13 festgelegt.

Tabelle 13: Zuordnung zwischen Lärmpegelbereichen und maßgeblichem Außenlärmpegel nach DIN 4109-1 [9]

Lärmpegelbereich (LPB)	Maßgeblicher Außenlärmpegel L_a in dB(A)
I	bis 55
II	56 bis 60
III	61 bis 65
IV	66 bis 70
V	71 bis 75
VI	76 bis 80
VII	>80 ¹⁾
¹⁾ Die Anforderungen sind aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen.	

Die erforderlichen resultierenden Bauschalldämm-Maße sind in Abhängigkeit vom Verhältnis der gesamten Außenbauteilfläche eines Raumes S_s zur Grundfläche des Raumes S_G nach DIN 4109-2 [10] mit dem Korrekturfaktor K_{AL} zu korrigieren.

Für die Bestimmung der erforderlichen Fensterschalldämmung sind außerdem die Schalldämmung der Außenwand R'_w sowie der prozentuale Flächenanteil der Fenster an der gesamten Außenbauteilfläche zu berücksichtigen.

Die Anforderungen an das bewertete Bauschalldämm-Maß gelten ausschließlich für schutzbedürftige Räume im Sinne der Norm (s. a. $K_{Raumart}$). An Außenbauteile von Treppenhäusern, Fluren, Lager- und Nebenräume (WC etc.) bestehen keine Anforderungen an den Schallschutz gegenüber Verkehrslärm.

Der maßgebliche Außenlärmpegel für den Verkehrslärm ergibt sich i. A. aus dem Tag-Beurteilungspegel vor der Fassade und einem Zuschlag von 3 dB.

In der Anlage 4 zu diesem Gutachten sind die sich ergebenden maßgeblichen Außenlärmpegel für die Immissionshöhe nach DIN 4109 [9] im Plangebiet grafisch dargestellt.

Für die geplante Aufenthaltsräume wie Büros an der Hauptstraße abgewandten Fassade ergeben sich im 1. Obergeschoss maßgebliche Außenlärmpegel von bis zu ca. 51 dB(A) (= Lärmpegelbereich II). Der Lärmpegelbereich stellt keine besonders hohen schalltechnischen Anforderungen an den Schallschutz. Aufgrund der geringen Außenlärmbelastung (bis zu Lärmpegelbereich II) werden die schallschutztechnischen Anforderungen gegen Außenlärm mit zu installierenden Wärmeschutzverglasungen eingehalten. Es sind Fenster einzubauen, die einen Wärmedurchgangskoeffizienten UW-Wert (Verglasung + Rahmenanteil) von $\leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ einhalten. Dadurch wird ebenfalls der Schallschutz eingehalten.

8.2 Sportlärm

Alle Anlagen, die bereits vor Inkrafttreten der Verordnung errichtet wurden, haben Bestandsschutz – allerdings nur in einem gewissen Rahmen (sogenannter Alt-Anlagen-Bonus). Im vorliegenden Fall wurde dieser Bonus im Sinne einer oberen Abschätzung nicht berücksichtigt.

Regelbetrieb ohne Gaststätte:

In den folgenden Tabellen 14 bis 17 sind auf der Basis der vorgenannten Randbedingungen, die in der Nachbarschaft durch die Nutzung der Sportanlagen einwirkenden Beurteilungspegel und Maximalpegel dokumentiert und den Immissionsrichtwerten nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] für die jeweilige Zeiträume

gegenübergestellt. Es ist jeweils der stockwerksbezogene höchste Pegel am Immissionsort angegeben.

Tabelle 14: Beurteilungspegel Sportlärm Regelbetrieb an Werktagen

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel	
		TaR ^{*)}	Abend ^{**)}	TaR ^{*)}	Abend ^{**)}
IO 1	Breslauer Straße 36g	50	50	44	44
IO 2	Breslauer Straße 38g	50	50	44	45
IO 3	Breslauer Straße 40g	50	50	45	46
IO 4	Breslauer Straße 42g	50	50	46	46
IO 5	Breslauer Straße 44g	50	50	47	47
IO 6	Breslauer Straße 46g	50	50	48	48
IO 7	Breslauer Straße 48	50	50	49	48
IO 8	Breslauer Straße 48	50	50	46	46
IO 9	Breslauer Straße 50c	50	50	49	48
IO 10	Breslauer Straße 52d	50	50	50	49
IO 11	Breslauer Straße 54d	50	50	50	49
IO 12	Breslauer Straße 56c	50	50	49	48
IO 13	Breslauer Straße 58d	50	50	48	47
IO 14	Breslauer Straße 60c	50	50	47	46
IO 15	Breslauer Straße 62d	50	50	46	45

*): werktags außerhalb der Ruhezeit zwischen 08:00 Uhr und 20:00 Uhr

**): werktags innerhalb der Ruhezeit, Abend zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr

Die Ergebnisse der Tabelle 14 zeigen, dass an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] bei der Nutzung der Sportanlagen an einem Werktag sowohl außerhalb als auch innerhalb der Ruhezeit von 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr eingehalten bzw. um mindestens 1 dB unterschritten.

Tabelle 15: Maximalpegel Sportlärm Regelbetrieb an Werktagen

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel		Maximalpegel	
		TaR	Abend	TaR	Abend
IO 1	Breslauer Straße 36g	80	80	61	59
IO 2	Breslauer Straße 38g	80	80	61	59
IO 3	Breslauer Straße 40g	80	80	62	56
IO 4	Breslauer Straße 42g	80	80	62	56
IO 5	Breslauer Straße 44g	80	80	61	59
IO 6	Breslauer Straße 46g	80	80	60	59
IO 7	Breslauer Straße 48	80	80	61	61
IO 8	Breslauer Straße 48	80	80	59	58
IO 9	Breslauer Straße 50c	80	80	62	62
IO 10	Breslauer Straße 52d	80	80	63	63
IO 11	Breslauer Straße 54d	80	80	63	63
IO 12	Breslauer Straße 56c	80	80	63	63
IO 13	Breslauer Straße 58d	80	80	63	63
IO 14	Breslauer Straße 60c	80	80	62	62
IO 15	Breslauer Straße 62d	80	80	62	62

Das Spitzenwertkriterium nach der Sportanlagenlärmenschutzverordnung [3] wird an allen untersuchten Immissionstorten bei allen Nutzungsvarianten eingehalten.

Tabelle 16: Beurteilungspegel Sportlärm Regelbetrieb an Sonn- und Feiertagen

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel	
		TaR ^{*)}	Mittag ^{**)}	TaR	Mittag
IO 1	Breslauer Straße 36g	50	50	44	46
IO 2	Breslauer Straße 38g	50	50	44	46
IO 3	Breslauer Straße 40g	50	50	46	48
IO 4	Breslauer Straße 42g	50	50	46	48
IO 5	Breslauer Straße 44g	50	50	48	49
IO 6	Breslauer Straße 46g	50	50	48	49

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel	
		TaR ^{*)}	Mittag ^{**)}	TaR	Mittag
IO 7	Breslauer Straße 48	50	50	49	50
IO 8	Breslauer Straße 48	50	50	47	48
IO 9	Breslauer Straße 50c	50	50	49	49
IO 10	Breslauer Straße 52d	50	50	50	50
IO 11	Breslauer Straße 54d	50	50	50	49
IO 12	Breslauer Straße 56c	50	50	48	48
IO 13	Breslauer Straße 58d	50	50	47	47
IO 14	Breslauer Straße 60c	50	50	45	46
IO 15	Breslauer Straße 62d	50	50	43	44

^{*)}: sonntags außerhalb der Ruhezeit zwischen 09:00 Uhr und 13:00 Uhr
und zwischen 15:00 Uhr und 20:00 Uhr

^{**)}: sonntags innerhalb der Ruhezeit, Mittag zwischen 13:00 Uhr und 15:00 Uhr

Die Ergebnisse der Tabelle 16 zeigen, dass an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] bei der Nutzung der Sportanlagen an einem Sonn- und Feiertag innerhalb der Ruhezeit von 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr eingehalten werden.

Tabelle 17: Maximalpegel Sportlärm Regelbetrieb an Sonn- und Feiertagen

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel		Maximalpegel	
		TaR	Mittag	TaR	Mittag
IO 1	Breslauer Straße 36g	80	80	59	59
IO 2	Breslauer Straße 38g	80	80	59	59
IO 3	Breslauer Straße 40g	80	80	56	56
IO 4	Breslauer Straße 42g	80	80	56	56
IO 5	Breslauer Straße 44g	80	80	59	59
IO 6	Breslauer Straße 46g	80	80	59	59
IO 7	Breslauer Straße 48	80	80	61	60
IO 8	Breslauer Straße 48	80	80	58	56
IO 9	Breslauer Straße 50c	80	80	62	60

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel		Maximalpegel	
		TaR	Mittag	TaR	Mittag
IO 10	Breslauer Straße 52d	80	80	63	63
IO 11	Breslauer Straße 54d	80	80	63	63
IO 12	Breslauer Straße 56c	80	80	63	59
IO 13	Breslauer Straße 58d	80	80	63	57
IO 14	Breslauer Straße 60c	80	80	62	54
IO 15	Breslauer Straße 62d	80	80	62	54

Das Spitzenwertkriterium nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] wird an allen untersuchten Immissionsorten an beiden Zeiträumen eingehalten.

Regelbetrieb mit Gaststätte (Vergleichsberechnung, informativ):

Das BVerwG hat im Mai 2022 entschieden, dass bei der Überplanung einer Gemengelage aus Wohnbebauung und Sportanlage bei Rückgriff auf die Sportanlagenlärmschutzverordnung ein Mittelwert gebildet werden könne. Im vorliegenden Fall kann auch bei der alternativen Betrachtung (Gaststätte gilt als Vereinsstätte und deshalb Anwendung der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3]) ein Mittelwert gebildet werden.

In den folgenden Tabellen 18 bis 21 sind informativ auf der Basis der vorgenannten Randbedingungen, die in der Nachbarschaft durch die Nutzung der Sportanlagen einschließlich der Gaststätte einwirkenden Beurteilungspegel und Maximalpegel dokumentiert und den Immissionsrichtwerten nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] für die jeweiligen Zeiträume gegenübergestellt. Es ist jeweils der stockwerksbezogene höchste Pegel am Immissionsort angegeben.

Tabelle 18: Beurteilungspegel Sportlärm Regelbetrieb an Werktagen mit Gaststätte

IO Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel		
		TaR ^{*)}	Abend ^{**)}	Nacht	TaR ^{*)}	Abend ^{**)}	Nacht
IO 1	Breslauer Straße 36g	50	50	35	44	45	29
IO 2	Breslauer Straße 38g	50	50	35	44	45	30
IO 3	Breslauer Straße 40g	50	50	35	46	46	32

IO Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel		
		TaR ^{*)}	Abend ^{**)}	Nacht	TaR ^{*)}	Abend ^{**)}	Nacht
IO 4	Breslauer Straße 42g	50	50	35	46	47	33
IO 5	Breslauer Straße 44g	50	50	35	48	48	35
IO 6	Breslauer Straße 46g	50	50	35	48	48	36
IO 7	Breslauer Straße 48	50	50	35	49	49	39
IO 8	Breslauer Straße 48	50	50	35	47	47	39
IO 9	Breslauer Straße 50c	50	50	35	49	49	39
IO 10	Breslauer Straße 52d	50	50	35	49	50	38
IO 11	Breslauer Straße 54d	50	50	35	50	50	37
IO 12	Breslauer Straße 56c	50	50	35	49	48	35
IO 13	Breslauer Straße 58d	50	50	35	48	48	33
IO 14	Breslauer Straße 60c	50	50	35	47	47	32
IO 15	Breslauer Straße 62d	50	50	35	46	45	29

*) werktags außerhalb der Ruhezeit zwischen 08:00 Uhr und 20:00 Uhr

**) werktags innerhalb der Ruhezeit, Abend zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr

Die Ergebnisse der Tabelle 18 zeigen, dass an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] bei der Nutzung der Sportanlagen an einem Werktag sowohl außerhalb als auch innerhalb der Ruhezeit von 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr eingehalten bzw. um mindestens 1 dB unterschritten.

Im Nachtzeitraum werden die Immissionsrichtwerte aufgrund des Parkplatzverkehrs der Gaststätte um bis zu 4 dB überschritten.

Unter Berücksichtigung der Gemengelange wurden die Immissionsrichtwerte im Tageszeitraum von 50 dB(A) und im Nachtzeitraum von 40 dB(A) eingehalten.

Tabelle 19: Maximalpegel Sportlärm Regelbetrieb an Werktagen mit Gaststätte

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel			Maximalpegel		
		TaR	Abend	Nacht	TaR	Abend	Nacht
IO 1	Breslauer Straße 36g	80	80	55	61	59	41
IO 2	Breslauer Straße 38g	80	80	55	61	59	42
IO 3	Breslauer Straße 40g	80	80	55	62	56	43
IO 4	Breslauer Straße 42g	80	80	55	62	56	44

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel			Maximalpegel		
		TaR	Abend	Nacht	TaR	Abend	Nacht
IO 5	Breslauer Straße 44g	80	80	55	61	59	45
IO 6	Breslauer Straße 46g	80	80	55	60	59	46
IO 7	Breslauer Straße 48	80	80	55	61	61	48
IO 8	Breslauer Straße 48	80	80	55	59	58	48
IO 9	Breslauer Straße 50c	80	80	55	62	62	48
IO 10	Breslauer Straße 52d	80	80	55	63	63	47
IO 11	Breslauer Straße 54d	80	80	55	63	63	46
IO 12	Breslauer Straße 56c	80	80	55	63	63	45
IO 13	Breslauer Straße 58d	80	80	55	63	63	44
IO 14	Breslauer Straße 60c	80	80	55	62	62	43
IO 15	Breslauer Straße 62d	80	80	55	62	62	41

Das Spitzenwertkriterium nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] wird an allen untersuchten Immissionstorten bei allen Nutzungsvarianten eingehalten.

Tabelle 20: Beurteilungspegel Sportlärm Regelbetrieb an Sonn- und Feiertagen mit Gaststätte

IO Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel		
		TaR ^{*)}	Mittag ^{**)}	Nacht	TaR	Mittag	Nacht
IO 1	Breslauer Straße 36g	50	50	35	44	46	29
IO 2	Breslauer Straße 38g	50	50	35	45	46	30
IO 3	Breslauer Straße 40g	50	50	35	46	48	32
IO 4	Breslauer Straße 42g	50	50	35	47	48	33
IO 5	Breslauer Straße 44g	50	50	35	48	49	35
IO 6	Breslauer Straße 46g	50	50	35	48	50	36
IO 7	Breslauer Straße 48	50	50	35	49	50	39
IO 8	Breslauer Straße 48	50	50	35	47	48	39
IO 9	Breslauer Straße 50c	50	50	35	49	50	39

IO Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel		
		TaR ^{*)}	Mittag ^{**)}	Nacht	TaR	Mittag	Nacht
IO 10	Breslauer Straße 52d	50	50	35	49	50	38
IO 11	Breslauer Straße 54d	50	50	35	49	49	37
IO 12	Breslauer Straße 56c	50	50	35	48	48	35
IO 13	Breslauer Straße 58d	50	50	35	47	47	33
IO 14	Breslauer Straße 60c	50	50	35	45	46	32
IO 15	Breslauer Straße 62d	50	50	35	43	44	29

^{*)}: sonntags außerhalb der Ruhezeit zwischen 09:00 Uhr und 13:00 Uhr
und zwischen 15:00 Uhr und 20:00 Uhr

^{**)}: sonntags innerhalb der Ruhezeit, Mittag zwischen 13:00 Uhr und 15:00 Uhr

Die Ergebnisse der Tabelle 20 zeigen, dass an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] bei der Nutzung der Sportanlagen an einem Sonn- und Feiertag innerhalb der Ruhezeit von 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr eingehalten werden.

Im Nachtzeitraum an Sonn- und Feiertagen werden die Immissionsrichtwerte aufgrund des Parkplatzverkehrs der Gaststätte um bis zu 4 dB(A) überschritten. Unter Berücksichtigung der Gemengelage werden die Grenzwerte im Tageszeitraum von 50 dB(A) und im Nachtzeitraum von 40 dB(A) eingehalten.

Tabelle 21: Maximalpegel Sportlärm Regelbetrieb an Sonn- und Feiertagen mit Gaststätte

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel			Maximalpegel		
		TaR	Mittag	Nacht	TaR	Mittag	Nacht
IO 1	Breslauer Straße 36g	80	80	55	59	59	41
IO 2	Breslauer Straße 38g	80	80	55	59	59	42
IO 3	Breslauer Straße 40g	80	80	55	56	56	43
IO 4	Breslauer Straße 42g	80	80	55	56	56	44
IO 5	Breslauer Straße 44g	80	80	55	59	59	45
IO 6	Breslauer Straße 46g	80	80	55	59	59	46
IO 7	Breslauer Straße 48	80	80	55	61	60	48
IO 8	Breslauer Straße 48	80	80	55	58	56	48

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel			Maximalpegel		
		TaR	Mittag	Nacht	TaR	Mittag	Nacht
IO 9	Breslauer Straße 50c	80	80	55	62	60	48
IO 10	Breslauer Straße 52d	80	80	55	63	63	47
IO 11	Breslauer Straße 54d	80	80	55	63	63	46
IO 12	Breslauer Straße 56c	80	80	55	63	59	45
IO 13	Breslauer Straße 58d	80	80	55	63	57	44
IO 14	Breslauer Straße 60c	80	80	55	62	54	43
IO 15	Breslauer Straße 62d	80	80	55	62	54	41

Das Spitzenwertkriterium nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] wird an allen untersuchten Immissionsorten an drei Zeiträumen eingehalten.

Große Veranstaltungen:

In den folgenden Tabelle 22 sind auf der Basis der vorgenannten Randbedingungen, die in der Nachbarschaft durch die Nutzung der Sportanlagen einwirkenden Beurteilungspegel dokumentiert

Tabelle 22: Beurteilungspegel Sportlärm – seltenes Ereignis

Immissions- ort- Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel	
		Abend	Nacht	Abend	Nacht
IO 1	Breslauer Straße 36g	60	45	27	31
IO 2	Breslauer Straße 38g	60	45	27	32
IO 3	Breslauer Straße 40g	60	45	28	34
IO 4	Breslauer Straße 42g	60	45	28	35
IO 5	Breslauer Straße 44g	60	45	29	38
IO 6	Breslauer Straße 46g	60	45	29	39
IO 7	Breslauer Straße 48	60	45	28	44
IO 8	Breslauer Straße 48	60	45	29	44
IO 9	Breslauer Straße 50c	60	45	29	44
IO 10	Breslauer Straße 52d	60	45	29	42

Immissionsort-Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel	
		Abend	Nacht	Abend	Nacht
IO 11	Breslauer Straße 54d	60	45	29	41
IO 12	Breslauer Straße 56c	60	45	28	38
IO 13	Breslauer Straße 58d	60	45	27	37
IO 14	Breslauer Straße 60c	60	45	26	34
IO 15	Breslauer Straße 62d	60	45	26	32

Die Ergebnisse der Tabelle 22 zeigen, dass an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] bei der Nutzung der Sportanlagen für seltene Ereignisse innerhalb der Ruhezeit von 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr bzw. im Nachtzeitraum eingehalten und um mindestens 1 dB unterschritten werden.

Da die Immissionsrichtwerte innerhalb der Ruhezeiten (abends) eingehalten werden, werden diese auch aufgrund der Betriebszeiten und der Beurteilungszeiträume, außerhalb der Ruhezeiten im Tageszeitraum ebenso eingehalten.

8.3 Freizeitlärm

In den folgenden Tabellen 23 bis 26 sind auf der Basis der vorgenannten Randbedingungen, die in der Nachbarschaft durch die Nutzung der Freizeitanlagen einwirkenden Beurteilungspegel und Maximalpegel dokumentiert und den Immissionsrichtwerten nach der Freizeitlärmrichtlinie [4] für die jeweilige Zeiträume gegenübergestellt. Es ist jeweils der stockwerksbezogene höchste Pegel am Immissionsort angegeben.

Tabelle 23: Beurteilungspegel Freizeitlärm an Werktagen

IO Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel (mit Basketball)		Beurteilungspegel (ohne Basketball)	
		TaR ^{*)}	Abend ^{**))}	TaR ^{*)}	Abend ^{**))}	TaR ^{*)}	Abend ^{**))}
IO 1	Breslauer Straße 36g	50	45	26	31	21	26
IO 2	Breslauer Straße 38g	50	45	27	32	22	26
IO 3	Breslauer Straße 40g	50	45	28	33	23	28

IO Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel (mit Basketball)		Beurteilungspegel (ohne Basketball)	
		TaR ^{*)}	Abend ^{**)}	TaR ^{*)}	Abend ^{**)}	TaR ^{*)}	Abend ^{**)}
IO 4	Breslauer Straße 42g	50	45	29	34	24	29
IO 5	Breslauer Straße 44g	50	45	31	35	26	30
IO 6	Breslauer Straße 46g	50	45	32	36	26	31
IO 7	Breslauer Straße 48	50	45	35	39	30	35
IO 8	Breslauer Straße 48	50	45	33	38	29	34
IO 9	Breslauer Straße 50c	50	45	39	44	33	38
IO 10	Breslauer Straße 52d	50	45	43	48	34	39
IO 11	Breslauer Straße 54d	50	45	43	48	34	39
IO 12	Breslauer Straße 56c	50	45	40	45	31	36
IO 13	Breslauer Straße 58d	50	45	39	44	30	35
IO 14	Breslauer Straße 60c	50	45	36	41	28	33
IO 15	Breslauer Straße 62d	50	45	33	37	25	30

^{*)}: werktags außerhalb der Ruhezeit zwischen 08:00 Uhr und 20:00 Uhr

^{**)}: werktags innerhalb der Ruhezeit, Abend zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr

Die Ergebnisse der Tabelle 23 zeigen, dass an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Freizeitlärmrichtlinie [4] bei der Nutzung der Freizeitanlagen an einem Werktag außerhalb der Ruhezeit um mindestens 7 dB unterschritten werden. Jedoch werden die Immissionsrichtwerte innerhalb der Abendzeit von 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr bis zu 3 dB überschritten.

Tabelle 24: Maximalpegel Freizeitlärm Regelbetrieb an Werktagen

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel		Maximalpegel (mit Basketball)		Maximalpegel (ohne Basketball)	
		TaR	Abend	TaR	Abend	TaR	Abend
IO 1	Breslauer Straße 36g	80	75	44	44	29	29
IO 2	Breslauer Straße 38g	80	75	45	45	30	30

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel		Maximalpegel (mit Basketball)		Maximalpegel (ohne Basketball)	
		TaR	Abend	TaR	Abend	TaR	Abend
IO 3	Breslauer Straße 40g	80	75	46	46	31	31
IO 4	Breslauer Straße 42g	80	75	47	47	32	32
IO 5	Breslauer Straße 44g	80	75	49	49	34	34
IO 6	Breslauer Straße 46g	80	75	50	50	35	35
IO 7	Breslauer Straße 48	80	75	56	56	40	40
IO 8	Breslauer Straße 48	80	75	53	53	38	38
IO 9	Breslauer Straße 50c	80	75	60	60	44	44
IO 10	Breslauer Straße 52d	80	75	63	63	48	48
IO 11	Breslauer Straße 54d	80	75	63	63	47	47
IO 12	Breslauer Straße 56c	80	75	59	59	43	43
IO 13	Breslauer Straße 58d	80	75	57	57	41	41
IO 14	Breslauer Straße 60c	80	75	53	53	38	38
IO 15	Breslauer Straße 62d	80	75	50	50	34	34

Das Spitzenwertkriterium nach der Freizeitlärmrichtlinie [4] wird an allen untersuchten Immissionstorten eingehalten.

Tabelle 25: Beurteilungspegel Freizeitlärm an Sonn- und Feiertagen

IO Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel (mit Basketball)		Beurteilungspegel (ohne Basketball)	
		TaR ^{*)}	Mittag ^{**)}	TaR ^{*)}	Mittag ^{*)}	TaR ^{*)}	Mittag ^{*)}
IO 1	Breslauer Straße 36g	45	45	27	30	22	26
IO 2	Breslauer Straße 38g	45	45	28	31	23	26
IO 3	Breslauer Straße 40g	45	45	29	32	24	28
IO 4	Breslauer Straße 42g	45	45	30	33	25	29
IO 5	Breslauer Straße 44g	45	45	32	35	27	30
IO 6	Breslauer Straße 46g	45	45	33	39	28	31

IO Nr.	Immissionsort	Immissions- richtwert		Beurteilungs- pegel (mit Basketball)		Beurteilungs- pegel (ohne Basketball)	
		TaR ^{*)}	Mittag ^{**)}	TaR ^{*)}	Mittag ^{*)}	TaR ^{*)}	Mittag ^{*)}
IO 7	Breslauer Straße 48	45	45	36	37	32	35
IO 8	Breslauer Straße 48	45	45	34	43	30	34
IO 9	Breslauer Straße 50c	45	45	41	47	34	38
IO 10	Breslauer Straße 52d	45	45	44	47	36	39
IO 11	Breslauer Straße 54d	45	45	45	48	35	39
IO 12	Breslauer Straße 56c	45	45	41	45	33	36
IO 13	Breslauer Straße 58d	45	45	40	43	31	35
IO 14	Breslauer Straße 60c	45	45	37	40	30	33
IO 15	Breslauer Straße 62d	45	45	34	37	26	30

^{*)}: sonntags außerhalb der Ruhezeit zwischen 09:00 Uhr und 13:00 Uhr
und zwischen 15:00 Uhr und 20:00 Uhr

^{**)}: sonntags innerhalb der Ruhezeit, Mittag zwischen 13:00 Uhr und 15:00 Uhr

Die Ergebnisse der Tabelle 25 zeigen, dass an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Freizeitlärmrichtlinie [4] bei der Nutzung der Freizeitanlagen an einem Sonntag außerhalb der Ruhezeit um mindesten 1 dB unterschritten werden. Jedoch werden die Immissionsrichtwert in der Mittagzeit von 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr bis zu 3 dB überschritten.

Tabelle 26: Maximalpegel Freizeitlärm Regelbetrieb an Sonn- und Feiertagen

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel	Maximalpegel (mit Basketball)	Maximalpegel (ohne Basketball)
		Tag	Tag	Tag
IO 1	Breslauer Straße 36g	75	44	44
IO 2	Breslauer Straße 38g	75	45	45
IO 3	Breslauer Straße 40g	75	46	46
IO 4	Breslauer Straße 42g	75	47	47
IO 5	Breslauer Straße 44g	75	49	49

IO Nr.	Immissionsort	Zulässige Maximalpegel	Maximalpegel (mit Basketball)	Maximalpegel (ohne Basketball)
		Tag	Tag	Tag
IO 6	Breslauer Straße 46g	75	50	50
IO 7	Breslauer Straße 48	75	55	55
IO 8	Breslauer Straße 48	75	53	53
IO 9	Breslauer Straße 50c	75	59	59
IO 10	Breslauer Straße 52d	75	62	62
IO 11	Breslauer Straße 54d	75	62	62
IO 12	Breslauer Straße 56c	75	58	58
IO 13	Breslauer Straße 58d	75	56	56
IO 14	Breslauer Straße 60c	75	53	53
IO 15	Breslauer Straße 62d	75	49	49

Das Spitzenwertkriterium nach der Freizeitlärmrichtlinie [4] wird an allen untersuchten Immissionsorten eingehalten.

Die Überschreitungen sowohl an Werktagen als auch an Sonntagen wurden durch das Basketballspiel verursacht. Um die schalltechnischen Anforderungen der Freizeitlärmrichtlinie einzuhalten, darf der Basketballplatz an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten (zwischen 06:00 Uhr und 08:00 Uhr und zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr sowie an Sonntagen innerhalb der Ruhezeiten (zwischen 07:00 Uhr und 09:00 Uhr, 13:00 Uhr und 15:00 Uhr und 20:00 Uhr und 22:00 Uhr) nicht genutzt werden.

8.4 Gewerbelärm (Gastronomie: Denkfabrik)

Nach der Errichtung des Bauvorhabens (Sporthalle) ist für den Gewerbelärm keine Veränderung zu erwarten.

8.4.1 Beurteilungspegel

In den folgenden Tabellen sind die für jeden der untersuchten Immissionsorte in der Nachbarschaft für das maßgebliche Geschoss berechneten Beurteilungspegel für den Tages- bzw. Nachtzeitraum dokumentiert.

Tabelle 27: Beurteilungspegel unter Berücksichtigung der Gemengelage (Gewerbelärm)

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	Breslauer Straße 36g	50	35	33	28
IO 2	Breslauer Straße 38g	50	35	34	28
IO 3	Breslauer Straße 40g	50	35	36	30
IO 4	Breslauer Straße 42g	50	35	37	31
IO 5	Breslauer Straße 44g	50	35	39	34
IO 6	Breslauer Straße 46g	50	35	41	35
IO 7	Breslauer Straße 48	50	35	44	39
IO 8	Breslauer Straße 48	50	35	44	39
IO 9	Breslauer Straße 50c	50	35	45	39
IO 10	Breslauer Straße 52d	50	35	43	38
IO 11	Breslauer Straße 54d	50	35	42	37
IO 12	Breslauer Straße 56c	50	35	39	34
IO 13	Breslauer Straße 58d	50	35	38	32
IO 14	Breslauer Straße 60c	50	35	36	31
IO 15	Breslauer Straße 62d	50	35	34	28

Die Ergebnisse der Tabelle 27 zeigen, dass im Nachtzeitraum die Immissionsrichtwerte aufgrund des Parkplatzverkehrs um bis zu 4 dB überschritten werden. Unter Berücksichtigung der Gemengelage bei Erhöhung auf einen geeigneten Zwischenwert ($IRW_{Nacht} = 40 \text{ dB(A)}$) werden an den nächstgelegenen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [2] bei dem Betrieb der Gastronomie eingehalten.

8.4.2 Maximalpegel

In der folgenden Tabelle 28 sind die für jeden der untersuchten Immissionsorte in der Nachbarschaft für das maßgebliche Geschoss berechneten Maximalpegel für den Tages- bzw. Nachtzeitraum dokumentiert.

Tabelle 28: Maximalpegel (Gewerbelärm)

Immissionsort- Nr.	Immissionsort	Zulässige Spitzenpegel		Maximalpegel	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	Breslauer Straße 36g	80	55	41	41
IO 2	Breslauer Straße 38g	80	55	42	40
IO 3	Breslauer Straße 40g	80	55	42	41
IO 4	Breslauer Straße 42g	80	55	45	42
IO 5	Breslauer Straße 44g	80	55	50	44
IO 6	Breslauer Straße 46g	80	55	52	45
IO 7	Breslauer Straße 48	80	55	57	52
IO 8	Breslauer Straße 48	80	55	56	52
IO 9	Breslauer Straße 50c	80	55	56	51
IO 10	Breslauer Straße 52d	80	55	55	45
IO 11	Breslauer Straße 54d	80	55	53	44
IO 12	Breslauer Straße 56c	80	55	50	43
IO 13	Breslauer Straße 58d	80	55	48	42
IO 14	Breslauer Straße 60c	80	55	44	42
IO 15	Breslauer Straße 62d	80	55	41	39

Das Spitzenwertkriterium nach der TA Lärm [2] wird an allen untersuchten Immissionstorten bei allen Nutzungsvarianten eingehalten.

9. Zusammenfassung der schalltechnisch relevanten Randbedingungen

Die schalltechnischen Anforderungen werden im gesamten schutzbedürftigen Einwirkungsbereich des „Traugott-Bender-Sportparks“ der Stadt Karlsruhe für die beschriebenen Schallquellenarten (Sport- und Freizeitlärm) gemäß dem aktuellen städtebaulichen Konzept und den vorliegenden Nutzungsvarianten eingehalten.

Im Folgenden sind die schalltechnisch relevanten Randbedingungen zusammenfassend dargestellt:

Freizeitlärm:

Um die schalltechnischen Anforderungen der Freizeitlärmrichtlinie einzuhalten, darf der Basketballplatz an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten (zwischen 06:00 Uhr und 08:00 Uhr und zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr) sowie an Sonntagen innerhalb der Ruhezeiten (zwischen 07:00 Uhr und 09:00 Uhr, 13:00 Uhr und 15:00 Uhr und 20:00 Uhr und 22:00 Uhr) nicht genutzt werden.

Gewerbelärm:

Für die Gaststätte sind in der lautesten Nachtstunde zwischen 23:00 Uhr und 00:00 Uhr 16 Pkw-Bewegungen auf dem Parkplatz (Abfahrten) zu erwarten. Die der Gastronomie zugeordneten Parkplätze werden so weit wie möglich entfernt von der Wohnbebauung angeordnet. Die exakte Lage der Stellplätze wird vertraglich festgelegt.

10. Vorschläge zu den textlichen Festsetzungen des Bebauungsplans

Für die textlichen Festsetzungen des Bebauungsplans werden folgende Formulierungen vorgeschlagen:

Verkehr:

Die Außenbauteile der Büronutzung in der Sporthalle müssen nach DIN 4109, Ausgabe Januar 2018, im eingebauten Zustand ein bewertetes Gesamt-Schalldämm-Maß von mindestens $R'_{w,res} = 16$ dB aufweisen. Der Lärmpegelbereich stellt keine besonders hohen schalltechnischen Anforderungen an den Schallschutz. In der Anlage 4 sind die maßgeblichen Außenlärmpegel im Plangebiet zu entnehmen.

Der Nachweis der erforderlichen Schalldämm-Maße ist im Baugenehmigungsverfahren nach dem in der DIN 4109-1 „Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen“ Ausgabe Januar 2018, vorgeschriebenen Verfahren in Abhängigkeit von der Raumnutzungsart und Raumgröße zu erbringen.

Von den in der nachfolgenden Abbildung dargestellten Außenlärmpegeln kann abgewichen werden, sofern im Baugenehmigungsverfahren der Nachweis erbracht wird, dass ein geringerer maßgeblicher Außenlärmpegel vorliegt, als in der nachfolgenden Abbildung dokumentierten Situation, unter Berücksichtigung freier

Schallausbreitung. Die Anforderungen an die Schalldämmung der Außenbauteile können dann entsprechend den Vorgaben der DIN 4109-1 reduziert werden.

11. Qualität der Ergebnisse

Die Prognosesicherheit ist maßgeblich bestimmt durch die Genauigkeit der Eingangsdaten und des Berechnungsmodells.

Das hier anzuwendende Ausbreitungsmodell der DIN ISO 9613-2 [8] geht generell von günstigen Schallausbreitungsbedingungen (leichte Mitwindsituation) aus, unabhängig davon, ob diese tatsächlich vorliegen oder nur zeitweise vorhanden sind.

In den vorliegenden Untersuchungen wurden die Angaben entsprechend einem maximal möglichen Regelbetrieb der Sportanlagen angesetzt. Das heißt, dass die zugrunde gelegten Ausgangsdaten eine für die zu schützende Wohnnachbarschaft obere Abschätzung darstellen. Die berechneten Beurteilungspegel liegen somit auf der „sicheren Seite“ und können als Obergrenze der tatsächlich auftretenden Geräuschimmissionen betrachtet werden.

12. Zusammenfassung

Die Stadt Karlsruhe plant, im Bereich des Traugott-Bender-Sportparks eine Dreifeld-Halle für das Vereinstraining des Schwimm- und Sportclubs Karlsruhe e.V. (SSC) zu errichten. Hierzu ist es beabsichtigt, den Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ aufzustellen.

Im Rahmen des Bauleitplanverfahrens war zu untersuchen, welche Lärmimmissionen in den schutzbedürftigen Nutzungen innerhalb und außerhalb des Plangebiets zu erwarten sind und ob die in der bei städtebaulichen Planungen anzuwendenden Richtlinie DIN 18005-1, Beiblatt 1 [1] festgelegten schalltechnischen Orientierungswerte eingehalten werden können.

Für die geplanten Büroräume im Plangebiet wurde eine Verkehrslärmuntersuchung durchgeführt. Die berechneten maßgeblichen Außenlärmpegel an den Fassaden der geplanten Büroräume sind in Abschnitt 8.1 erläutert.

Die Bestimmung des Beurteilungspegels an den maßgeblichen Immissionsorten durch den Sportbetrieb und den dazugehörigen Nebenanlagen erfolgte gemäß der Sportan-

lagenlärmschutzverordnung [3]. Die Ergebnisse der schalltechnischen Untersuchungen sind im Abschnitt 8.2 dokumentiert. Wie die Ergebnisse zeigen, werden die Immissionsrichtwerte nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] an allen Immissionsorten innerhalb der Ruhezeiten (werktags zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr und sonntags zwischen 13:00 Uhr und 15:00 Uhr) für den Regelbetrieb sowie für seltene Ereignisse eingehalten und damit auch in allen anderen Beurteilungszeiträumen.

Unzulässig hohe Spitzenpegel im Sinne der Sportanlagenlärmschutzverordnung [3] sind nicht zu erwarten.

Die Ergebnisse sind in Kapitel 8.3 dokumentiert und zeigen, dass die Immissionsrichtwerte gemäß Freizeitlärm-Richtlinie [4] durch die Nutzung der untersuchten Freizeitanlagen sowohl werktags als auch sonntags in allen Zeiträumen an den nächstgelegenen Immissionsorten bis zu 3 dB überschritten werden. Das Spitzenpegelkriterium ist erfüllt. Die Überschreitungen sowohl an Werktagen als auch an Sonntagen wurden durch das Basketballspiel verursacht. Um die schalltechnischen Anforderungen der Freizeitlärmrichtlinie einzuhalten, darf der Basketballplatz an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten (zwischen 06:00 Uhr und 08:00 Uhr und zwischen 20:00 Uhr und 22:00 Uhr sowie an Sonntagen innerhalb der Ruhezeiten (zwischen 07:00 Uhr und 09:00 Uhr, 13:00 Uhr und 15:00 Uhr und 20:00 Uhr und 22:00 Uhr) nicht genutzt werden.

Zusätzlich zu den Untersuchungen zum Sportlärm wurden auch Berechnungen nach der TA Lärm [2] für den Betrieb der Gastronomie (Denkfabrik) durchgeführt. Die Ergebnisse sind im Kapitel 8.4 dokumentiert und zeigen, dass unter Berücksichtigung der Gemengelage (s. Kapitel 6.4) bei Erhöhung auf einen geeigneten Zwischenwert die Immissionsrichtwerte im Tages- bzw. im Nachtzeitraum eingehalten werden.

Dieses Gutachten umfasst 42 Seiten und 10 Anlagen mit insgesamt 244 Anlagenblättern.

Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH

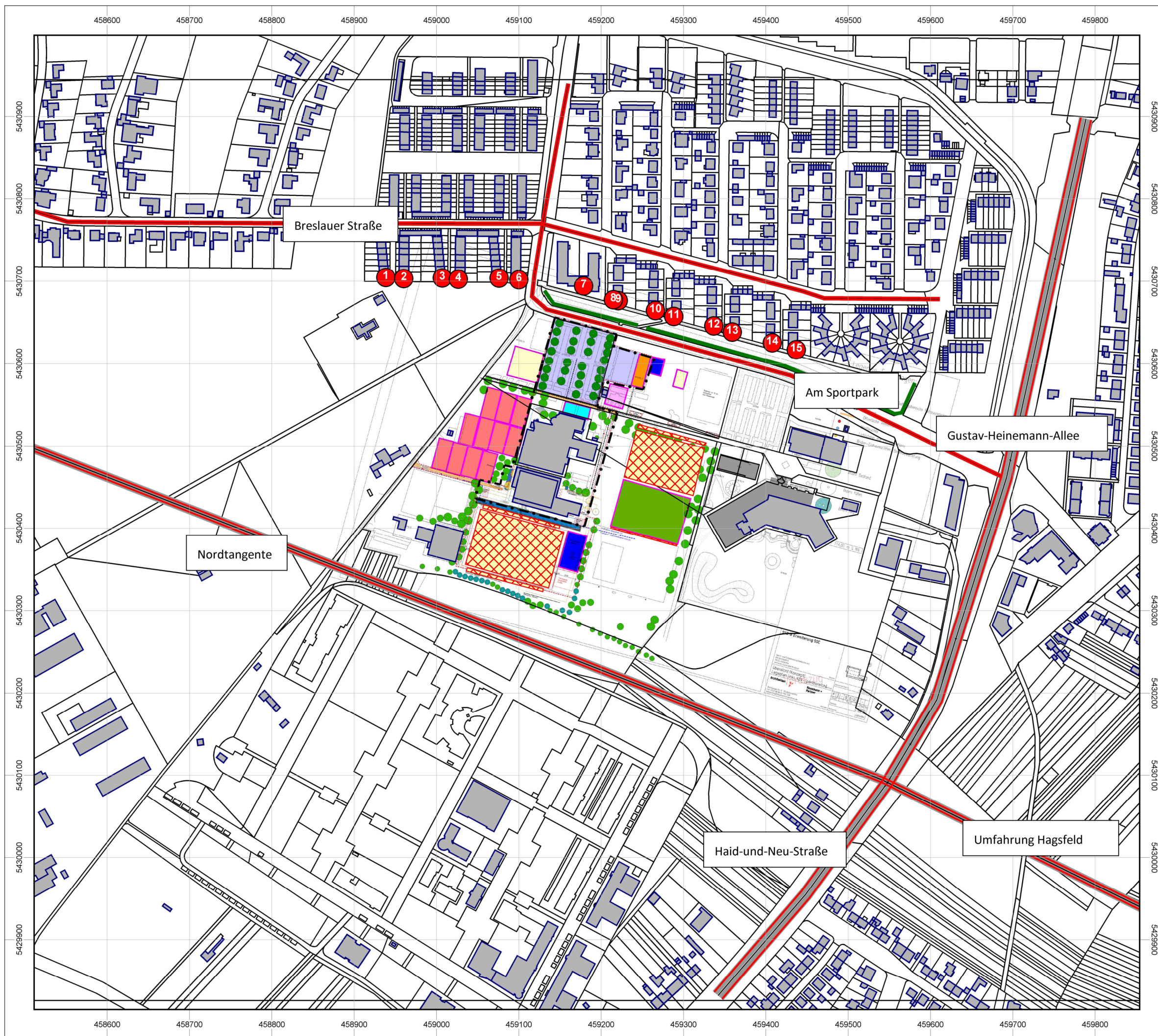
Dipl.-Phys. oec. Dan Han
Projektleiterin

Dipl.-Ing. (FH) Roland Jöckel
Projektpartner

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Lageplan	1 Seite
Anlage 2	Straßenemissionen	1 Seite
Anlage 3	Rasterlärmkarte Verkehr Tag	1 Seite
Anlage 4	Maßgebliche Außenlärmpegel	1 Seite
Anlage 5.1	Beurteilungspegel Sportlärm an Werktagen	2 Seiten
Anlage 5.2	Schallausbreitungstabelle Sportlärm an Werktagen	35 Seiten
Anlage 5.3	Beurteilungspegel Sportlärm an Werktagen	2 Seiten
Anlage 5.4	Schallausbreitungstabelle Sportlärm an Werktagen	56 Seiten
Anlage 6.1	Beurteilungspegel Sportlärm an Sonn- Feiertagen	2 Seiten
Anlage 6.2	Schallausbreitungstabelle Sportlärm an Sonn- und Feiertagen	43 Seiten
Anlage 6.3	Beurteilungspegel Sportlärm an Sonn- Feiertagen	2 Seiten
Anlage 6.4	Schallausbreitungstabelle Sportlärm an Sonn- und Feiertagen	47 Seiten
Anlage 7.1	Beurteilungspegel Freizeitlärm an Werktagen	2 Seiten
Anlage 7.2	Schallausbreitungstabelle Freizeitlärm an Werktagen	5 Seiten
Anlage 7.3	Beurteilungspegel Freizeitlärm an Werktagen	2 Seiten
Anlage 7.4	Schallausbreitungstabelle Freizeitlärm an Werktagen	4 Seiten
Anlage 8.1	Beurteilungspegel Freizeitlärm an Sonn- Feiertagen	2 Seiten
Anlage 8.2	Schallausbreitungstabelle Freizeitlärm an Sonn- und Feiertagen	5 Seiten
Anlage 8.3	Beurteilungspegel Freizeitlärm an Sonn- Feiertagen	2 Seiten
Anlage 8.4	Schallausbreitungstabelle Freizeitlärm an Sonn- und Feiertagen	4 Seiten
Anlage 9.1	Beurteilungspegel Sportlärm – seltenes Ereignis	2 Seiten

Anlage 9.2	Schallausbreitungstabelle Sportlärm – seltenes Ereignis	15 Seiten
Anlage 10.1	Beurteilungspegel Gewerbelärm	2 Seiten
Anlage 10.2	Schallausbreitungstabelle Gewerbelärm Tag	3 Seiten
Anlage 10.3	Schallausbreitungstabelle Gewerbelärm Nacht	3 Seiten



Auftraggeber:

**Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt
Lammstraße 7
76133 Karlsruhe**

Projekt:

Bebauungsplan "Sporthalle am Traugott-Bender-Weg" in Karlsruhe -Schalltechnische Untersuchung

Übersichtsplan

Kartengrundlage:
Liegenschaftskarte von der Stadt Karlsruhe

Legende:

- | | |
|---|---------------------------|
|  | Hauptgebäude |
|  | Immissionsort mit Nr. |
|  | Fußball mit Zuschauer |
|  | Leichtathletik (Laufbahn) |
|  | Basketball |
|  | Rollerblade |
|  | Tennisplätze |
|  | Beachvolleyball |
|  | Criketfeld |
|  | Calisthenics-Anlage |
|  | Außengastronomie |
|  | Parkplatz |
|  | Straße |
|  | Geltungsbereich |
|  | Lärmschutzwall |



Maßstab 1:4500



GENEST

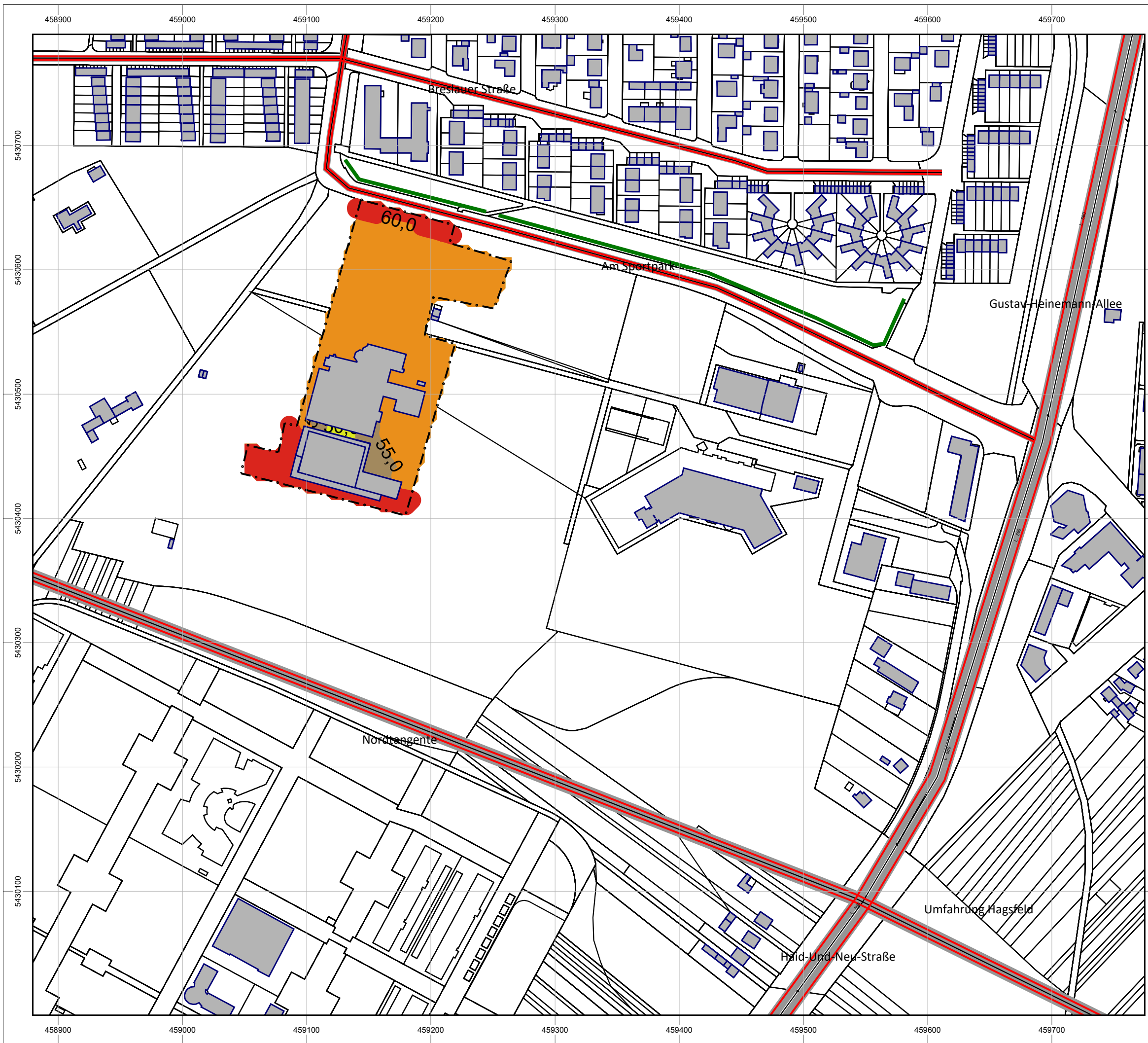
Anlage 1
zum Gutachten
Nr.: 028M2 G1

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Projekt: Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Emissionsdaten Straßenverkehr - Prognosejahr 2040

Stationierung km	DTV Kfz/24h	Fahrzeug- typ	Verkehrszahlen				Geschwindigkeit		Straßenoberfläche	Knotenpunkt		Mehrfach- reflektion dB(A)	Steigung Min / Max %	Emissionspegel	
			M(T) Kfz/h	M(N) Kfz/h	p(T) %	p(N) %	v(T) km/h	v(N) km/h		Typ	Abstand m			Lw'(T) dB(A)	Lw'(N) dB(A)
Nordtangente Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	30800	Pkw	1647,0	286,4	93,0	93,0	80	80	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	0,1	91,5	83,9
		Lkw1	53,1	9,2	3,0	3,0	80	80							
		Lkw2	70,8	12,3	4,0	4,0	80	80							
		Krad	-	-	-	-	80	80							
L 560 Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	18100	Pkw	957,5	161,1	92,0	89,0	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	0,1	84,9	77,6
		Lkw1	31,2	9,1	3,0	5,0	50	50							
		Lkw2	52,0	10,9	5,0	6,0	50	50							
		Krad	-	-	-	-	50	50							
0+847	18400	Pkw	973,4	163,8	92,0	89,0	50	50	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	0,1	85,0	77,7
		Lkw1	31,7	9,2	3,0	5,0	50	50							
		Lkw2	52,9	11,0	5,0	6,0	50	50							
		Krad	-	-	-	-	50	50							
Am Sportpark Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	2800	Pkw	149,7	26,0	93,0	93,0	30	30	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-0,3	73,9	66,3
		Lkw1	4,8	0,8	3,0	3,0	30	30							
		Lkw2	6,4	1,1	4,0	4,0	30	30							
		Krad	-	-	-	-	30	30							
Breslauer Straße Verkehrsrichtung: Beide Richtungen															
0+000	2400	Pkw	128,3	22,3	93,0	93,0	30	30	Nicht geriffelter Gussasphalt		-	-	-0,1	73,2	65,6
		Lkw1	4,1	0,7	3,0	3,0	30	30							
		Lkw2	5,5	1,0	4,0	4,0	30	30							
		Krad	-	-	-	-	30	30							



Auftraggeber:

Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt
Lammstraße 7
76133 Karlsruhe

Projekt:

Bebauungsplan "Sporthalle am
Traugott-Bender-Weg" in Karlsruhe
- Schalltechnische Untersuchung

Darstellung des Verkehrslärms

Beurteilungspegel

Immissionshöhe: h=4m

Beurteilungszeitraum: Tag (06:00 - 22:00)

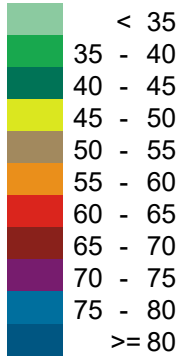
Kartengrundlage:

Liegenschaftskarte von der Stadt Karlsruhe

Legende:

- Hauptgebäude
- Straße
- Geltungsbereich
- Lärmschutzwall

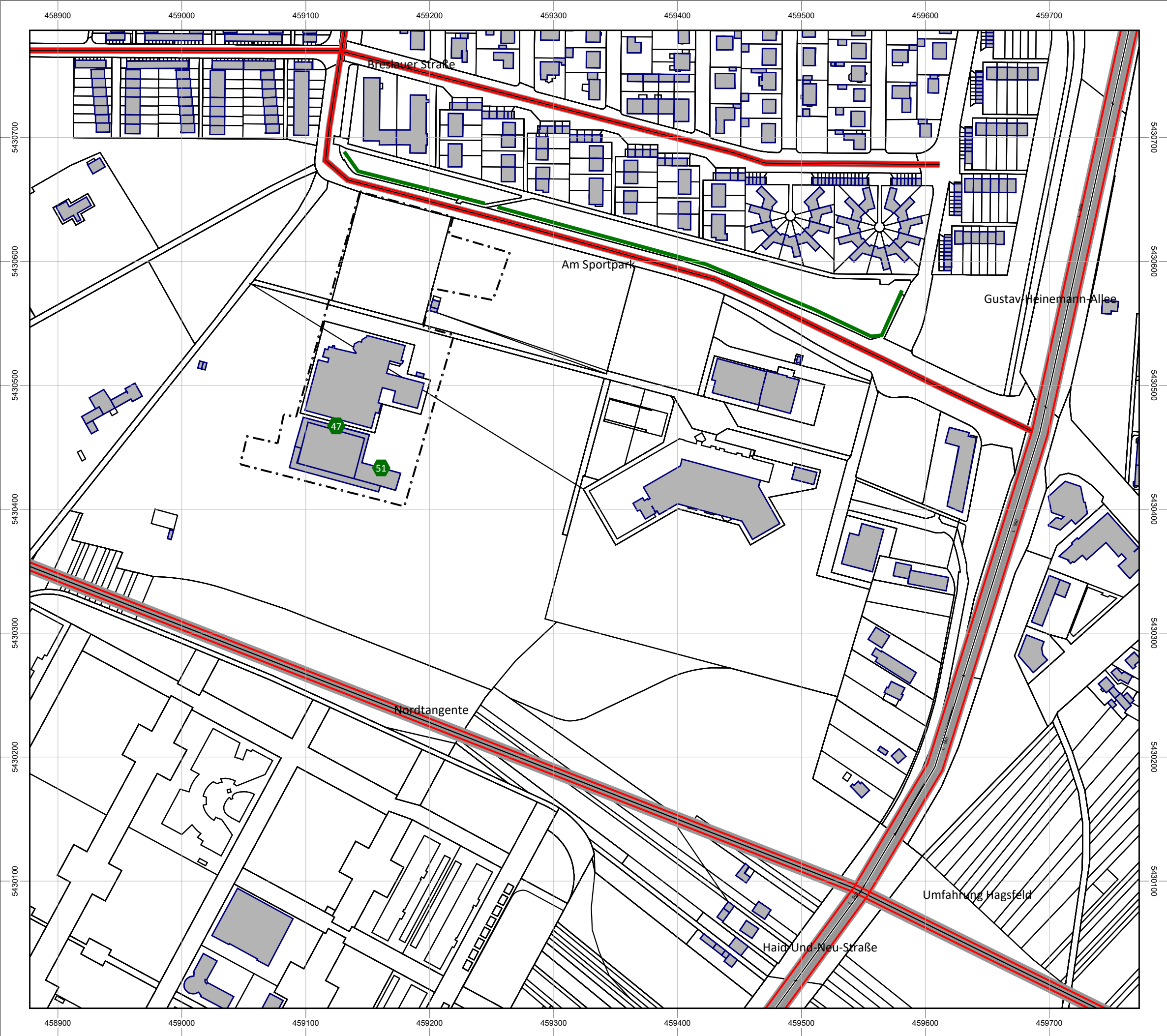
**Pegelbereich
in dB(A)**



Maßstab 1:3000



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt
Lammstraße 7
76133 Karlsruhe

Projekt:

Bebauungsplan "Sporthalle am
Traugott-Bender-Weg" in Karlsruhe
- Schalltechnische Untersuchung

**Darstellung der maximalen maßgeblichen
Außenlärmpegel**

Kartengrundlage:
Liegenschaftskarte von der Stadt Karlsruhe

Legende:		Maßgebliche Außenlärmpegel nach DIN 4109	
	Hauptgebäude		I <= 55
	Straße		55 < II <= 60
	Geltungsbereich		60 < III <= 65
	Maßgebliche Außenlärmpegel		65 < IV <= 70
	Lärmschutzwand		70 < V <= 75
			75 < VI <= 80
			80 < VII



Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwert Abend
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr Abend	dB(A)	Beurteilungspegel Abend
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Abend
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
RW,Ab, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Abend
RW,TaR max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
LA, max	dB(A)	Maximalpegel Abend
LTaR, max	dB(A)	Maximalpegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-Ab, max	dB	Richtwertüberschreitung Abend
Ü- LTaR, max	dB	Richtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW Abend dB(A)	IRW TaR dB(A)	Lr Abend dB(A)	Lr TaR dB(A)	Ü-IRW Abend dB(A)	Ü-IRW TaR dB	RW,Ab, max dB(A)	RW,TaR max dB(A)	LA, max dB(A)	LTaR, max dB(A)	Ü-Ab, max dB	Ü- LTaR, max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	50	50	44,3	43,5	---	---	80	80	58,8	60,7	---	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	50	50	44,8	44,1	---	---	80	80	58,8	61,1	---	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	50	50	45,8	45,4	---	---	80	80	56,1	61,6	---	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	50	50	46,3	46,0	---	---	80	80	56,3	61,8	---	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	50	50	47,2	47,3	---	---	80	80	58,9	60,9	---	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	50	50	47,5	47,8	---	---	80	80	59,4	59,7	---	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	50	50	48,3	48,6	---	---	80	80	60,6	60,6	---	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	50	50	45,9	46,1	---	---	80	80	57,7	59,4	---	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	50	50	48,4	48,6	---	---	80	80	62,0	62,0	---	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	50	50	49,4	49,8	---	---	80	80	63,1	63,1	---	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	50	50	49,2	49,9	---	---	80	80	62,9	62,9	---	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	50	50	48,0	49,2	---	---	80	80	62,8	62,8	---	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	50	50	47,4	48,4	---	---	80	80	62,9	62,9	---	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	50	50	46,3	47,0	---	---	80	80	62,4	62,4	---	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	50	50	45,0	45,6	---	---	80	80	61,7	61,7	---	---

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrA 44,3 dB(A) LrTaR 43,5 dB(A) LA,max 58,8 dB(A) LrTaR,max 60,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	-0,8	0,0	0,0	38,0	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,3	-2,3	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	38,9	-6,0	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	38,3	-6,0	0,0	0,0	32,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	-6,0	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-4,8	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	-6,0	0,0	0,0	27,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4	-4,8	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	-6,0	0,0	0,0	26,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	-6,0	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	-6,0	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,0	30,9	-6,0	0,0	0,0	24,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4	-4,8	0,0	0,0	23,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	-6,0	0,0	0,0	23,3	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5	-2,3	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7	-6,0	0,0	0,0	22,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-2,1	-0,6	0,0	0,7	28,3	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9	-2,3	0,0	0,0	20,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,3	-0,3	-0,8	0,0	0,0	24,8	-6,0	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,8	0,0		17,8	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-3,0	-0,6	0,0	0,6	24,1	-7,8	0,0	0,0	16,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	38,9	-3,0	0,0	0,0	35,9	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	-3,0	0,0	0,0	35,7	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	38,3	-3,0	0,0	0,0	35,3	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	29,6	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,0	30,9	-3,0	0,0	0,0	27,9	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7	-3,0	0,0	0,0	25,7	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-2,1	-0,6	0,0	0,7	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,3	-0,3	-0,8	0,0	0,0	24,8	-3,0	0,0	0,0	21,8	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,0	0,0		18,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-3,0	-0,6	0,0	0,6	24,1			0,0		LrA
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrA 44,8 dB(A) LrTaR 44,1 dB(A) LA,max 58,8 dB(A) LTaR,max 61,1 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-0,8	0,0	0,0	39,0	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,7	-2,3	0,0	0,0	35,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	39,1	-6,0	0,0	0,0	33,1	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	38,8	-6,0	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-4,8	0,0	0,0	28,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	-6,0	0,0	0,0	28,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0	-4,8	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-6,0	0,0	0,0	27,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	-6,0	0,0	0,0	27,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-6,0	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	31,4	-6,0	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9	-2,3	0,0	0,0	23,5	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	-6,0	0,0	0,0	23,5	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2	-4,8	0,0	0,0	23,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	320	-61,1	-4,2	-2,3	-0,6	0,0	0,6	28,4	-6,0	0,0	0,0	22,4	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3	-2,3	0,0	0,0	20,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	25,2	-6,0	0,0	0,0	19,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,8	0,0		18,7	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,2	-3,1	-0,6	0,0	0,7	24,5	-7,8	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	36,8	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	39,1	-3,0	0,0	0,0	36,1	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	38,8	-3,0	0,0	0,0	35,8	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	-3,0	0,0	0,0	31,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-3,0	0,0	0,0	29,5	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	31,4	-3,0	0,0	0,0	28,4	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	-3,0	0,0	0,0	26,5	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	320	-61,1	-4,2	-2,3	-0,6	0,0	0,6	28,4	-3,0	0,0	0,0	25,4	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	25,2	-3,0	0,0	0,0	22,1	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,0	0,0		19,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,7			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,2	-3,1	-0,6	0,0	0,7	24,5			0,0		LrA
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrA 45,8 dB(A) LrTaR 45,4 dB(A) LA,max 56,1 dB(A) LTaR,max 61,6 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-0,8	0,0	0,0	41,2	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	38,5	-2,3	0,0	0,0	36,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	39,8	-6,0	0,0	0,0	33,7	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	38,9	-6,0	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-6,0	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-4,8	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	-6,0	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-4,8	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	-6,0	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-6,0	0,0	0,0	27,5	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-6,0	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,4	-6,0	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6	-2,3	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1	-4,8	0,0	0,0	23,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	-6,0	0,0	0,0	23,3	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-2,7	-0,6	0,0	0,4	28,4	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1	-2,3	0,0	0,0	21,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,8	0,0		20,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	374	-62,4	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	25,6	-6,0	0,0	0,0	19,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,3	24,5	-7,8	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-3,0	0,0	0,0	39,0	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	39,8	-3,0	0,0	0,0	36,7	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	38,9	-3,0	0,0	0,0	35,9	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	33,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	-3,0	0,0	0,0	33,1	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,1	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-2,7	-0,6	0,0	0,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	374	-62,4	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	25,6	-3,0	0,0	0,0	22,6	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,0	0,0		21,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	38,5			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,3	24,5			0,0		LrA
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrA 46,3 dB(A) LrTaR 46,0 dB(A) LA,max 56,3 dB(A) LrTaR,max 61,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	-0,8	0,0	0,0	42,3	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	38,9	-2,3	0,0	0,0	36,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	40,2	-6,0	0,0	0,0	34,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	38,8	-6,0	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-6,0	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-4,8	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-6,0	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9	-4,8	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	-6,0	0,0	0,0	29,9	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	-6,0	0,0	0,0	29,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	-6,0	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	-6,0	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	-6,0	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	-6,0	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	318	-61,0	-4,2	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,9	-6,0	0,0	0,0	26,9	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,6	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9	-2,3	0,0	0,0	24,6	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6	-4,8	0,0	0,0	23,8	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5	-2,3	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	298	-60,5	-4,2	-2,8	-0,6	0,0	0,1	28,1	-6,0	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,8	0,0		21,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	369	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	25,6	-6,0	0,0	0,0	19,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	297	-60,5	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,6	25,0	-7,8	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	-3,0	0,0	0,0	40,1	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	40,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	38,8	-3,0	0,0	0,0	35,8	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-3,0	0,0	0,0	34,3	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	-3,0	0,0	0,0	32,9	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	-3,0	0,0	0,0	32,9	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	-3,0	0,0	0,0	32,7	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	318	-61,0	-4,2	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	298	-60,5	-4,2	-2,8	-0,6	0,0	0,1	28,1	-3,0	0,0	0,0	25,1	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	369	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	25,6	-3,0	0,0	0,0	22,6	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,0	0,0		22,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	38,9			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	297	-60,5	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,6	25,0			0,0		LrA
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrA 47,2 dB(A) LrTaR 47,3 dB(A) LA,max 58,9 dB(A) LrTaR,max 60,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	-0,8	0,0	0,0	44,3	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	39,9	-2,3	0,0	0,0	37,6	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	41,3	-6,0	0,0	0,0	35,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-4,8	0,0	0,0	32,7	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	38,2	-6,0	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-4,8	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	-6,0	0,0	0,0	31,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	-6,0	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-6,0	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	-6,0	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-6,0	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Bestand Fußballplatz Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	34,3	-6,0	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-6,0	0,0	0,0	27,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8	-4,8	0,0	0,0	27,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7	-2,3	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,8	0,0		24,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5	-2,3	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	-6,0	0,0	0,0	22,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-3,3	-0,5	0,0	0,0	27,7	-6,0	0,0	0,0	21,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,9	-0,7	0,0	0,0	24,9	-6,0	0,0	0,0	18,9	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-3,8	-0,5	0,0	0,2	24,4	-7,8	0,0	0,0	16,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	42,1	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	41,3	-3,0	0,0	0,0	38,3	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	38,2	-3,0	0,0	0,0	35,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	-3,0	0,0	0,0	34,6	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	-3,0	0,0	0,0	34,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	33,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	-3,0	0,0	0,0	32,7	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	34,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,0	0,0		25,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-3,3	-0,5	0,0	0,0	27,7	-3,0	0,0	0,0	24,7	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,9	-0,7	0,0	0,0	24,9	-3,0	0,0	0,0	21,9	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5			0,0		LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	39,9			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-3,8	-0,5	0,0	0,2	24,4			0,0		LrA
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrA 47,5 dB(A) LrTaR 47,8 dB(A) LA,max 59,4 dB(A) LTaR,max 59,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	-0,8	0,0	0,0	45,0	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	40,4	-2,3	0,0	0,0	38,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	41,9	-6,0	0,0	0,0	35,8	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-4,8	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3	-4,8	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	37,8	-6,0	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	-6,0	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-6,0	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-6,0	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-6,0	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-6,0	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-6,0	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	35,1	-6,0	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7	-4,8	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	-6,0	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,8	0,0		26,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3	-6,0	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2	-2,3	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0	-2,3	0,0	0,0	23,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-6,0	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-3,5	-0,5	0,0	0,0	27,5	-6,0	0,0	0,0	21,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	24,4	-6,0	0,0	0,0	18,4	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	-4,0	-0,5	0,0	0,0	23,9	-7,8	0,0	0,0	16,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	42,7	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	41,9	-3,0	0,0	0,0	38,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	35,6	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	37,8	-3,0	0,0	0,0	34,7	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	-3,0	0,0	0,0	34,4	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-3,0	0,0	0,0	34,3	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	29,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,0	0,0		27,1	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,1	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-3,5	-0,5	0,0	0,0	27,5	-3,0	0,0	0,0	24,5	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	24,4	-3,0	0,0	0,0	21,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	40,4			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	-4,0	-0,5	0,0	0,0	23,9			0,0		LrA
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrA 48,3 dB(A) LrTaR 48,6 dB(A) LA,max 60,6 dB(A) LTaR,max 60,6 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	-0,8	0,0	0,0	45,1	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	41,7	-2,3	0,0	0,0	39,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-4,8	0,0	0,0	38,1	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	43,9	-6,0	0,0	0,0	37,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3	-4,8	0,0	0,0	33,5	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1	-4,8	0,0	0,0	33,3	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	37,6	-6,0	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	-6,0	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,8	0,0		31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-6,0	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	-6,0	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	36,2	-6,0	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	-6,0	0,0	0,0	28,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	-6,0	0,0	0,0	28,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3	-6,0	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4	-2,3	0,0	0,0	27,1	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-6,0	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-6,0	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	-6,0	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3	-2,3	0,0	0,0	25,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,0	-5,3	-0,6	0,0	0,0	25,9	-6,0	0,0	0,0	19,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	370	-62,4	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	0,0	22,4	-6,0	0,0	0,0	16,3	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	287	-60,2	-4,0	-5,1	-0,6	0,0	0,0	23,0	-7,8	0,0	0,0	15,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	-3,0	0,0	0,0	42,9	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	43,9	-3,0	0,0	0,0	40,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	37,6	-3,0	0,0	0,0	34,6	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,3	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	36,2	-3,0	0,0	0,0	33,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,0	0,0		31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	-3,0	0,0	0,0	31,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	31,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-3,0	0,0	0,0	29,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,0	-5,3	-0,6	0,0	0,0	25,9	-3,0	0,0	0,0	22,9	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	370	-62,4	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	0,0	22,4	-3,0	0,0	0,0	19,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	41,7			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	287	-60,2	-4,0	-5,1	-0,6	0,0	0,0	23,0			0,0		LrA
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 45,9 dB(A) LrTaR 46,1 dB(A) LA,max 57,7 dB(A) LrTaR,max 59,4 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	-0,8	0,0	0,0	42,2	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	38,8	-2,3	0,0	0,0	36,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-4,8	0,0	0,0	35,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	40,5	-6,0	0,0	0,0	34,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7	-4,8	0,0	0,0	33,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9	-4,8	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,8	0,0		30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	-6,0	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-6,0	0,0	0,0	27,9	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	-5,3	-0,3	0,0	0,2	33,7	-6,0	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,7	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-6,0	0,0	0,0	27,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-6,0	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	-6,0	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	-6,0	0,0	0,0	26,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	-6,0	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9	-6,0	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9	-2,3	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4	-2,3	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-6,0	0,0	0,0	19,4	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-7,8	-0,6	0,0	0,0	23,2	-6,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	21,0	-6,0	0,0	0,0	15,0	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	-6,3	-0,6	0,0	0,0	21,8	-7,8	0,0	0,0	14,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	-3,0	0,0	0,0	40,0	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	40,5	-3,0	0,0	0,0	37,5	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,3	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,0	0,0		31,5	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	-5,3	-0,3	0,0	0,2	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	-3,0	0,0	0,0	29,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	-3,0	0,0	0,0	28,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9	-3,0	0,0	0,0	27,9	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-3,0	0,0	0,0	22,4	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-7,8	-0,6	0,0	0,0	23,2	-3,0	0,0	0,0	20,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	21,0	-3,0	0,0	0,0	18,0	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	38,8			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	-6,3	-0,6	0,0	0,0	21,8			0,0		LrA
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 48,4 dB(A) LrTaR 48,6 dB(A) LA,max 62,0 dB(A) LTaR,max 62,0 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	-0,8	0,0	0,0	42,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-4,8	0,0	0,0	41,6	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,6	-2,3	0,0	0,0	40,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	45,2	-6,0	0,0	0,0	39,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8	-4,8	0,0	0,0	39,0	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9	-4,8	0,0	0,0	34,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,1	-6,0	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,8	0,0		31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	-6,0	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1	-2,3	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	-6,0	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	-6,0	0,0	0,0	26,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	-6,0	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	-6,0	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2	-2,3	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	-6,0	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-6,0	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-6,0	0,0	0,0	19,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-8,1	-0,6	0,0	0,0	23,0	-6,0	0,0	0,0	16,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-4,6	-0,7	0,0	0,0	21,2	-6,0	0,0	0,0	15,2	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	-6,4	-0,6	0,0	0,1	21,7	-7,8	0,0	0,0	13,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-3,0	0,0	0,0	43,4	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	45,2	-3,0	0,0	0,0	42,1	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,1	-3,0	0,0	0,0	36,1	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	-3,0	0,0	0,0	33,2	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,0	0,0		31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	-3,0	0,0	0,0	29,2	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	-3,0	0,0	0,0	28,6	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,3	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-3,0	0,0	0,0	22,4	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-8,1	-0,6	0,0	0,0	23,0	-3,0	0,0	0,0	20,0	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-4,6	-0,7	0,0	0,0	21,2	-3,0	0,0	0,0	18,2	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,6			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9			0,0		LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	-6,4	-0,6	0,0	0,1	21,7			0,0		LrA
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrA 49,4 dB(A) LrTaR 49,8 dB(A) LA,max 63,1 dB(A) LrTaR,max 63,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-4,8	0,0	0,0	44,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4	-4,8	0,0	0,0	42,7	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	-0,8	0,0	0,0	41,2	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,1	-2,3	0,0	0,0	40,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	46,1	-6,0	0,0	0,0	40,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3	-4,8	0,0	0,0	34,5	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,4	-6,0	0,0	0,0	34,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5	-6,0	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	35,2	-6,0	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,8	0,0		29,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5	-2,3	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-6,0	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7	-2,3	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	-6,0	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	-6,0	0,0	0,0	25,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	-6,0	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	-6,0	0,0	0,0	25,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	-6,0	0,0	0,0	25,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	-6,0	0,0	0,0	24,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-6,0	0,0	0,0	24,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	-6,0	0,0	0,0	19,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	-3,0	-0,7	0,0	0,0	22,6	-6,0	0,0	0,0	16,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	300	-60,5	-4,2	-10,0	-0,6	0,0	0,0	20,6	-6,0	0,0	0,0	14,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,1	20,9	-7,8	0,0	0,0	13,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-3,0	0,0	0,0	45,9	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	46,1	-3,0	0,0	0,0	43,1	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	-3,0	0,0	0,0	39,0	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,4	-3,0	0,0	0,0	37,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5	-3,0	0,0	0,0	33,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,0	0,0		30,0	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	29,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	-3,0	0,0	0,0	28,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	-3,0	0,0	0,0	28,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	-3,0	0,0	0,0	28,1	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	27,7	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-3,0	0,0	0,0	27,3	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	-3,0	0,0	0,0	22,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	-3,0	-0,7	0,0	0,0	22,6	-3,0	0,0	0,0	19,5	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	300	-60,5	-4,2	-10,0	-0,6	0,0	0,0	20,6	-3,0	0,0	0,0	17,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,1			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,1	20,9			0,0		LrA
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrA 49,2 dB(A) LrTaR 49,9 dB(A) LA,max 62,9 dB(A) LrTaR,max 62,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-4,8	0,0	0,0	43,7	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3	-2,3	0,0	0,0	41,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-6,0	0,0	0,0	40,5	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	-0,8	0,0	0,0	39,4	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,9	-6,0	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-4,8	0,0	0,0	34,5	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-6,0	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	-6,0	0,0	0,0	28,9	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,3	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,8	0,0		28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-6,0	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,3	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	-6,0	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-6,0	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	-6,0	0,0	0,0	24,1	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	-6,0	0,0	0,0	23,8	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	-6,0	0,0	0,0	19,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	381	-62,6	-4,3	-2,3	-0,7	0,0	0,2	23,3	-6,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	307	-60,7	-4,2	-11,3	-0,6	0,0	0,0	19,2	-6,0	0,0	0,0	13,1	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,2	20,7	-7,8	0,0	0,0	12,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-3,0	0,0	0,0	45,4	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-3,0	0,0	0,0	43,5	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,9	-3,0	0,0	0,0	37,9	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-3,0	0,0	0,0	33,9	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,0	0,0		29,1	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,2	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	-3,0	0,0	0,0	27,1	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	-3,0	0,0	0,0	26,8	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	-3,0	0,0	0,0	22,9	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	381	-62,6	-4,3	-2,3	-0,7	0,0	0,2	23,3	-3,0	0,0	0,0	20,3	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	307	-60,7	-4,2	-11,3	-0,6	0,0	0,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	16,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,2	20,7			0,0		LrA
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrA 48,0 dB(A) LrTaR 49,2 dB(A) LA,max 62,8 dB(A) LTaR,max 62,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3	-2,3	0,0	0,0	41,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-4,8	0,0	0,0	40,7	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,6	-6,0	0,0	0,0	40,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	-0,8	0,0	0,0	38,7	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	144	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	41,0	-6,0	0,0	0,0	35,0	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-4,8	0,0	0,0	34,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-6,0	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	36,2	-6,0	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,3	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,3	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,8	0,0		25,4	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	-6,0	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-6,0	0,0	0,0	22,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	-6,0	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-6,0	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	401	-63,0	-4,4	-1,2	-0,8	0,0	0,1	23,8	-6,0	0,0	0,0	17,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	-11,1	-0,6	0,0	0,0	18,6	-6,0	0,0	0,0	12,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,8	-7,8	0,0	0,0	12,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,6	-3,0	0,0	0,0	43,6	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-3,0	0,0	0,0	42,4	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	144	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	41,0	-3,0	0,0	0,0	38,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	-3,0	0,0	0,0	36,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	36,2	-3,0	0,0	0,0	33,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	-3,0	0,0	0,0	27,9	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,5	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,0	0,0		26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-3,0	0,0	0,0	25,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,2	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	401	-63,0	-4,4	-1,2	-0,8	0,0	0,1	23,8	-3,0	0,0	0,0	20,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	-11,1	-0,6	0,0	0,0	18,6	-3,0	0,0	0,0	15,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,8			0,0		LrA
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrA 47,4 dB(A) LrTaR 48,4 dB(A) LA,max 62,9 dB(A) LTaR,max 62,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9	-4,8	0,0	0,0	43,1	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3	-2,3	0,0	0,0	41,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-6,0	0,0	0,0	40,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-4,8	0,0	0,0	39,3	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	-0,8	0,0	0,0	37,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	147	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,8	-6,0	0,0	0,0	34,8	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7	-4,8	0,0	0,0	34,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-6,0	0,0	0,0	30,8	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	36,4	-6,0	0,0	0,0	30,4	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,3	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,3	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	-6,0	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	-6,0	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-6,0	0,0	0,0	23,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	-6,0	0,0	0,0	23,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	-6,0	0,0	0,0	23,7	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,8	0,0		23,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	-6,0	0,0	0,0	22,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	-6,0	0,0	0,0	22,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	-6,0	0,0	0,0	21,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	-6,0	0,0	0,0	20,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	409	-63,2	-4,4	-0,7	-0,8	0,0	0,2	24,1	-6,0	0,0	0,0	18,1	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	0,0	18,8	-6,0	0,0	0,0	12,8	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,5	-7,8	0,0	0,0	11,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-3,0	0,0	0,0	43,5	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-3,0	0,0	0,0	41,0	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	147	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,8	-3,0	0,0	0,0	37,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	-3,0	0,0	0,0	34,9	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-3,0	0,0	0,0	33,9	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,4	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	-3,0	0,0	0,0	29,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-3,0	0,0	0,0	26,9	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	-3,0	0,0	0,0	26,9	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	-3,0	0,0	0,0	26,7	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	25,5	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,0	0,0		24,4	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	24,4	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	409	-63,2	-4,4	-0,7	-0,8	0,0	0,2	24,1	-3,0	0,0	0,0	21,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	0,0	18,8	-3,0	0,0	0,0	15,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrA
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,5			0,0		LrA
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrA 46,3 dB(A) LrTaR 47,0 dB(A) LA,max 62,4 dB(A) LTaR,max 62,4 dB(A)																				
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	42,8	-2,3	0,0	0,0	40,4	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0	-4,8	0,0	0,0	40,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	45,7	-6,0	0,0	0,0	39,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-4,8	0,0	0,0	36,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	-0,8	0,0	0,0	35,9	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,6	-6,0	0,0	0,0	33,6	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1	-4,8	0,0	0,0	33,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	36,6	-6,0	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1	-6,0	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3	-2,3	0,0	0,0	27,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	-6,0	0,0	0,0	26,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	-2,3	0,0	0,0	26,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	-6,0	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	-6,0	0,0	0,0	24,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	-6,0	0,0	0,0	21,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	-6,0	0,0	0,0	21,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,8	0,0		21,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	-6,0	0,0	0,0	20,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	-6,0	0,0	0,0	18,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	435	-63,8	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,1	24,0	-6,0	0,0	0,0	18,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	371	-62,4	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,3	-6,0	0,0	0,0	13,3	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-6,6	-0,6	0,0	0,2	19,3	-7,8	0,0	0,0	11,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	45,7	-3,0	0,0	0,0	42,7	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-3,0	0,0	0,0	38,5	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,6	-3,0	0,0	0,0	36,6	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	36,6	-3,0	0,0	0,0	33,6	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1	-3,0	0,0	0,0	33,1	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	-3,0	0,0	0,0	27,3	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	-3,0	0,0	0,0	24,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	24,2	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	-3,0	0,0	0,0	23,3	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	-3,0	0,0	0,0	21,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,0	0,0		21,8	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	435	-63,8	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,1	24,0	-3,0	0,0	0,0	21,0	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	371	-62,4	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	16,3	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0			0,0		LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	42,8			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-6,6	-0,6	0,0	0,2	19,3			0,0		LrA
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrA 45,0 dB(A) LrTaR 45,6 dB(A) LA,max 61,7 dB(A) LTaR,max 61,7 dB(A)																				
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,4	-2,3	0,0	0,0	40,1	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	45,1	-6,0	0,0	0,0	39,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-4,8	0,0	0,0	37,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-4,8	0,0	0,0	33,5	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	-0,8	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-4,8	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	183	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	38,6	-6,0	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	36,6	-6,0	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,3	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0	-2,3	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,8	-6,0	0,0	0,0	22,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	-6,0	0,0	0,0	22,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	-6,0	0,0	0,0	21,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	-6,0	0,0	0,0	21,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	-6,0	0,0	0,0	20,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	-6,0	0,0	0,0	19,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	452	-64,1	-4,4	0,0	-0,9	0,0	0,1	23,8	-6,0	0,0	0,0	17,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,8	0,0		17,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	-6,0	0,0	0,0	16,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	391	-62,8	-4,4	-8,6	-0,7	0,0	0,0	19,5	-6,0	0,0	0,0	13,5	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	380	-62,6	-4,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	19,2	-7,8	0,0	0,0	11,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	45,1	-3,0	0,0	0,0	42,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	183	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	38,6	-3,0	0,0	0,0	35,6	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	35,2	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	36,6	-3,0	0,0	0,0	33,6	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,8	-3,0	0,0	0,0	25,8	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	25,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	-3,0	0,0	0,0	24,8	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	-3,0	0,0	0,0	24,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	-3,0	0,0	0,0	22,7	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	452	-64,1	-4,4	0,0	-0,9	0,0	0,1	23,8	-3,0	0,0	0,0	20,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	-3,0	0,0	0,0	19,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,0	0,0		18,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	391	-62,8	-4,4	-8,6	-0,7	0,0	0,0	19,5	-3,0	0,0	0,0	16,5	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,4			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	380	-62,6	-4,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	19,2			0,0		LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutz- ung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwert Abend
Lr Abend	dB(A)	Beurteilungspegel Abend
Ü-IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Abend
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
IRW N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
Lr N	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Ü-IRW N	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Nacht
RW,Ab, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Abend
LA, max	dB(A)	Maximalpegel Abend
Ü-Ab, max	dB	Richtwertüberschreitung Abend
RW,TaR max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
LTaR, max	dB(A)	Maximalpegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü- LTaR max	dB	Richtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
RW,N max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel nachts
LN max	dB(A)	Maximalpegel nachts
Ü_LN max	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO Nr.	Immissionsort	Nutz- ung	SW	HR	IRW Abend dB(A)	Lr Abend dB(A)	Ü-IRW Abend dB(A)	IRW TaR dB(A)	Lr TaR dB(A)	Ü-IRW TaR dB	IRW N dB(A)	Lr N dB(A)	Ü-IRW N dB	RW,Ab, max dB(A)	LA, max dB(A)	Ü-Ab, max dB	RW,TaR max dB(A)	LTaR, max dB(A)	Ü- LTaR max dB	RW,N max dB(A)	LN max dB(A)	Ü_LN max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	50	44,5	---	50	43,6	---	35	29,3	---	80	58,8	---	80	60,7	---	55	41,2	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	50	45,1	---	50	44,2	---	35	30,1	---	80	58,8	---	80	61,1	---	55	41,9	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	50	46,1	---	50	45,5	---	35	32,0	---	80	56,1	---	80	61,6	---	55	43,2	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	50	46,7	---	50	46,2	---	35	32,9	---	80	56,3	---	80	61,8	---	55	43,9	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	50	47,6	---	50	47,5	---	35	35,2	0,2	80	58,9	---	80	60,9	---	55	45,3	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	50	47,9	---	50	48,0	---	35	36,3	1,3	80	59,4	---	80	59,7	---	55	45,9	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	50	48,8	---	50	48,8	---	35	39,2	4,2	80	60,6	---	80	60,6	---	55	48,0	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	50	46,9	---	50	46,7	---	35	39,3	4,3	80	57,7	---	80	59,4	---	55	48,2	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	50	49,0	---	50	48,6	---	35	39,2	4,2	80	62,0	---	80	62,0	---	55	47,7	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	50	49,8	---	50	49,4	---	35	37,4	2,4	80	63,1	---	80	63,1	---	55	46,7	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	50	49,5	---	50	49,6	---	35	36,7	1,7	80	62,9	---	80	62,9	---	55	45,8	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	50	48,3	---	50	49,1	---	35	34,8	---	80	62,8	---	80	62,8	---	55	44,5	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	50	47,7	---	50	48,4	---	35	33,3	---	80	62,9	---	80	62,9	---	55	43,7	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	50	46,6	---	50	47,1	---	35	31,7	---	80	62,4	---	80	62,4	---	55	43,4	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	50	45,3	---	50	45,8	---	35	29,3	---	80	61,7	---	80	61,7	---	55	41,2	---

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrA 44,5 dB(A) LrTaR 43,6 dB(A) LrN 29,3 dB(A) LA,max 58,8 dB(A) LrTaR,max 60,7 dB(A) LrN,max 41,2 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	-0,8	0,0	0,0	38,0	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,3	-2,3	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	38,9	-6,0	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	38,3	-6,0	0,0	0,0	32,3	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,5	28,7	-2,7	0,0	0,0	29,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	-6,0	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	-6,0	0,0	0,0	27,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4	-4,8	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	-6,0	0,0	0,0	26,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	-6,0	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	-6,0	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4	-2,3	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-7,8	0,0	0,0	25,0	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,0	30,9	-6,0	0,0	0,0	24,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	-6,0	0,0	0,0	23,3	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5	-2,3	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7	-6,0	0,0	0,0	22,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-2,1	-0,6	0,0	0,7	28,3	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9	-2,3	0,0	0,0	20,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,3	-0,3	-0,8	0,0	0,0	24,8	-6,0	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,8	0,0		17,8	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-3,0	-0,6	0,0	0,6	24,1	-7,8	0,0	0,0	16,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m,m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	250	-58,9	-1,6	-1,1	-1,5	0,0	0,0	3,8			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				249	-55,9	-1,5	-3,1	-1,3	0,0	0,1	25,4					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,5	28,7	-6,0	0,0	0,0	26,3	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				249	-55,9	-1,5	-3,1	-1,3	0,0	0,1	25,4	0,0	0,0		25,4	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	250	-58,9	-1,6	-1,1	-1,5	0,0	0,0	3,8	14,8	0,0	0,0	18,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,3			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,0	30,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	38,3			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m,m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,3	-0,3	-0,8	0,0	0,0	24,8			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-2,1	-0,6	0,0	0,7	28,3			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	38,9			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-3,0	-0,6	0,0	0,6	24,1			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6					LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	38,9	-3,0	0,0	0,0	35,9	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	-3,0	0,0	0,0	35,7	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	38,3	-3,0	0,0	0,0	35,3	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,5	28,7	0,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	29,6	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,0	30,9	-3,0	0,0	0,0	27,9	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7	-3,0	0,0	0,0	25,7	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-2,1	-0,6	0,0	0,7	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,3	-0,3	-0,8	0,0	0,0	24,8	-3,0	0,0	0,0	21,8	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,0	0,0		18,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-3,0	-0,6	0,0	0,6	24,1			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	250	-58,9	-1,6	-1,1	-1,5	0,0	0,0	3,8			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				249	-55,9	-1,5	-3,1	-1,3	0,0	0,1	25,4					LrA
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrA 45,1 dB(A) LrTaR 44,2 dB(A) LrN 30,1 dB(A) LA,max 58,8 dB(A) LTaR,max 61,1 dB(A) LN,max 41,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-0,8	0,0	0,0	39,0	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,7	-2,3	0,0	0,0	35,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	39,1	-6,0	0,0	0,0	33,1	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	38,8	-6,0	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,6	29,5	-2,7	0,0	0,0	30,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	-6,0	0,0	0,0	28,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0	-4,8	0,0	0,0	28,2	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-6,0	0,0	0,0	27,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	-6,0	0,0	0,0	27,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-6,0	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2	-2,3	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-7,8	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	31,4	-6,0	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9	-2,3	0,0	0,0	23,5	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	-6,0	0,0	0,0	23,5	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	320	-61,1	-4,2	-2,3	-0,6	0,0	0,6	28,4	-6,0	0,0	0,0	22,4	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3	-2,3	0,0	0,0	20,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	25,2	-6,0	0,0	0,0	19,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,8	0,0		18,7	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,2	-3,1	-0,6	0,0	0,7	24,5	-7,8	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	229	-58,2	-1,6	-1,0	-1,5	0,0	0,0	4,8			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				229	-55,2	-1,4	-3,2	-1,2	0,0	0,0	26,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,6	29,5	-6,0	0,0	0,0	27,1	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				229	-55,2	-1,4	-3,2	-1,2	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	26,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	229	-58,2	-1,6	-1,0	-1,5	0,0	0,0	4,8	14,8	0,0	0,0	19,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,7			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	31,4			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	38,8			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	25,2			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	320	-61,1	-4,2	-2,3	-0,6	0,0	0,6	28,4			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	39,1			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,2	-3,1	-0,6	0,0	0,7	24,5			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	36,8	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	39,1	-3,0	0,0	0,0	36,1	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	38,8	-3,0	0,0	0,0	35,8	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,6	29,5	0,0	0,0	0,0	33,1	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	-3,0	0,0	0,0	31,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-3,0	0,0	0,0	29,5	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	31,4	-3,0	0,0	0,0	28,4	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	-3,0	0,0	0,0	26,5	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	320	-61,1	-4,2	-2,3	-0,6	0,0	0,6	28,4	-3,0	0,0	0,0	25,4	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	25,2	-3,0	0,0	0,0	22,1	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,0	0,0		19,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0			0,0		LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	37,7			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,2	-3,1	-0,6	0,0	0,7	24,5			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	229	-58,2	-1,6	-1,0	-1,5	0,0	0,0	4,8			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				229	-55,2	-1,4	-3,2	-1,2	0,0	0,0	26,2					LrA
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrA 46,1 dB(A) LrTaR 45,5 dB(A) LrN 32,0 dB(A) LA,max 56,1 dB(A) LTaR,max 61,6 dB(A) LN,max 43,2 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-0,8	0,0	0,0	41,2	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	38,5	-2,3	0,0	0,0	36,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	39,8	-6,0	0,0	0,0	33,7	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	38,9	-6,0	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	1,9	31,2	-2,7	0,0	0,0	32,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-6,0	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	-6,0	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-4,8	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	-6,0	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-6,0	0,0	0,0	27,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-7,8	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-6,0	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,4	-6,0	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1	-2,3	0,0	0,0	25,8	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6	-2,3	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	-6,0	0,0	0,0	23,3	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-2,7	-0,6	0,0	0,4	28,4	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1	-2,3	0,0	0,0	21,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,8	0,0		20,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	374	-62,4	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	25,6	-6,0	0,0	0,0	19,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,3	24,5	-7,8	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	186	-56,4	-1,5	-0,6	-1,3	0,0	0,0	7,3			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				190	-53,6	-2,0	-2,4	-1,0	0,0	0,0	28,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	1,9	31,2	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				190	-53,6	-2,0	-2,4	-1,0	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0		28,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	186	-56,4	-1,5	-0,6	-1,3	0,0	0,0	7,3	14,8	0,0	0,0	22,1	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	38,5			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,4			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	39,8			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1			0,0		LrN
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	374	-62,4	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	25,6			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-2,7	-0,6	0,0	0,4	28,4			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	38,9			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,3	24,5			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-3,0	0,0	0,0	39,0	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	39,8	-3,0	0,0	0,0	36,7	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	38,9	-3,0	0,0	0,0	35,9	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	1,9	31,2	0,0	0,0	0,0	34,8	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	33,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	-3,0	0,0	0,0	33,1	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,1	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-2,7	-0,6	0,0	0,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	374	-62,4	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	25,6	-3,0	0,0	0,0	22,6	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,0	0,0		21,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	38,5			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	304	-60,7	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,3	24,5			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	186	-56,4	-1,5	-0,6	-1,3	0,0	0,0	7,3			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				190	-53,6	-2,0	-2,4	-1,0	0,0	0,0	28,2					LrA
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrA 46,7 dB(A) LrTaR 46,2 dB(A) LrN 32,9 dB(A) LA,max 56,3 dB(A) LrTaR,max 61,8 dB(A) LrN,max 43,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	-0,8	0,0	0,0	42,3	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	38,9	-2,3	0,0	0,0	36,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	40,2	-6,0	0,0	0,0	34,2	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,0	31,9	-2,7	0,0	0,0	32,9	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	38,8	-6,0	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-6,0	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-6,0	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9	-4,8	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	-6,0	0,0	0,0	29,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	-6,0	0,0	0,0	29,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	-6,0	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	-6,0	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-7,8	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	-6,0	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	-6,0	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	318	-61,0	-4,2	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,9	-6,0	0,0	0,0	26,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6	-2,3	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,6	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9	-2,3	0,0	0,0	24,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5	-2,3	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	298	-60,5	-4,2	-2,8	-0,6	0,0	0,1	28,1	-6,0	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,8	0,0		21,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	369	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	25,6	-6,0	0,0	0,0	19,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	297	-60,5	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,6	25,0	-7,8	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Is	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	168	-55,5	-1,5	-0,4	-1,2	0,0	0,0	8,5			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				174	-52,8	-2,5	-1,6	-0,9	0,0	0,0	29,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,0	31,9	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				174	-52,8	-2,5	-1,6	-0,9	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0		29,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	168	-55,5	-1,5	-0,4	-1,2	0,0	0,0	8,5	14,8	0,0	0,0	23,3	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	38,9			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	318	-61,0	-4,2	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	40,2			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	369	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	25,6			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	298	-60,5	-4,2	-2,8	-0,6	0,0	0,1	28,1			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	38,8			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	297	-60,5	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,6	25,0			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	-3,0	0,0	0,0	40,1	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	40,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	38,8	-3,0	0,0	0,0	35,8	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,0	31,9	0,0	0,0	0,0	35,5	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-3,0	0,0	0,0	34,3	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	-3,0	0,0	0,0	32,9	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	-3,0	0,0	0,0	32,9	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	-3,0	0,0	0,0	32,7	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	318	-61,0	-4,2	-0,2	-0,6	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	298	-60,5	-4,2	-2,8	-0,6	0,0	0,1	28,1	-3,0	0,0	0,0	25,1	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	369	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	25,6	-3,0	0,0	0,0	22,6	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,0	0,0		22,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	38,9			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	297	-60,5	-4,2	-3,2	-0,5	0,0	0,6	25,0			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	168	-55,5	-1,5	-0,4	-1,2	0,0	0,0	8,5			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				174	-52,8	-2,5	-1,6	-0,9	0,0	0,0	29,2					LrA
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrA 47,6 dB(A) LrTaR 47,5 dB(A) LrN 35,2 dB(A) LA,max 58,9 dB(A) LrTaR,max 60,9 dB(A) LrN,max 45,3 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	-0,8	0,0	0,0	44,3	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	39,9	-2,3	0,0	0,0	37,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	41,3	-6,0	0,0	0,0	35,3	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	2,1	33,6	-2,7	0,0	0,0	34,5	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	38,2	-6,0	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-4,8	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	-6,0	0,0	0,0	31,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	-6,0	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-6,0	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	-6,0	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-7,8	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8	-2,3	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-6,0	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	34,3	-6,0	0,0	0,0	28,3	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-6,0	0,0	0,0	27,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7	-2,3	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,8	0,0		24,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5	-2,3	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	-6,0	0,0	0,0	22,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-3,3	-0,5	0,0	0,0	27,7	-6,0	0,0	0,0	21,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,9	-0,7	0,0	0,0	24,9	-6,0	0,0	0,0	18,9	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-3,8	-0,5	0,0	0,2	24,4	-7,8	0,0	0,0	16,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	126	-53,0	-1,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	11,4			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				141	-51,0	-3,1	-0,7	-0,7	0,0	0,3	31,9					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				141	-51,0	-3,1	-0,7	-0,7	0,0	0,3	31,9	0,0	0,0		31,9	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	2,1	33,6	-6,0	0,0	0,0	31,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	126	-53,0	-1,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	11,4	14,8	0,0	0,0	26,2	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	39,9			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	34,3			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	41,3			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,9	-0,7	0,0	0,0	24,9			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-3,3	-0,5	0,0	0,0	27,7			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	38,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-3,8	-0,5	0,0	0,2	24,4			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	42,1	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	41,3	-3,0	0,0	0,0	38,3	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	2,1	33,6	0,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	38,2	-3,0	0,0	0,0	35,2	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	-3,0	0,0	0,0	34,6	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	-3,0	0,0	0,0	34,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	33,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	-3,0	0,0	0,0	32,7	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	34,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,0	0,0		25,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-3,3	-0,5	0,0	0,0	27,7	-3,0	0,0	0,0	24,7	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,9	-0,7	0,0	0,0	24,9	-3,0	0,0	0,0	21,9	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	39,9			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-3,8	-0,5	0,0	0,2	24,4			0,0		LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	126	-53,0	-1,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	11,4			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				141	-51,0	-3,1	-0,7	-0,7	0,0	0,3	31,9					LrA
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrA 47,9 dB(A) LrTaR 48,0 dB(A) LrN 36,3 dB(A) LA,max 59,4 dB(A) LTaR,max 59,7 dB(A) LN,max 45,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	-0,8	0,0	0,0	45,0	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	40,4	-2,3	0,0	0,0	38,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	41,9	-6,0	0,0	0,0	35,8	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	2,2	34,3	-2,7	0,0	0,0	35,3	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3	-4,8	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	37,8	-6,0	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	-6,0	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7	-2,3	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-6,0	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-6,0	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-7,8	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-6,0	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-6,0	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-6,0	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	35,1	-6,0	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	-6,0	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,8	0,0		26,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3	-6,0	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2	-2,3	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0	-2,3	0,0	0,0	23,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-6,0	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-3,5	-0,5	0,0	0,0	27,5	-6,0	0,0	0,0	21,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	24,4	-6,0	0,0	0,0	18,4	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	-4,0	-0,5	0,0	0,0	23,9	-7,8	0,0	0,0	16,1	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	106	-51,5	-1,3	-0,3	-0,8	0,0	0,1	13,2			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				127	-50,1	-3,3	-0,3	-0,6	0,0	0,3	33,1					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				127	-50,1	-3,3	-0,3	-0,6	0,0	0,3	33,1	0,0	0,0		33,1	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	2,2	34,3	-6,0	0,0	0,0	31,9	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	106	-51,5	-1,3	-0,3	-0,8	0,0	0,1	13,2	14,8	0,0	0,0	27,9	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	40,4			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	35,1			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	41,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Is dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3			0,0		LrN
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	24,4			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-3,5	-0,5	0,0	0,0	27,5			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	37,8			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	-4,0	-0,5	0,0	0,0	23,9			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	42,7	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	41,9	-3,0	0,0	0,0	38,9	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	2,2	34,3	0,0	0,0	0,0	37,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	35,6	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	37,8	-3,0	0,0	0,0	34,7	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	-3,0	0,0	0,0	34,4	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-3,0	0,0	0,0	34,3	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	29,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,0	0,0		27,1	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,1	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-3,5	-0,5	0,0	0,0	27,5	-3,0	0,0	0,0	24,5	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	24,4	-3,0	0,0	0,0	21,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	40,4			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	-4,0	-0,5	0,0	0,0	23,9			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	106	-51,5	-1,3	-0,3	-0,8	0,0	0,1	13,2			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				127	-50,1	-3,3	-0,3	-0,6	0,0	0,3	33,1					LrA
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrA 48,8 dB(A) LrTaR 48,8 dB(A) LrN 39,2 dB(A) LA,max 60,6 dB(A) LrTaR,max 60,6 dB(A) LN,max 48,0 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	-0,8	0,0	0,0	45,1	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	41,7	-2,3	0,0	0,0	39,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	43,9	-6,0	0,0	0,0	37,9	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	2,1	36,0	-2,7	0,0	0,0	36,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1	-2,3	0,0	0,0	35,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-7,8	0,0	0,0	35,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3	-4,8	0,0	0,0	33,5	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	37,6	-6,0	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	-6,0	0,0	0,0	31,5	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,8	0,0		31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-6,0	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	-6,0	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	36,2	-6,0	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	-6,0	0,0	0,0	28,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	-6,0	0,0	0,0	28,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3	-6,0	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-6,0	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4	-2,3	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-6,0	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-6,0	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	-6,0	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3	-2,3	0,0	0,0	25,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,0	-5,3	-0,6	0,0	0,0	25,9	-6,0	0,0	0,0	19,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	370	-62,4	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	0,0	22,4	-6,0	0,0	0,0	16,3	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	287	-60,2	-4,0	-5,1	-0,6	0,0	0,0	23,0	-7,8	0,0	0,0	15,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-46,9	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	18,7			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				107	-48,6	-2,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	35,8					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				107	-48,6	-2,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	35,8	0,0	0,0		35,8	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	2,1	36,0	-6,0	0,0	0,0	33,6	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-46,9	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	18,7	14,8	0,0	0,0	33,5	LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	41,7			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	37,6			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	43,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	370	-62,4	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	0,0	22,4			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,0	-5,3	-0,6	0,0	0,0	25,9			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	36,2			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	287	-60,2	-4,0	-5,1	-0,6	0,0	0,0	23,0			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	-3,0	0,0	0,0	42,9	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	43,9	-3,0	0,0	0,0	40,9	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	2,1	36,0	0,0	0,0	0,0	39,6	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	37,6	-3,0	0,0	0,0	34,6	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,3	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	36,2	-3,0	0,0	0,0	33,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,0	0,0		31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	-3,0	0,0	0,0	31,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	31,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-3,0	0,0	0,0	29,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,0	-5,3	-0,6	0,0	0,0	25,9	-3,0	0,0	0,0	22,9	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	370	-62,4	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	0,0	22,4	-3,0	0,0	0,0	19,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	41,7			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	287	-60,2	-4,0	-5,1	-0,6	0,0	0,0	23,0			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-46,9	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	18,7			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				107	-48,6	-2,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	35,8					LrA
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 46,9 dB(A) LrTaR 46,7 dB(A) LrN 39,3 dB(A) LA,max 57,7 dB(A) LTaR,max 59,4 dB(A) LN,max 48,2 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	-0,8	0,0	0,0	42,2	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,2	-2,7	0,0	0,0	37,1	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	38,8	-2,3	0,0	0,0	36,5	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,3	0,0	0,0	36,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	40,5	-6,0	0,0	0,0	34,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-7,8	0,0	0,0	32,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9	-4,8	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,8	0,0		30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	-6,0	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-6,0	0,0	0,0	27,9	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	-5,3	-0,3	0,0	0,2	33,7	-6,0	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,6	-6,0	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-6,0	0,0	0,0	27,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-6,0	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	-6,0	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	-6,0	0,0	0,0	26,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	-6,0	0,0	0,0	25,4	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9	-6,0	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9	-2,3	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4	-2,3	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-6,0	0,0	0,0	19,4	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-7,8	-0,6	0,0	0,0	23,2	-6,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	21,0	-6,0	0,0	0,0	15,0	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	-6,3	-0,6	0,0	0,0	21,8	-7,8	0,0	0,0	14,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	60	-46,5	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,1	19,0			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				104	-48,3	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,6	35,6					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				104	-48,3	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,6	35,6	0,0	0,0		35,6	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	60	-46,5	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,1	19,0	14,8	0,0	0,0	33,8	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,2	-6,0	0,0	0,0	33,7	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	38,8			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	-5,3	-0,3	0,0	0,2	33,7			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	40,5			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	21,0			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-7,8	-0,6	0,0	0,0	23,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	-6,3	-0,6	0,0	0,0	21,8			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	-3,0	0,0	0,0	40,0	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,2	0,0	0,0	0,0	39,8	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	40,5	-3,0	0,0	0,0	37,5	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,3	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,0	0,0		31,5	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	-5,3	-0,3	0,0	0,2	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	-3,0	0,0	0,0	29,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	-3,0	0,0	0,0	28,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9	-3,0	0,0	0,0	27,9	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-3,0	0,0	0,0	22,4	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	288	-60,2	-4,2	-7,8	-0,6	0,0	0,0	23,2	-3,0	0,0	0,0	20,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	21,0	-3,0	0,0	0,0	18,0	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	38,8			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	-6,3	-0,6	0,0	0,0	21,8			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	60	-46,5	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,1	19,0			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				104	-48,3	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,6	35,6					LrA
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 49,0 dB(A) LrTaR 48,6 dB(A) LrN 39,2 dB(A) LA,max 62,0 dB(A) LrTaR,max 62,0 dB(A) LrN,max 47,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	-0,8	0,0	0,0	42,1	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,6	-2,3	0,0	0,0	40,3	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	45,2	-6,0	0,0	0,0	39,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8	-4,8	0,0	0,0	39,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-7,8	0,0	0,0	38,6	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,1	-2,7	0,0	0,0	37,0	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9	-2,3	0,0	0,0	36,6	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,1	-6,0	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,8	0,0		31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	-6,0	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-6,0	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-6,0	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1	-2,3	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	-6,0	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	-6,0	0,0	0,0	26,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	-6,0	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	-6,0	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2	-2,3	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	-6,0	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-6,0	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-6,0	0,0	0,0	19,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-8,1	-0,6	0,0	0,0	23,0	-6,0	0,0	0,0	16,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-4,6	-0,7	0,0	0,0	21,2	-6,0	0,0	0,0	15,2	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	-6,4	-0,6	0,0	0,1	21,7	-7,8	0,0	0,0	13,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-47,0	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,3	18,7			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				106	-48,5	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,8	35,6					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				106	-48,5	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,8	35,6	0,0	0,0		35,6	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,1	-6,0	0,0	0,0	33,7	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-47,0	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,3	18,7	14,8	0,0	0,0	33,4	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,6			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,1			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	45,2			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-4,6	-0,7	0,0	0,0	21,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-8,1	-0,6	0,0	0,0	23,0			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	-6,4	-0,6	0,0	0,1	21,7			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-3,0	0,0	0,0	43,4	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	45,2	-3,0	0,0	0,0	42,1	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,1	0,0	0,0	0,0	39,7	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,1	-3,0	0,0	0,0	36,1	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	-3,0	0,0	0,0	33,2	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,0	0,0		31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	-3,0	0,0	0,0	29,2	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	-3,0	0,0	0,0	28,6	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,3	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-3,0	0,0	0,0	22,4	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	-8,1	-0,6	0,0	0,0	23,0	-3,0	0,0	0,0	20,0	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Kl dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-4,6	-0,7	0,0	0,0	21,2	-3,0	0,0	0,0	18,2	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,6			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	-6,4	-0,6	0,0	0,1	21,7			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-47,0	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,3	18,7			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				106	-48,5	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,8	35,6					LrA
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrA 49,8 dB(A) LrTaR 49,4 dB(A) LrN 37,4 dB(A) LA,max 63,1 dB(A) LTaR,max 63,1 dB(A) LN,max 46,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4	-4,8	0,0	0,0	42,7	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	-0,8	0,0	0,0	41,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-7,8	0,0	0,0	41,1	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,1	-2,3	0,0	0,0	40,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	46,1	-6,0	0,0	0,0	40,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,3	0,0	0,0	37,0	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,8	35,1	-2,7	0,0	0,0	36,0	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,4	-6,0	0,0	0,0	34,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5	-6,0	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	35,2	-6,0	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,8	0,0		29,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5	-2,3	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-6,0	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-6,0	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7	-2,3	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	-6,0	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	-6,0	0,0	0,0	25,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	-6,0	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	-6,0	0,0	0,0	25,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	-6,0	0,0	0,0	25,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	-6,0	0,0	0,0	24,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-6,0	0,0	0,0	24,3	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	-6,0	0,0	0,0	19,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	-3,0	-0,7	0,0	0,0	22,6	-6,0	0,0	0,0	16,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	300	-60,5	-4,2	-10,0	-0,6	0,0	0,0	20,6	-6,0	0,0	0,0	14,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,1	20,9	-7,8	0,0	0,0	13,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	97	-50,7	-1,3	-0,3	-0,7	0,0	1,3	15,3			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				129	-50,2	-3,5	0,0	-0,6	0,0	1,4	34,2					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				129	-50,2	-3,5	0,0	-0,6	0,0	1,4	34,2	0,0	0,0		34,2	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,8	35,1	-6,0	0,0	0,0	32,7	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	97	-50,7	-1,3	-0,3	-0,7	0,0	1,3	15,3	14,8	0,0	0,0	30,1	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,1			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,4			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	46,1			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	-3,0	-0,7	0,0	0,0	22,6			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	300	-60,5	-4,2	-10,0	-0,6	0,0	0,0	20,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	35,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,1	20,9			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-3,0	0,0	0,0	45,9	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	46,1	-3,0	0,0	0,0	43,1	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	-3,0	0,0	0,0	39,0	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,8	35,1	0,0	0,0	0,0	38,7	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,4	-3,0	0,0	0,0	37,4	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5	-3,0	0,0	0,0	33,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,0	0,0		30,0	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	29,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	-3,0	0,0	0,0	28,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	-3,0	0,0	0,0	28,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	-3,0	0,0	0,0	28,1	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	27,7	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-3,0	0,0	0,0	27,3	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	-3,0	0,0	0,0	22,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	-3,0	-0,7	0,0	0,0	22,6	-3,0	0,0	0,0	19,5	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	300	-60,5	-4,2	-10,0	-0,6	0,0	0,0	20,6	-3,0	0,0	0,0	17,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,1			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5			0,0		LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,1	20,9			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	97	-50,7	-1,3	-0,3	-0,7	0,0	1,3	15,3			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				129	-50,2	-3,5	0,0	-0,6	0,0	1,4	34,2					LrA
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrA 49,5 dB(A) LrTaR 49,6 dB(A) LrN 36,7 dB(A) LA,max 62,9 dB(A) LTaR,max 62,9 dB(A) LN,max 45,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3	-2,3	0,0	0,0	41,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-7,8	0,0	0,0	40,7	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-6,0	0,0	0,0	40,5	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	-0,8	0,0	0,0	39,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,3	0,0	0,0	37,0	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	165	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	1,7	34,3	-2,7	0,0	0,0	35,2	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,9	-6,0	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-6,0	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	-6,0	0,0	0,0	28,9	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,3	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,8	0,0		28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-6,0	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-6,0	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,3	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	-6,0	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-6,0	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	-6,0	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	-6,0	0,0	0,0	23,8	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	-6,0	0,0	0,0	19,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	381	-62,6	-4,3	-2,3	-0,7	0,0	0,2	23,3	-6,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m,m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	307	-60,7	-4,2	-11,3	-0,6	0,0	0,0	19,2	-6,0	0,0	0,0	13,1	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,2	20,7	-7,8	0,0	0,0	12,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	116	-52,3	-1,4	-0,3	-0,8	0,0	1,6	13,8			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				144	-51,2	-3,7	0,0	-0,7	0,0	2,2	33,7					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				144	-51,2	-3,7	0,0	-0,7	0,0	2,2	33,7	0,0	0,0		33,7	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	165	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	1,7	34,3	-6,0	0,0	0,0	31,8	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	116	-52,3	-1,4	-0,3	-0,8	0,0	1,6	13,8	14,8	0,0	0,0	28,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	381	-62,6	-4,3	-2,3	-0,7	0,0	0,2	23,3			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	307	-60,7	-4,2	-11,3	-0,6	0,0	0,0	19,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	35,5			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,2	20,7			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-3,0	0,0	0,0	45,4	LrA
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-3,0	0,0	0,0	43,5	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,9	-3,0	0,0	0,0	37,9	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	165	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	1,7	34,3	0,0	0,0	0,0	37,9	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-3,0	0,0	0,0	33,9	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,0	0,0		29,1	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,2	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	-3,0	0,0	0,0	27,1	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	-3,0	0,0	0,0	26,8	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	-3,0	0,0	0,0	22,9	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	381	-62,6	-4,3	-2,3	-0,7	0,0	0,2	23,3	-3,0	0,0	0,0	20,3	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	307	-60,7	-4,2	-11,3	-0,6	0,0	0,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	16,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-6,9	-0,6	0,0	0,2	20,7			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	116	-52,3	-1,4	-0,3	-0,8	0,0	1,6	13,8			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				144	-51,2	-3,7	0,0	-0,7	0,0	2,2	33,7					LrA
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrA 48,3 dB(A) LrTaR 49,1 dB(A) LrN 34,8 dB(A) LA,max 62,8 dB(A) LrTaR,max 62,8 dB(A) LN,max 44,5 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3	-2,3	0,0	0,0	41,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,6	-6,0	0,0	0,0	40,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	-0,8	0,0	0,0	38,7	LrTaR
Freielfd Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-7,8	0,0	0,0	37,7	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,3	0,0	0,0	36,6	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	144	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	41,0	-6,0	0,0	0,0	35,0	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeit- bereich
		m,m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	32,4	-2,7	0,0	0,0	33,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-6,0	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	36,2	-6,0	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,3	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	-6,0	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,3	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,8	0,0		25,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	-6,0	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	-6,0	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-6,0	0,0	0,0	22,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	-6,0	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-6,0	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	401	-63,0	-4,4	-1,2	-0,8	0,0	0,1	23,8	-6,0	0,0	0,0	17,8	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	-11,1	-0,6	0,0	0,0	18,6	-6,0	0,0	0,0	12,6	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,8	-7,8	0,0	0,0	12,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-1,5	-0,7	-1,1	0,0	1,5	10,0			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				185	-53,3	-4,0	0,0	-0,9	0,0	3,2	32,1					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				185	-53,3	-4,0	0,0	-0,9	0,0	3,2	32,1	0,0	0,0		32,1	LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m,m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	32,4	-6,0	0,0	0,0	30,0	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-1,5	-0,7	-1,1	0,0	1,5	10,0	14,8	0,0	0,0	24,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	144	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	41,0			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,6			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	401	-63,0	-4,4	-1,2	-0,8	0,0	0,1	23,8			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	-11,1	-0,6	0,0	0,0	18,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	36,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,8			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2					LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,6	-3,0	0,0	0,0	43,6	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-3,0	0,0	0,0	42,4	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	144	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	41,0	-3,0	0,0	0,0	38,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	-3,0	0,0	0,0	36,4	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	32,4	0,0	0,0	0,0	36,0	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	36,2	-3,0	0,0	0,0	33,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	-3,0	0,0	0,0	27,9	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,5	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,0	0,0		26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-3,0	0,0	0,0	25,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,2	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	401	-63,0	-4,4	-1,2	-0,8	0,0	0,1	23,8	-3,0	0,0	0,0	20,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	-11,1	-0,6	0,0	0,0	18,6	-3,0	0,0	0,0	15,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	321	-61,1	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,8			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-1,5	-0,7	-1,1	0,0	1,5	10,0			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				185	-53,3	-4,0	0,0	-0,9	0,0	3,2	32,1					LrA
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrA 47,7 dB(A) LrTaR 48,4 dB(A) LrN 33,3 dB(A) LA,max 62,9 dB(A) LTaR,max 62,9 dB(A) LN,max 43,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9	-4,8	0,0	0,0	43,1	LrTaR
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3	-2,3	0,0	0,0	41,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-6,0	0,0	0,0	40,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	-0,8	0,0	0,0	37,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,3	0,0	0,0	36,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-7,8	0,0	0,0	36,3	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	147	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,8	-6,0	0,0	0,0	34,8	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	31,7	-2,7	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-6,0	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	36,4	-6,0	0,0	0,0	30,4	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,3	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	-6,0	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,3	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	-6,0	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	-6,0	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-6,0	0,0	0,0	23,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	-6,0	0,0	0,0	23,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	-6,0	0,0	0,0	23,7	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,8	0,0		23,6	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	-6,0	0,0	0,0	22,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	-6,0	0,0	0,0	22,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	-6,0	0,0	0,0	21,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	-6,0	0,0	0,0	20,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	409	-63,2	-4,4	-0,7	-0,8	0,0	0,2	24,1	-6,0	0,0	0,0	18,1	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	0,0	18,8	-6,0	0,0	0,0	12,8	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,5	-7,8	0,0	0,0	11,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	184	-56,3	-1,5	-1,1	-1,2	0,0	0,8	7,7			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				204	-54,2	-4,1	0,0	-1,0	0,0	2,4	30,2					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				204	-54,2	-4,1	0,0	-1,0	0,0	2,4	30,2	0,0	0,0		30,2	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	31,7	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	184	-56,3	-1,5	-1,1	-1,2	0,0	0,8	7,7	14,8	0,0	0,0	22,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	147	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,8			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,5	27,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	409	-63,2	-4,4	-0,7	-0,8	0,0	0,2	24,1			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	0,0	18,8			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	36,4			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,5			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4					LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	46,5	-3,0	0,0	0,0	43,5	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-3,0	0,0	0,0	41,0	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	147	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,8	-3,0	0,0	0,0	37,8	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	31,7	0,0	0,0	0,0	35,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	-3,0	0,0	0,0	34,9	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	-3,0	0,0	0,0	33,9	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,4	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	-3,0	0,0	0,0	29,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-3,0	0,0	0,0	26,9	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	-3,0	0,0	0,0	26,9	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	-3,0	0,0	0,0	26,7	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	25,5	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,0	0,0		24,4	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	24,4	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	409	-63,2	-4,4	-0,7	-0,8	0,0	0,2	24,1	-3,0	0,0	0,0	21,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	0,0	18,8	-3,0	0,0	0,0	15,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	43,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	-7,2	-0,6	0,0	0,2	19,5			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	184	-56,3	-1,5	-1,1	-1,2	0,0	0,8	7,7			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				204	-54,2	-4,1	0,0	-1,0	0,0	2,4	30,2					LrA
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrA 46,6 dB(A) LrTaR 47,1 dB(A) LrN 31,7 dB(A) LA,max 62,4 dB(A) LrTaR,max 62,4 dB(A) LN,max 43,4 dB(A)																				

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	42,8	-2,3	0,0	0,0	40,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0	-4,8	0,0	0,0	40,2	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	45,7	-6,0	0,0	0,0	39,7	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	-0,8	0,0	0,0	35,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1	-2,3	0,0	0,0	35,8	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-7,8	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,6	-6,0	0,0	0,0	33,6	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	2,5	30,8	-2,7	0,0	0,0	31,8	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	36,6	-6,0	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1	-6,0	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3	-2,3	0,0	0,0	27,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	-6,0	0,0	0,0	26,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	-2,3	0,0	0,0	26,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	-6,0	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	-6,0	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	-6,0	0,0	0,0	24,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	-6,0	0,0	0,0	22,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	-6,0	0,0	0,0	21,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	-6,0	0,0	0,0	21,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,8	0,0		21,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	-6,0	0,0	0,0	20,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	-6,0	0,0	0,0	18,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	435	-63,8	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,1	24,0	-6,0	0,0	0,0	18,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	371	-62,4	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,3	-6,0	0,0	0,0	13,3	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-6,6	-0,6	0,0	0,2	19,3	-7,8	0,0	0,0	11,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-1,6	-2,9	-1,4	0,0	0,9	3,8			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				250	-55,9	-4,2	0,0	-1,2	0,0	2,5	28,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	2,5	30,8	-6,0	0,0	0,0	28,4	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				250	-55,9	-4,2	0,0	-1,2	0,0	2,5	28,2	0,0	0,0		28,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-1,6	-2,9	-1,4	0,0	0,9	3,8	14,8	0,0	0,0	18,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	42,8			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,6			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	45,7			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9			0,0		LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	435	-63,8	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,1	24,0			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	371	-62,4	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,3			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	36,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-6,6	-0,6	0,0	0,2	19,3			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8					LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	45,7	-3,0	0,0	0,0	42,7	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-3,0	0,0	0,0	38,5	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,6	-3,0	0,0	0,0	36,6	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	2,5	30,8	0,0	0,0	0,0	34,4	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	36,6	-3,0	0,0	0,0	33,6	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1	-3,0	0,0	0,0	33,1	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	-3,0	0,0	0,0	27,3	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	-3,0	0,0	0,0	24,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	24,2	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	-3,0	0,0	0,0	23,3	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	-3,0	0,0	0,0	21,9	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,0	0,0		21,8	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	435	-63,8	-4,4	-0,1	-0,8	0,0	0,1	24,0	-3,0	0,0	0,0	21,0	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	371	-62,4	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	16,3	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4			0,0		LrA
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	42,8			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-6,6	-0,6	0,0	0,2	19,3			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-1,6	-2,9	-1,4	0,0	0,9	3,8			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				250	-55,9	-4,2	0,0	-1,2	0,0	2,5	28,2					LrA
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrA 45,3 dB(A) LrTaR 45,8 dB(A) LrN 29,3 dB(A) LA,max 61,7 dB(A) LrTaR,max 61,7 dB(A) LN,max 41,2 dB(A)																				
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,4	-2,3	0,0	0,0	40,1	LrTaR
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	45,1	-6,0	0,0	0,0	39,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-4,8	0,0	0,0	37,2	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-2,3	0,0	0,0	35,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	-0,8	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	183	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	38,6	-6,0	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	36,6	-6,0	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-7,8	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,4	28,9	-2,7	0,0	0,0	29,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,3	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0	-2,3	0,0	0,0	25,7	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	-6,0	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,3	29,2	-6,0	0,0	0,0	23,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	-6,0	0,0	0,0	22,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	-6,0	0,0	0,0	21,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	-6,0	0,0	0,0	21,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	-6,0	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	-6,0	0,0	0,0	20,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	-6,0	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	-6,0	0,0	0,0	19,7	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	452	-64,1	-4,4	0,0	-0,9	0,0	0,1	23,8	-6,0	0,0	0,0	17,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,8	0,0		17,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	-6,0	0,0	0,0	16,9	LrTaR
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	391	-62,8	-4,4	-8,6	-0,7	0,0	0,0	19,5	-6,0	0,0	0,0	13,5	LrTaR
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	380	-62,6	-4,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	19,2	-7,8	0,0	0,0	11,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	262	-59,3	-1,6	-3,5	-1,2	0,0	0,0	1,5			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				278	-56,9	-4,2	-0,1	-1,4	0,0	0,5	25,0					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,4	28,9	-6,0	0,0	0,0	26,4	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				278	-56,9	-4,2	-0,1	-1,4	0,0	0,5	25,0	0,0	0,0		25,0	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	262	-59,3	-1,6	-3,5	-1,2	0,0	0,0	1,5	14,8	0,0	0,0	16,2	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,4			0,0		LrN
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	183	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	38,6			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	45,1			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,3	29,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	452	-64,1	-4,4	0,0	-0,9	0,0	0,1	23,8			0,0		LrN
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	391	-62,8	-4,4	-8,6	-0,7	0,0	0,0	19,5			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	36,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrN
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	380	-62,6	-4,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	19,2			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5					LrN

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	5118	66,5	103,6	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	45,1	-3,0	0,0	0,0	42,1	LrA
Bestand Fußball Zuschauer	Fläche	332	70,8	96,0	0,0	0,0	3,0	183	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	38,6	-3,0	0,0	0,0	35,6	LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	35,2	LrA
Planung Fußballplatz Schiedsrichter	Fläche	7332	64,9	103,6	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	36,6	-3,0	0,0	0,0	33,6	LrA
Bestand Fußballplatz Spieler	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,4	28,9	0,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,3	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	25,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	-3,0	0,0	0,0	24,8	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	-3,0	0,0	0,0	24,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	-3,0	0,0	0,0	22,7	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	64,4	90,1	0,0	0,0	3,0	452	-64,1	-4,4	0,0	-0,9	0,0	0,1	23,8	-3,0	0,0	0,0	20,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	-3,0	0,0	0,0	19,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,0	0,0		18,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrA
Planung Fußball Zuschauer	Fläche	369	67,3	93,0	0,0	0,0	3,0	391	-62,8	-4,4	-8,6	-0,7	0,0	0,0	19,5	-3,0	0,0	0,0	16,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0			0,0		LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Criketfeld Schiedsrichter	Fläche	4924	66,5	103,4	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	42,4			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7			0,0		LrA
Planung Leichtathletikanlagen	Fläche	740	61,1	89,8	0,0	0,0	3,0	380	-62,6	-4,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	19,2			0,0		LrA
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	262	-59,3	-1,6	-3,5	-1,2	0,0	0,0	1,5			0,0		LrA
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				278	-56,9	-4,2	-0,1	-1,4	0,0	0,5	25,0					LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwert Mittag
Lr Mi	dB(A)	Beurteilungspegel Mittag
Ü-IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Mittag
RW, TaR max	dB(A)	zulässiger Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
RW, TiR max	dB(A)	zulässiger Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
LAF, TiR max	dB(A)	Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
LAF, TaR max	dB(A)	Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
Ü-LAF, TiR max	dB	Überschreitung Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
Ü-LAF, TaR max	dB	Überschreitung Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW TaR dB(A)	Lr TaR dB(A)	Ü-IRW TaR dB	IRW Mi dB(A)	Lr Mi dB(A)	Ü-IRW Mi dB(A)	RW,TaR max dB(A)	RW,TiR max dB(A)	LAF,TiR max dB(A)	LAF,TaR max dB(A)	Ü-LAF, TiR max dB	Ü-LAF, TaR max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	50	43,7	---	50	45,7	---	80	80	58,8	58,8	---	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	50	44,4	---	50	46,3	---	80	80	58,8	58,8	---	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	50	45,7	---	50	47,5	---	80	80	56,1	56,1	---	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	50	46,4	---	50	48,1	---	80	80	56,3	56,3	---	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	50	47,6	---	50	49,0	---	80	80	58,9	58,9	---	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	50	48,0	---	50	49,3	---	80	80	59,4	59,4	---	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	50	48,6	---	50	49,8	---	80	80	60,6	59,7	---	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	50	46,6	---	50	48,0	---	80	80	57,7	56,0	---	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	50	48,5	---	50	49,1	---	80	80	62,0	60,0	---	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	50	49,7	---	50	49,6	---	80	80	63,1	63,1	---	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	50	49,6	---	50	49,0	---	80	80	62,9	62,9	---	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	50	48,3	---	50	47,5	---	80	80	62,8	61,8	---	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	50	47,2	---	50	46,6	---	80	80	62,9	60,5	---	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	50	45,2	---	50	45,5	---	80	80	62,4	57,4	---	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	50	42,8	---	50	43,7	---	80	80	61,7	53,8	---	---

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrMi 45,7 dB(A) LrTaR 43,7 dB(A) LMi,max 58,8 dB(A) LA,max 58,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	-0,5	0,0	0,0	38,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	-2,6	0,0	0,0	31,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	-2,6	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	-2,6	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-2,6	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	-2,6	0,0	0,0	30,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	-2,6	0,0	0,0	29,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4	-4,8	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4	-2,6	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	-4,8	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5	-2,6	0,0	0,0	23,0	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9	-2,6	0,0	0,0	20,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,5	0,0		18,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	38,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	0,0	32,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	28,4	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,0	0,0		18,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	-3,0	0,0	0,0	35,7	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	29,6	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,0	0,0		18,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrA
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrMi 46,3 dB(A) LrTaR 44,4 dB(A) LMi,max 58,8 dB(A) LA,max 58,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-0,5	0,0	0,0	39,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	-2,6	0,0	0,0	31,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,6	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-2,6	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-2,6	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	-2,6	0,0	0,0	30,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-2,6	0,0	0,0	30,0	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0	-4,8	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2	-2,6	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	-4,8	0,0	0,0	24,7	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9	-2,6	0,0	0,0	23,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3	-2,6	0,0	0,0	20,7	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,5	0,0		18,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	39,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0	33,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	32,5	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	0,0	0,0	0,0	29,5	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	23,3	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,0	0,0		19,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	36,8	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	-3,0	0,0	0,0	31,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-3,0	0,0	0,0	29,5	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	-3,0	0,0	0,0	26,5	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,0	0,0		19,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrA
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrMi 47,5 dB(A) LrTaR 45,7 dB(A) LMi,max 56,1 dB(A) LA,max 56,1 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-0,5	0,0	0,0	41,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-2,6	0,0	0,0	34,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	-2,6	0,0	0,0	33,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	-2,6	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,6	0,0	0,0	32,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	-2,6	0,0	0,0	31,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-2,6	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-2,6	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-4,8	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	-4,8	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6	-2,6	0,0	0,0	24,0	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1	-2,6	0,0	0,0	21,6	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,5	0,0		20,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	42,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	0,0	33,1	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	28,1	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,0	0,0		21,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-3,0	0,0	0,0	39,0	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	33,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	-3,0	0,0	0,0	33,1	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,0	0,0		21,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrA
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrMi 48,1 dB(A) LrTaR 46,4 dB(A) LMi,max 56,3 dB(A) LA,max 56,3 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	-0,5	0,0	0,0	42,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-2,6	0,0	0,0	34,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-2,6	0,0	0,0	34,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	-2,6	0,0	0,0	33,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	-2,6	0,0	0,0	33,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	-2,6	0,0	0,0	33,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-2,6	0,0	0,0	33,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	-2,6	0,0	0,0	32,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	-2,6	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9	-4,8	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6	-2,6	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	-4,8	0,0	0,0	24,4	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9	-2,6	0,0	0,0	24,4	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,5	0,0		22,0	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5	-2,6	0,0	0,0	22,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	43,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	0,0	0,0	0,0	36,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	36,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	0,0	0,0	0,0	35,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	0,0	35,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	0,0	33,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	28,6	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,0	0,0		22,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	-3,0	0,0	0,0	40,1	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-3,0	0,0	0,0	34,3	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	-3,0	0,0	0,0	32,9	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	-3,0	0,0	0,0	32,9	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	-3,0	0,0	0,0	32,7	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,0	0,0		22,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9			0,0		LrA
Freielfd Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrA

Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrMi 49,0 dB(A) LrTaR 47,6 dB(A) LMi,max 58,9 dB(A) LA,max 58,9 dB(A)

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	-0,5	0,0	0,0	44,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	-2,6	0,0	0,0	35,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-2,6	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	-2,6	0,0	0,0	34,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-2,6	0,0	0,0	34,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	-2,6	0,0	0,0	33,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-2,6	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-4,8	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-2,6	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8	-2,6	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7	-2,6	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,5	0,0		25,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	-4,8	0,0	0,0	23,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5	-2,6	0,0	0,0	23,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	45,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	0,0	37,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	0,0	0,0	0,0	37,2	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	0,0	0,0	0,0	35,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	35,1	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	31,8	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	28,6	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	27,7	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,0	0,0		25,6	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	42,1	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	-3,0	0,0	0,0	34,6	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	-3,0	0,0	0,0	34,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	33,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-3,0	0,0	0,0	33,5	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	-3,0	0,0	0,0	32,7	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,0	0,0		25,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6			0,0		LrA
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrMi 49,3 dB(A) LrTaR 48,0 dB(A) LMi,max 59,4 dB(A) LA,max 59,4 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	-0,5	0,0	0,0	45,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-2,6	0,0	0,0	36,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	-2,6	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-2,6	0,0	0,0	34,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-2,6	0,0	0,0	34,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	-2,6	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3	-4,8	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7	-2,6	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	-2,6	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,5	0,0		26,6	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0	-2,6	0,0	0,0	23,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-4,8	0,0	0,0	23,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	45,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	0,0	0,0	0,0	37,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	35,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	35,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	35,1	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	33,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,0	0,0		27,1	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	42,7	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	-3,0	0,0	0,0	34,4	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3	-3,0	0,0	0,0	34,3	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-3,0	0,0	0,0	34,3	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-3,0	0,0	0,0	32,2	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-3,0	0,0	0,0	32,1	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,0	0,0		27,1	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrA
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrMi 49,8 dB(A) LrTaR 48,6 dB(A) LMi,max 60,6 dB(A) LA,max 59,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	-0,5	0,0	0,0	45,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-2,6	0,0	0,0	40,3	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1	-2,6	0,0	0,0	35,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	-2,6	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-2,6	0,0	0,0	34,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	-2,6	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3	-4,8	0,0	0,0	33,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	-2,6	0,0	0,0	32,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	-2,6	0,0	0,0	31,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,6	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,5	0,0		31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-2,6	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-2,6	0,0	0,0	30,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	-2,6	0,0	0,0	29,9	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Kriket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4	-2,6	0,0	0,0	26,9	LrTaR
Bestand Kriketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3	-2,6	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	-4,8	0,0	0,0	21,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	0,0	0,0	0,0	45,9	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	38,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	0,0	0,0	0,0	37,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	0,0	0,0	0,0	36,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	0,0	0,0	0,0	36,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	0,0	34,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	32,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	0,0	0,0	0,0	32,4	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,0	0,0		31,9	LrMi
Kriket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	29,4	LrMi
Bestand Kriketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	-3,0	0,0	0,0	42,9	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3	-3,0	0,0	0,0	35,3	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	-3,0	0,0	0,0	32,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,0	0,0		31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	-3,0	0,0	0,0	31,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	31,4	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-3,0	0,0	0,0	29,5	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrA
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrMi 48,0 dB(A) LrTaR 46,6 dB(A) LMi,max 57,7 dB(A) LA,max 56,0 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	-0,5	0,0	0,0	42,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-2,6	0,0	0,0	37,6	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,6	0,0	0,0	36,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	-2,6	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-2,6	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,7	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9	-4,8	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,5	0,0		31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-2,6	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-2,6	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	-2,6	0,0	0,0	29,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	-2,6	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-2,6	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	-2,6	0,0	0,0	28,9	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9	-2,6	0,0	0,0	24,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4	-2,6	0,0	0,0	21,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-4,8	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	43,0	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	38,7	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	0,0	0,0	0,0	36,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	0,0	33,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	0,0	32,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	32,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,0	0,0		31,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	0,0	0,0	0,0	31,5	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9	0,0	0,0	0,0	30,9	LrMi
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9			0,0		LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	-3,0	0,0	0,0	40,0	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	-3,0	0,0	0,0	33,3	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9	-3,0	0,0	0,0	32,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,0	0,0		31,5	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	30,9	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,7	-3,0	0,0	0,0	30,6	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-3,0	0,0	0,0	30,5	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	-3,0	0,0	0,0	29,4	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	-3,0	0,0	0,0	29,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	-3,0	0,0	0,0	28,4	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-3,0	0,0	0,0	22,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrA
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrMi 49,1 dB(A) LrTaR 48,5 dB(A) LMi,max 62,0 dB(A) LA,max 55,8 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-2,6	0,0	0,0	43,9	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	-0,5	0,0	0,0	42,3	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8	-4,8	0,0	0,0	39,0	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9	-2,6	0,0	0,0	36,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	-2,6	0,0	0,0	33,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,5	0,0		31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	-2,6	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	-2,6	0,0	0,0	30,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	-2,6	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	-2,6	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	-2,6	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-2,6	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1	-2,6	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-4,8	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrTaR
Freielfd Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-3,0	0,0	0,0	43,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	0,0	0,0	0,0	42,8	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9	0,0	0,0	0,0	38,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	0,0	0,0	0,0	36,2	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	0,0	33,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	32,2	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,0	0,0		31,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	0,0	31,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	0,0	31,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3	LrMi
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1	0,0	0,0	0,0	30,1	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8	-3,0	0,0	0,0	40,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	-3,0	0,0	0,0	33,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,0	0,0		31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-3,0	0,0	0,0	31,8	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	-3,0	0,0	0,0	29,2	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	-3,0	0,0	0,0	28,6	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,3	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-3,0	0,0	0,0	22,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2		0,0	0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6		0,0	0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1		0,0	0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4		0,0	0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9		0,0	0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4		0,0	0,0		LrA
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrMi 49,6 dB(A) LrTaR 49,7 dB(A) LMi,max 63,1 dB(A) LA,max 60,0 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-2,6	0,0	0,0	46,3	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4	-4,8	0,0	0,0	42,7	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	-0,5	0,0	0,0	41,5	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	36,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-2,6	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	-2,6	0,0	0,0	29,8	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,5	0,0		29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	-2,6	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	-2,6	0,0	0,0	28,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	-2,6	0,0	0,0	28,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	-2,6	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7	-2,6	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	-4,8	0,0	0,0	20,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-3,0	0,0	0,0	45,9	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	0,0	0,0	0,0	42,0	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	39,3	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5	0,0	0,0	0,0	36,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	31,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	0,0	0,0	0,0	31,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	30,3	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,0	0,0		30,0	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	25,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	44,4	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	-3,0	0,0	0,0	39,0	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	-3,0	0,0	0,0	32,5	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,0	0,0		30,0	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	29,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	-3,0	0,0	0,0	28,8	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	-3,0	0,0	0,0	28,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	-3,0	0,0	0,0	28,1	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	27,7	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-3,0	0,0	0,0	27,3	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	-3,0	0,0	0,0	22,6	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrA
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrMi 49,0 dB(A) LrTaR 49,6 dB(A) LMi,max 62,9 dB(A) LA,max 62,0 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-2,6	0,0	0,0	45,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	-0,5	0,0	0,0	39,7	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	36,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-2,6	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-2,6	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	-2,6	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-2,6	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-2,6	0,0	0,0	28,7	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,5	0,0		28,6	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	-2,6	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	-2,6	0,0	0,0	27,3	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,6	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	-4,8	0,0	0,0	21,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-3,0	0,0	0,0	45,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	0,0	0,0	0,0	40,2	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	39,3	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	0,0	36,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3	LrMi
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	30,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	0,0	29,8	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,0	0,0		29,1	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2	-3,0	0,0	0,0	46,2	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-3,0	0,0	0,0	30,3	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,0	0,0		29,1	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,2	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	-3,0	0,0	0,0	27,1	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	-3,0	0,0	0,0	26,8	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	-3,0	0,0	0,0	22,9	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrA
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrMi 47,5 dB(A) LrTaR 48,3 dB(A) LMi,max 62,8 dB(A) LA,max 61,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-2,6	0,0	0,0	42,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	-0,5	0,0	0,0	38,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,6	0,0	0,0	36,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	-2,6	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	-2,6	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-2,6	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,6	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-2,6	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,5	0,0		25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	-4,8	0,0	0,0	21,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-3,0	0,0	0,0	42,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	0,0	0,0	0,0	39,4	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	38,9	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	0,0	0,0	0,0	30,9	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,0	0,0		26,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1	-3,0	0,0	0,0	46,1	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	-3,0	0,0	0,0	36,4	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	-3,0	0,0	0,0	31,0	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	-3,0	0,0	0,0	27,9	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	27,5	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,0	0,0		26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-3,0	0,0	0,0	25,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,2	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-3,0	0,0	0,0	25,2	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0			0,0		LrA
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrA
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrMi 46,6 dB(A) LrTaR 47,2 dB(A) LMi,max 62,9 dB(A) LA,max 60,5 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9	-4,8	0,0	0,0	43,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-2,6	0,0	0,0	41,5	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	-0,5	0,0	0,0	37,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,6	0,0	0,0	36,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	-2,6	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	-2,6	0,0	0,0	29,6	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,6	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	-2,6	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,6	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,6	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	-2,6	0,0	0,0	26,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	-2,6	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	-2,6	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	-2,6	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	-2,6	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,5	0,0		23,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	-4,8	0,0	0,0	22,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-3,0	0,0	0,0	41,0	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	38,7	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	0,0	0,0	0,0	37,9	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	0,0	36,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	0,0	0,0	0,0	32,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	29,7	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	28,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	0,0	28,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	27,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,0	0,0		24,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9	-3,0	0,0	0,0	44,8	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	-3,0	0,0	0,0	34,9	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	-3,0	0,0	0,0	30,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	-3,0	0,0	0,0	29,2	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	-3,0	0,0	0,0	29,1	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-3,0	0,0	0,0	26,9	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	-3,0	0,0	0,0	26,9	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	-3,0	0,0	0,0	26,7	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	25,5	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,0	0,0		24,4	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	24,4	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrA
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrMi 45,5 dB(A) LrTaR 45,2 dB(A) LMi,max 62,4 dB(A) LA,max 57,4 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0	-4,8	0,0	0,0	40,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-2,6	0,0	0,0	39,0	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	-0,5	0,0	0,0	36,2	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1	-2,6	0,0	0,0	35,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	-2,6	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	-2,6	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	-2,6	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	-2,6	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	-2,6	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	-2,6	0,0	0,0	25,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	-2,6	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	-2,6	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	-2,6	0,0	0,0	24,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	-2,6	0,0	0,0	23,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	-2,6	0,0	0,0	22,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	-4,8	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,5	0,0		21,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-3,0	0,0	0,0	38,5	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	38,1	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	0,0	0,0	0,0	36,7	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	0,0	0,0	0,0	32,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	0,0	0,0	0,0	30,4	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	30,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	0,0	28,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	0,0	0,0	0,0	28,3	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	0,0	0,0	0,0	27,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	26,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,0	0,0		21,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0	-3,0	0,0	0,0	42,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	-3,0	0,0	0,0	33,7	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	-3,0	0,0	0,0	28,7	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	-3,0	0,0	0,0	28,3	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	-3,0	0,0	0,0	27,3	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	-3,0	0,0	0,0	26,2	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	-3,0	0,0	0,0	25,3	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	-3,0	0,0	0,0	24,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	24,2	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	-3,0	0,0	0,0	23,3	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	-3,0	0,0	0,0	21,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,0	0,0		21,8	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1			0,0		LrA
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrA
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrMi 43,7 dB(A) LrTaR 42,8 dB(A) LMi,max 61,7 dB(A) LA,max 53,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-4,8	0,0	0,0	37,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-2,6	0,0	0,0	35,7	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-2,6	0,0	0,0	35,2	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	-0,5	0,0	0,0	33,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,6	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,8	-2,6	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	-2,6	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0	-2,6	0,0	0,0	25,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	-2,6	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	-2,6	0,0	0,0	25,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	-2,6	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	-2,6	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	-2,6	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	-2,6	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	-2,6	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	-4,8	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	-2,6	0,0	0,0	20,4	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,5	0,0		18,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	37,7	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	35,2	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	33,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0	0,0	0,0	0,0	28,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	0,0	27,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	27,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	27,1	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,0	0,0		18,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-3,0	0,0	0,0	39,0	LrA
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	-3,0	0,0	0,0	30,8	LrA
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,8	-3,0	0,0	0,0	25,8	LrA
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	-3,0	0,0	0,0	25,4	LrA
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	-3,0	0,0	0,0	24,8	LrA
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	-3,0	0,0	0,0	24,6	LrA
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	-3,0	0,0	0,0	24,0	LrA
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	-3,0	0,0	0,0	22,7	LrA
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	-3,0	0,0	0,0	19,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,0	0,0		18,5	LrA
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrA
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrA
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrA
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrA
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0			0,0		LrA
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5			0,0		LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrA
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3			0,0		LrA
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7			0,0		LrA
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg" in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutz- ung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwert Mittag
Lr Mi	dB(A)	Beurteilungspegel Mittag
Ü-IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Mittag
IRW N	dB(A)	Richtwert nachts
Lr N	dB(A)	Beurteilungspegel nachts
Ü-IRW N	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich Lr,N
RW,TaR max	dB(A)	zulässiger Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
LAF,TaR max	dB(A)	Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
Ü-LAF, TaR max	dB	Überschreitung Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
RW,TiR max	dB(A)	zulässiger Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
LAF,TiR max	dB(A)	Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
Ü-LAF, TiR max	dB	Überschreitung Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
RW,N max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel nachts
LAF,N max	dB(A)	Maximalpegel nachts
Ü-LAF, N max	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO Nr.	Immissionsort	Nutz- ung	SW	HR	IRW TaR dB(A)	Lr TaR dB(A)	Ü-IRW TaR dB	IRW Mi dB(A)	Lr Mi dB(A)	Ü-IRW Mi dB(A)	IRW N dB(A)	Lr N dB(A)	Ü-IRW N dB	RW,TaR max dB(A)	LAF,TaR max dB(A)	Ü-LAF, TaR max dB	RW,TiR max dB(A)	LAF,TiR max dB(A)	Ü-LAF, TiR max dB	RW,N max dB(A)	LAF,N max dB(A)	Ü-LAF, N max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	50	43,8	---	50	45,8	---	35	29,3	---	80	58,8	---	80	58,8	---	55	41,2	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	50	44,4	---	50	46,4	---	35	30,1	---	80	58,8	---	80	58,8	---	55	41,9	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	50	45,8	---	50	47,6	---	35	32,0	---	80	56,1	---	80	56,1	---	55	43,2	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	50	46,5	---	50	48,2	---	35	32,9	---	80	56,3	---	80	56,3	---	55	43,9	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	50	47,6	---	50	49,2	---	35	35,2	0,2	80	58,9	---	80	58,9	---	55	45,3	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	50	48,1	---	50	49,6	---	35	36,3	1,3	80	59,4	---	80	59,4	---	55	45,9	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	50	48,5	---	50	50,1	0,1	35	39,2	4,2	80	59,7	---	80	60,6	---	55	48,0	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	50	46,7	---	50	48,4	---	35	39,3	4,3	80	56,0	---	80	57,7	---	55	48,2	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	50	47,9	---	50	49,5	---	35	39,2	4,2	80	60,0	---	80	62,0	---	55	47,7	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	50	48,6	---	50	49,8	---	35	37,4	2,4	80	63,1	---	80	63,1	---	55	46,7	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	50	48,6	---	50	49,2	---	35	36,7	1,7	80	62,9	---	80	62,9	---	55	45,8	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	50	47,7	---	50	47,7	---	35	34,8	---	80	61,8	---	80	62,8	---	55	44,5	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	50	46,6	---	50	46,8	---	35	33,3	---	80	60,5	---	80	62,9	---	55	43,7	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	50	44,8	---	50	45,7	---	35	31,7	---	80	57,4	---	80	62,4	---	55	43,4	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	50	42,5	---	50	44,0	---	35	29,3	---	80	53,8	---	80	61,7	---	55	41,2	---

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrMi 45,8 dB(A) LrTaR 43,8 dB(A) LrN 29,3 dB(A) LMi,max 58,8 dB(A) LTaR,max 58,8 dB(A) LN,max 41,2 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	-0,5	0,0	0,0	38,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	-2,6	0,0	0,0	31,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	-2,6	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	-2,6	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	-2,6	0,0	0,0	30,0	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,5	28,7	-2,6	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	-2,6	0,0	0,0	29,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4	-4,8	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-6,5	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4	-2,6	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	-4,8	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5	-2,6	0,0	0,0	23,0	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9	-2,6	0,0	0,0	20,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,5	0,0		18,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	250	-58,9	-1,6	-1,1	-1,5	0,0	0,0	3,8			0,0		LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				249	-55,9	-1,5	-3,1	-1,3	0,0	0,1	25,4					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,5	28,7	-6,0	0,0	0,0	26,3	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				249	-55,9	-1,5	-3,1	-1,3	0,0	0,1	25,4	0,0	0,0		25,4	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	250	-58,9	-1,6	-1,1	-1,5	0,0	0,0	3,8	14,8	0,0	0,0	18,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 10	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1			0,0		LrN
Freielfd Basketball	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrN
		7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	38,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,9	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,9	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	0,0	32,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	282	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,5	28,7	-1,2	0,0	0,0	31,0	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	404	-63,1	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	403	-63,1	-4,4	-8,4	-0,8	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	28,4	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	443	-63,9	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	428	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				258	-56,2	-2,4	-2,0	-1,3	0,0	0,3	24,6	-6,0	0,0		18,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-4,0	-10,7	-0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	347	-61,8	-4,0	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-5,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-3,9	-10,1	-0,7	0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-12,5	-0,7	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	350	-61,9	-4,0	-16,4	-0,7	0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-15,2	-0,7	0,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	0,0	-21,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	352	-61,9	-4,0	-15,7	-0,7	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	363	-62,2	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,1	29,3			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	250	-58,9	-1,6	-1,1	-1,5	0,0	0,0	3,8			0,0		LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				249	-55,9	-1,5	-3,1	-1,3	0,0	0,1	25,4					LrMi
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrMi 46,4 dB(A) LrTaR 44,4 dB(A) LrN 30,1 dB(A) LMi,max 58,8 dB(A) LTaR,max 58,8 dB(A) LN,max 41,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-0,5	0,0	0,0	39,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	-2,6	0,0	0,0	31,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-2,6	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,6	29,5	-2,6	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	-2,6	0,0	0,0	30,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-2,6	0,0	0,0	30,0	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0	-4,8	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-6,5	0,0	0,0	26,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2	-2,6	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	-4,8	0,0	0,0	24,7	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9	-2,6	0,0	0,0	23,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3	-2,6	0,0	0,0	20,7	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,5	0,0		18,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	229	-58,2	-1,6	-1,0	-1,5	0,0	0,0	4,8			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				229	-55,2	-1,4	-3,2	-1,2	0,0	0,0	26,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,6	29,5	-6,0	0,0	0,0	27,1	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				229	-55,2	-1,4	-3,2	-1,2	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0		26,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	229	-58,2	-1,6	-1,0	-1,5	0,0	0,0	4,8	14,8	0,0	0,0	19,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5			0,0		LrN
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	180	-56,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	39,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	185	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,0	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-57,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,8	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	215	-57,6	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0	33,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	32,5	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,6	29,5	-1,2	0,0	0,0	31,9	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5	0,0	0,0	0,0	29,5	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	385	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	390	-62,8	-4,3	-8,9	-0,8	0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	427	-63,6	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	411	-63,3	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	23,3	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				238	-55,5	-2,6	-1,8	-1,2	0,0	0,2	25,5	-6,0	0,0		19,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	337	-61,5	-4,0	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-3,9	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	336	-61,5	-4,0	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	-21,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	338	-61,6	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	357	-62,0	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	20,0			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	353	-61,9	-4,3	-0,7	-0,7	0,0	0,1	29,5			0,0		LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	229	-58,2	-1,6	-1,0	-1,5	0,0	0,0	4,8			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				229	-55,2	-1,4	-3,2	-1,2	0,0	0,0	26,2					LrMi
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrMi 47,6 dB(A) LrTaR 45,8 dB(A) LrN 32,0 dB(A) LMi,max 56,1 dB(A) LTaR,max 56,1 dB(A) LN,max 43,2 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-0,5	0,0	0,0	41,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-2,6	0,0	0,0	34,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	-2,6	0,0	0,0	33,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	-2,6	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,3	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	1,9	31,2	-2,6	0,0	0,0	32,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	-2,6	0,0	0,0	31,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-2,6	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-2,6	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-4,8	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-6,5	0,0	0,0	28,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	-4,8	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6	-2,6	0,0	0,0	24,0	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1	-2,6	0,0	0,0	21,6	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,5	0,0		20,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2			0,0		LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	186	-56,4	-1,5	-0,6	-1,3	0,0	0,0	7,3			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				190	-53,6	-2,0	-2,4	-1,0	0,0	0,0	28,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	1,9	31,2	-6,0	0,0	0,0	28,8	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				190	-53,6	-2,0	-2,4	-1,0	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0		28,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	186	-56,4	-1,5	-0,6	-1,3	0,0	0,0	7,3	14,8	0,0	0,0	22,1	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Freielfd Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	145	-54,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	42,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	174	-55,8	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,6	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,3	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	214	-57,6	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,6	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	1,9	31,2	-1,2	0,0	0,0	33,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	227	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	0,0	33,1	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-9,5	-0,7	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	28,1	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	397	-63,0	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	379	-62,6	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				196	-53,8	-2,6	-1,7	-1,0	0,0	0,2	27,4	-6,0	0,0		21,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-9,7	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,8	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-3,8	-9,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	311	-60,9	-3,9	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,9	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-19,6	0,0	0,0	0,0	-19,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	309	-60,8	-3,9	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-3,9	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3			0,0		LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	339	-61,6	-4,3	-1,2	-0,6	0,0	0,0	29,3			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	186	-56,4	-1,5	-0,6	-1,3	0,0	0,0	7,3			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				190	-53,6	-2,0	-2,4	-1,0	0,0	0,0	28,2					LrMi
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrMi 48,2 dB(A) LrTaR 46,5 dB(A) LrN 32,9 dB(A) LMi,max 56,3 dB(A) LTaR,max 56,3 dB(A) LN,max 43,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	-0,5	0,0	0,0	42,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-2,6	0,0	0,0	34,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-2,6	0,0	0,0	34,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	-2,6	0,0	0,0	33,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	-2,6	0,0	0,0	33,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	-2,6	0,0	0,0	33,1	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,0	31,9	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	-2,6	0,0	0,0	32,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	-2,6	0,0	0,0	31,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9	-4,8	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-6,5	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6	-2,6	0,0	0,0	26,1	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	-4,8	0,0	0,0	24,4	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9	-2,6	0,0	0,0	24,4	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,5	0,0		22,0	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5	-2,6	0,0	0,0	22,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	168	-55,5	-1,5	-0,4	-1,2	0,0	0,0	8,5			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				174	-52,8	-2,5	-1,6	-0,9	0,0	0,0	29,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,0	31,9	-6,0	0,0	0,0	29,5	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				174	-52,8	-2,5	-1,6	-0,9	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	168	-55,5	-1,5	-0,4	-1,2	0,0	0,0	8,5	14,8	0,0	0,0	23,3	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	131	-53,3	-3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	43,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	166	-55,4	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	0,0	0,0	0,0	36,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	36,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,9	0,0	0,0	0,0	35,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	182	-56,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	0,0	35,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	213	-57,6	-3,9	-0,2	-0,4	0,0	0,6	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,0	31,9	-1,2	0,0	0,0	34,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	218	-57,7	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	0,0	33,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-9,3	-0,7	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	28,6	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	384	-62,7	-4,3	-0,3	-0,7	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	365	-62,2	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	28,6	-6,0	0,0		22,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-9,1	-0,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-3,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,3	-0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	300	-60,5	-3,9	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	303	-60,6	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	305	-60,7	-3,9	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	295	-60,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,9			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	333	-61,4	-4,3	-1,5	-0,6	0,0	0,0	29,2			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	168	-55,5	-1,5	-0,4	-1,2	0,0	0,0	8,5			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				174	-52,8	-2,5	-1,6	-0,9	0,0	0,0	29,2					LrMi
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrMi 49,2 dB(A) LrTaR 47,6 dB(A) LrN 35,2 dB(A) LMi,max 58,9 dB(A) LTaR,max 58,9 dB(A) LN,max 45,3 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	-0,5	0,0	0,0	44,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	-2,6	0,0	0,0	35,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	-2,6	0,0	0,0	34,7	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	2,1	33,6	-2,6	0,0	0,0	34,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	-2,6	0,0	0,0	34,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	-2,6	0,0	0,0	33,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-2,6	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-4,8	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-2,6	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-6,5	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8	-2,6	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7	-2,6	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,5	0,0		25,0	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	-4,8	0,0	0,0	23,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5	-2,6	0,0	0,0	23,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	126	-53,0	-1,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	11,4			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				141	-51,0	-3,1	-0,7	-0,7	0,0	0,3	31,9					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				141	-51,0	-3,1	-0,7	-0,7	0,0	0,3	31,9	0,0	0,0		31,9	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	2,1	33,6	-6,0	0,0	0,0	31,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	126	-53,0	-1,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	11,4	14,8	0,0	0,0	26,2	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	109	-51,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	45,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	0,0	37,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	156	-54,9	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,2	0,0	0,0	0,0	37,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	2,1	33,6	-1,2	0,0	0,0	35,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	199	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,8	0,0	0,0	0,0	35,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	187	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	35,1	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	0,7	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	344	-61,7	-4,3	-6,6	-0,7	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	31,8	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	28,6	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	27,7	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				140	-50,9	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,4	31,6	-6,0	0,0		25,6	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	337	-61,5	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-5,9	-0,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	287	-60,1	-3,7	-6,7	-0,6	0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,8	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,8	-12,4	-0,6	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,8	-15,7	-0,6	0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-18,3	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	252	-59,0	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	-2,2	-0,6	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	126	-53,0	-1,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				141	-51,0	-3,1	-0,7	-0,7	0,0	0,3	31,9					LrMi
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrMi 49,6 dB(A) LrTaR 48,1 dB(A) LrN 36,3 dB(A) LMi,max 59,4 dB(A) LTaR,max 59,4 dB(A) LN,max 45,9 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	-0,5	0,0	0,0	45,2	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	2,2	34,3	-2,6	0,0	0,0	35,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	-2,6	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	-2,6	0,0	0,0	34,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	-2,6	0,0	0,0	34,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	-2,6	0,0	0,0	32,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3	-4,8	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	-2,6	0,0	0,0	32,6	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-6,5	0,0	0,0	32,0	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7	-2,6	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	-2,6	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,5	0,0		26,6	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Bestand Criquetfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0	-2,6	0,0	0,0	23,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-4,8	0,0	0,0	23,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	106	-51,5	-1,3	-0,3	-0,8	0,0	0,1	13,2			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				127	-50,1	-3,3	-0,3	-0,6	0,0	0,3	33,1					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				127	-50,1	-3,3	-0,3	-0,6	0,0	0,3	33,1	0,0	0,0		33,1	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	2,2	34,3	-6,0	0,0	0,0	31,9	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	106	-51,5	-1,3	-0,3	-0,8	0,0	0,1	13,2	14,8	0,0	0,0	27,9	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Kriket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	102	-51,2	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	45,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,4	0,0	0,0	0,0	37,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	159	-55,0	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	2,2	34,3	-1,2	0,0	0,0	36,7	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	196	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,6	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	191	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	35,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	192	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	35,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	193	-56,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	35,1	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	33,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	231	-58,3	-4,0	-0,3	-0,4	0,0	0,7	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3	LrMi
Kriket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				121	-49,7	-2,8	-0,7	-0,6	0,0	0,5	33,2	-6,0	0,0		27,1	LrMi
Bestand Kriketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-2,6	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,7	-4,7	-0,5	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,8	-7,0	-0,5	0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,8	-10,2	-0,5	0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-14,5	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m, m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,8	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-15,5	-0,5	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	230	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	24,3			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-2,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	106	-51,5	-1,3	-0,3	-0,8	0,0	0,1	13,2			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				127	-50,1	-3,3	-0,3	-0,6	0,0	0,3	33,1					LrMi
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrMi 50,1 dB(A) LrTaR 48,5 dB(A) LrN 39,2 dB(A) LMi,max 60,6 dB(A) LTaR,max 59,7 dB(A) LN,max 48,0 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	-0,5	0,0	0,0	45,4	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	2,1	36,0	-2,6	0,0	0,0	37,0	LrTaR
Freielfd Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-6,5	0,0	0,0	36,3	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1	-2,6	0,0	0,0	35,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	-2,6	0,0	0,0	34,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	-2,6	0,0	0,0	34,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	-2,6	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3	-4,8	0,0	0,0	33,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	-2,6	0,0	0,0	32,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	-2,6	0,0	0,0	31,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	-2,6	0,0	0,0	31,6	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,5	0,0		31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-2,6	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	-2,6	0,0	0,0	30,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	-2,6	0,0	0,0	29,9	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4	-2,6	0,0	0,0	26,9	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3	-2,6	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	-4,8	0,0	0,0	21,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-46,9	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	18,7			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				107	-48,6	-2,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	35,8					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				107	-48,6	-2,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	35,8	0,0	0,0		35,8	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	2,1	36,0	-6,0	0,0	0,0	33,6	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-46,9	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	18,7	14,8	0,0	0,0	33,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	118	-52,4	-2,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	32,9	0,0	0,0	0,0	45,9	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	2,1	36,0	-1,2	0,0	0,0	38,3	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	322	-61,2	-4,1	-1,1	-0,6	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	38,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	181	-56,2	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,5	37,5	0,0	0,0	0,0	37,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,7	0,0	0,0	0,0	36,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	175	-55,8	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,4	0,0	0,0	0,0	36,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-3,8	0,0	-0,4	0,0	1,5	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	0,0	34,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,5	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	234	-58,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-4,0	-0,1	-0,5	0,0	2,2	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	249	-58,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	254	-59,1	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	32,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,2	32,4	0,0	0,0	0,0	32,4	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				87	-46,8	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,4	37,9	-6,0	0,0		31,9	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	313	-60,9	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	29,4	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-9,9	-0,5	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,6	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	270	-59,6	-3,6	-4,3	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-8,7	-0,5	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,3	-2,8	-0,3	0,0	0,0	25,3			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,1	-4,3	-0,6	0,0	0,0	26,6			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-46,9	-0,9	-0,1	-0,4	0,0	0,0	18,7			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				107	-48,6	-2,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	35,8					LrMi
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrMi 48,4 dB(A) LrTaR 46,7 dB(A) LrN 39,3 dB(A) LMi,max 57,7 dB(A) LTaR,max 56,0 dB(A) LN,max 48,2 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	-0,5	0,0	0,0	42,5	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,2	-2,6	0,0	0,0	37,2	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,6	0,0	0,0	36,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	-2,6	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-6,5	0,0	0,0	33,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	-2,6	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,6	-2,6	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9	-4,8	0,0	0,0	31,1	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,5	0,0		31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	-2,6	0,0	0,0	31,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	-2,6	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	-2,6	0,0	0,0	29,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	-2,6	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-2,6	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	-2,6	0,0	0,0	28,9	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9	-2,6	0,0	0,0	24,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4	-2,6	0,0	0,0	21,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-4,8	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0		60	-46,5	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,1	19,0			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				104	-48,3	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,6	35,6					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				104	-48,3	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,6	35,6	0,0	0,0		35,6	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	60	-46,5	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,1	19,0	14,8	0,0	0,0	33,8	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,2	-6,0	0,0	0,0	33,7	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5					LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	132	-53,4	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	43,0	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,7	-0,6	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	38,7	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,2	-1,2	0,0	0,0	38,5	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,3	36,4	0,0	0,0	0,0	36,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	194	-56,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	217	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-3,9	-0,6	-0,4	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	0,0	33,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	236	-58,4	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	0,0	33,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	0,0	32,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	262	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	32,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				79	-45,9	-1,7	-1,2	-0,4	0,0	0,3	37,5	-6,0	0,0	0,0	31,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	31,5	0,0	0,0	0,0	31,5	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	-4,7	-0,4	0,0	0,2	30,9	0,0	0,0	0,0	30,9	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	-3,4	-0,6	0,0	0,3	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-4,2	-3,9	-0,5	0,0	0,3	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,7	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,2	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,6	-1,1	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-0,8	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	126	-53,0	-3,4	-7,6	-0,2	0,0	0,0	22,9			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	324	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	60	-46,5	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,1	19,0			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				104	-48,3	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,6	35,6					LrMi
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrMi 49,5 dB(A) LrTaR 47,9 dB(A) LrN 39,2 dB(A) LMi,max 62,0 dB(A) LTaR,max 60,0 dB(A) LN,max 47,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	-0,5	0,0	0,0	42,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-6,5	0,0	0,0	39,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8	-4,8	0,0	0,0	39,0	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,1	-2,6	0,0	0,0	37,1	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9	-2,6	0,0	0,0	36,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	-2,6	0,0	0,0	33,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	-2,6	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	-2,6	0,0	0,0	32,3	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,5	0,0		31,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	-2,6	0,0	0,0	31,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	-2,6	0,0	0,0	30,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	-2,6	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	-2,6	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	-2,6	0,0	0,0	29,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-2,6	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1	-2,6	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	-4,8	0,0	0,0	20,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-47,0	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,3	18,7			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				106	-48,5	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,8	35,6					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				106	-48,5	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,8	35,6	0,0	0,0		35,6	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,1	-6,0	0,0	0,0	33,7	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-47,0	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,3	18,7	14,8	0,0	0,0	33,4	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-3,0	0,0	0,0	43,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	136	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,2	29,8	0,0	0,0	0,0	42,8	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,1	29,9	0,0	0,0	0,0	38,9	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	2,0	36,1	-1,2	0,0	0,0	38,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	179	-56,0	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,4	36,2	0,0	0,0	0,0	36,2	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	188	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	0,0	33,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	212	-57,5	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	257	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	32,2	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				80	-46,1	-2,1	-0,2	-0,4	0,0	0,4	38,0	-6,0	0,0	0,0	31,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	0,0	31,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	274	-59,8	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	0,0	31,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,1	30,1	0,0	0,0	0,0	30,1	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-10,8	-0,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	259	-59,3	-3,7	-0,6	-0,5	0,0	0,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,7	-3,1	-0,5	0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,7	-9,1	-0,5	0,0	0,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	121	-52,7	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	30,8			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	-5,5	-0,6	0,0	0,0	25,4			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	63	-47,0	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	0,3	18,7			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				106	-48,5	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,8	35,6					LrMi
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrMi 49,8 dB(A) LrTaR 48,6 dB(A) LrN 37,4 dB(A) LMi,max 63,1 dB(A) LTaR,max 63,1 dB(A) LN,max 46,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4	-4,8	0,0	0,0	42,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-6,5	0,0	0,0	42,3	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	-0,5	0,0	0,0	41,5	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	36,7	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,8	35,1	-2,6	0,0	0,0	36,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	-2,6	0,0	0,0	33,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	-2,6	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-2,6	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	-2,6	0,0	0,0	29,8	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,5	0,0		29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	-2,6	0,0	0,0	29,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	-2,6	0,0	0,0	28,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	-2,6	0,0	0,0	28,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	-2,6	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,2	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7	-2,6	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	-4,8	0,0	0,0	20,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	97	-50,7	-1,3	-0,3	-0,7	0,0	1,3	15,3			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				129	-50,2	-3,5	0,0	-0,6	0,0	1,4	34,2					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				129	-50,2	-3,5	0,0	-0,6	0,0	1,4	34,2	0,0	0,0		34,2	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,8	35,1	-6,0	0,0	0,0	32,7	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	97	-50,7	-1,3	-0,3	-0,7	0,0	1,3	15,3	14,8	0,0	0,0	30,1	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-3,0	0,0	0,0	45,9	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,6	29,0	0,0	0,0	0,0	42,0	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	39,3	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,8	35,1	-1,2	0,0	0,0	37,5	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	36,5	0,0	0,0	0,0	36,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,9	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	216	-57,7	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	229	-58,2	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	245	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	268	-59,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	31,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	235	-58,4	-4,0	-1,9	-0,4	0,0	0,0	31,2	0,0	0,0	0,0	31,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	279	-59,9	-4,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,5	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	312	-60,9	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	30,3	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				101	-48,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	1,0	36,0	-6,0	0,0	0,0	30,0	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	244	-58,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	25,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,7	-10,9	-0,5	0,0	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	0,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-4,0	-0,5	0,0	4,7	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,7	-8,9	-0,5	0,0	0,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	34,4			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	335	-61,5	-4,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	25,6			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	97	-50,7	-1,3	-0,3	-0,7	0,0	1,3	15,3			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				129	-50,2	-3,5	0,0	-0,6	0,0	1,4	34,2					LrMi
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrMi 49,2 dB(A) LrTaR 48,6 dB(A) LrN 36,7 dB(A) LMi,max 62,9 dB(A) LTaR,max 62,9 dB(A) LN,max 45,8 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-6,5	0,0	0,0	41,9	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	-0,5	0,0	0,0	39,7	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	36,7	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	165	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	1,7	34,3	-2,6	0,0	0,0	35,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	-2,6	0,0	0,0	32,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	-2,6	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	-2,6	0,0	0,0	30,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	-2,6	0,0	0,0	29,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	-2,6	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	-2,6	0,0	0,0	28,7	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,5	0,0		28,6	LrTaR
Criquet Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	-2,6	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	-2,6	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,6	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	-4,8	0,0	0,0	21,2	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	116	-52,3	-1,4	-0,3	-0,8	0,0	1,6	13,8			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				144	-51,2	-3,7	0,0	-0,7	0,0	2,2	33,7					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				144	-51,2	-3,7	0,0	-0,7	0,0	2,2	33,7	0,0	0,0		33,7	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	165	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	1,7	34,3	-6,0	0,0	0,0	31,8	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	116	-52,3	-1,4	-0,3	-0,8	0,0	1,6	13,8	14,8	0,0	0,0	28,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-3,0	0,0	0,0	45,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	189	-56,5	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,8	27,2	0,0	0,0	0,0	40,2	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	39,3	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	177	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	0,0	36,9	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	165	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	1,7	34,3	-1,2	0,0	0,0	36,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	1,1	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	232	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	246	-58,8	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	259	-59,3	-4,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	284	-60,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	304	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-4,1	-2,6	-0,5	0,0	0,2	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	315	-61,0	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	291	-60,3	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	30,1	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	0,0	29,8	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				115	-49,2	-2,8	-0,5	-0,5	0,0	1,8	35,1	-6,0	0,0		29,1	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	268	-59,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,8	-10,9	-0,5	0,0	1,8	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-3,7	-1,1	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-4,4	-0,5	0,0	4,9	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,8	-8,8	-0,5	0,0	1,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,2			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	341	-61,7	-4,3	-4,5	-0,7	0,0	0,0	25,9			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	116	-52,3	-1,4	-0,3	-0,8	0,0	1,6	13,8			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				144	-51,2	-3,7	0,0	-0,7	0,0	2,2	33,7					LrMi
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrMi 47,7 dB(A) LrTaR 47,7 dB(A) LrN 34,8 dB(A) LMi,max 62,8 dB(A) LTaR,max 61,8 dB(A) LN,max 44,5 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1	-4,8	0,0	0,0	44,4	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	-0,5	0,0	0,0	38,9	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-6,5	0,0	0,0	38,9	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,6	0,0	0,0	36,4	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	32,4	-2,6	0,0	0,0	33,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	-2,6	0,0	0,0	31,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	-2,6	0,0	0,0	28,3	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	-2,6	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	-2,6	0,0	0,0	26,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	-2,6	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,6	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-2,6	0,0	0,0	26,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,5	0,0		25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	-2,6	0,0	0,0	25,6	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	-4,8	0,0	0,0	21,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-1,5	-0,7	-1,1	0,0	1,5	10,0			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				185	-53,3	-4,0	0,0	-0,9	0,0	3,2	32,1					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				185	-53,3	-4,0	0,0	-0,9	0,0	3,2	32,1	0,0	0,0		32,1	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	32,4	-6,0	0,0	0,0	30,0	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-1,5	-0,7	-1,1	0,0	1,5	10,0	14,8	0,0	0,0	24,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-3,0	0,0	0,0	42,4	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	233	-58,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	2,2	26,4	0,0	0,0	0,0	39,4	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	323	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	38,9	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	176	-55,9	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	32,4	-1,2	0,0	0,0	34,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	256	-59,2	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,8	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,6	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	286	-60,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,0	30,9	0,0	0,0	0,0	30,9	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,6	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	-0,4	-0,6	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	239	-58,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	366	-62,2	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	281	-60,0	-4,2	-3,6	-0,5	0,0	0,4	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,3	-1,7	-0,6	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				158	-52,0	-3,2	-0,7	-0,8	0,0	2,4	32,2	-6,0	0,0		26,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,8	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	289	-60,2	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	287	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-5,4	-0,6	0,0	5,6	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,1			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	362	-62,2	-4,3	-3,3	-0,7	0,0	0,0	26,6			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-1,5	-0,7	-1,1	0,0	1,5	10,0			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				185	-53,3	-4,0	0,0	-0,9	0,0	3,2	32,1					LrMi
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrMi 46,8 dB(A) LrTaR 46,6 dB(A) LrN 33,3 dB(A) LMi,max 62,9 dB(A) LTaR,max 60,5 dB(A) LN,max 43,7 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9	-4,8	0,0	0,0	43,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-6,5	0,0	0,0	37,5	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	-0,5	0,0	0,0	37,4	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,6	0,0	0,0	36,2	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	31,7	-2,6	0,0	0,0	32,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	-2,6	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	-2,6	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	-2,6	0,0	0,0	29,6	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	-2,6	0,0	0,0	28,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,6	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	-2,6	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	-2,6	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-2,6	0,0	0,0	26,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	-2,6	0,0	0,0	26,0	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	-2,6	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	-2,6	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	-2,6	0,0	0,0	24,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	-2,6	0,0	0,0	24,5	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,5	0,0		23,9	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	-4,8	0,0	0,0	22,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	184	-56,3	-1,5	-1,1	-1,2	0,0	0,8	7,7			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				204	-54,2	-4,1	0,0	-1,0	0,0	2,4	30,2					LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				204	-54,2	-4,1	0,0	-1,0	0,0	2,4	30,2	0,0	0,0		30,2	LrN
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	31,7	-6,0	0,0	0,0	29,3	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	184	-56,3	-1,5	-1,1	-1,2	0,0	0,8	7,7	14,8	0,0	0,0	22,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-3,0	0,0	0,0	41,0	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	38,7	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	254	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	1,5	24,9	0,0	0,0	0,0	37,9	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	178	-56,0	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	0,0	36,9	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	1,6	31,7	-1,2	0,0	0,0	34,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,7	33,2	0,0	0,0	0,0	33,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	290	-60,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,2	32,2	0,0	0,0	0,0	32,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	305	-60,7	-4,2	0,0	-0,6	0,0	1,6	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,2	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	342	-61,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,5	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	311	-60,8	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	29,7	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	240	-58,6	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	368	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	28,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	354	-62,0	-4,3	-0,6	-0,7	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	382	-62,6	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	0,0	28,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	340	-61,6	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	27,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	297	-60,4	-4,2	-4,2	-0,6	0,0	0,5	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				178	-53,0	-2,9	-1,4	-0,9	0,0	2,1	30,4	-6,0	0,0		24,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-11,0	-0,6	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	298	-60,5	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	299	-60,5	-3,8	-1,0	-0,6	0,0	2,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-5,8	-0,6	0,0	5,8	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-3,9	-8,7	-0,6	0,0	1,6	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	85	-49,6	-2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	34,9			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-4,3	-2,8	-0,7	0,0	0,0	26,8			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	184	-56,3	-1,5	-1,1	-1,2	0,0	0,8	7,7			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				204	-54,2	-4,1	0,0	-1,0	0,0	2,4	30,2					LrMi
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrMi 45,7 dB(A) LrTaR 44,8 dB(A) LrN 31,7 dB(A) LMi,max 62,4 dB(A) LTaR,max 57,4 dB(A) LN,max 43,4 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0	-4,8	0,0	0,0	40,2	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	-0,5	0,0	0,0	36,2	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1	-2,6	0,0	0,0	35,6	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-6,5	0,0	0,0	35,0	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	2,5	30,8	-2,6	0,0	0,0	31,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	-2,6	0,0	0,0	30,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	-2,6	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	-2,6	0,0	0,0	28,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	-2,6	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	-2,6	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	-2,6	0,0	0,0	25,8	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	-2,6	0,0	0,0	25,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	-2,6	0,0	0,0	25,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	-2,6	0,0	0,0	24,7	LrTaR
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	-2,6	0,0	0,0	23,7	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	-2,6	0,0	0,0	22,4	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	-4,8	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,5	0,0		21,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-1,6	-2,9	-1,4	0,0	0,9	3,8			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				250	-55,9	-4,2	0,0	-1,2	0,0	2,5	28,2					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	2,5	30,8	-6,0	0,0	0,0	28,4	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				250	-55,9	-4,2	0,0	-1,2	0,0	2,5	28,2	0,0	0,0		28,2	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-1,6	-2,9	-1,4	0,0	0,9	3,8	14,8	0,0	0,0	18,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8					LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-3,0	0,0	0,0	38,5	LrMi
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	351	-61,9	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	38,1	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	301	-60,6	-4,2	0,0	-0,6	0,0	2,0	23,7	0,0	0,0	0,0	36,7	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	195	-56,8	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	2,5	30,8	-1,2	0,0	0,0	33,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	316	-61,0	-4,2	-0,1	-0,6	0,0	2,8	32,8	0,0	0,0	0,0	32,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	332	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	2,1	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	349	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	383	-62,7	-4,3	0,0	-0,7	0,0	2,1	30,4	0,0	0,0	0,0	30,4	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	283	-60,0	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	30,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	367	-62,3	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	1,7	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-4,3	-1,1	-0,7	0,0	1,2	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	0,0	28,4	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	1,0	28,3	0,0	0,0	0,0	28,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	408	-63,2	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,3	27,7	0,0	0,0	0,0	27,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	378	-62,5	-4,3	-2,1	-0,7	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	26,3	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	336	-61,5	-4,3	-5,4	-0,6	0,0	0,8	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				225	-55,1	-2,4	-2,5	-1,1	0,0	2,5	27,8	-6,0	0,0		21,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-11,0	-0,6	0,0	2,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,9	0,0	-0,6	0,0	2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-3,9	-0,9	-0,6	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,0	-6,1	-0,6	0,0	6,1	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	327	-61,3	-4,0	-8,5	-0,6	0,0	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	32,0			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	399	-63,0	-4,4	-1,9	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-1,6	-2,9	-1,4	0,0	0,9	3,8			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				250	-55,9	-4,2	0,0	-1,2	0,0	2,5	28,2					LrMi
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrMi 44,0 dB(A) LrTaR 42,5 dB(A) LrN 29,3 dB(A) LMi,max 61,7 dB(A) LTaR,max 53,8 dB(A) LN,max 41,2 dB(A)																				
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0	-4,8	0,0	0,0	37,2	LrTaR
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	-2,6	0,0	0,0	35,2	LrTaR
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	-0,5	0,0	0,0	33,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-6,5	0,0	0,0	31,7	LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,4	28,9	-2,6	0,0	0,0	29,9	LrTaR
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	-2,6	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	-2,6	0,0	0,0	27,4	LrTaR
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,3	29,2	-2,6	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	-2,6	0,0	0,0	25,9	LrTaR
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0	-2,6	0,0	0,0	25,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	-2,6	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	-2,6	0,0	0,0	25,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	-2,6	0,0	0,0	24,5	LrTaR
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	-2,6	0,0	0,0	24,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	-2,6	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	-2,6	0,0	0,0	24,1	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	-2,6	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	-4,8	0,0	0,0	22,2	LrTaR
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	-2,6	0,0	0,0	20,4	LrTaR
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,5	0,0		18,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrTaR
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrTaR
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrTaR
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5			0,0		LrTaR
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrTaR
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	262	-59,3	-1,6	-3,5	-1,2	0,0	0,0	1,5			0,0		LrTaR
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				278	-56,9	-4,2	-0,1	-1,4	0,0	0,5	25,0					LrTaR
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,4	28,9	-6,0	0,0	0,0	26,4	LrN
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				278	-56,9	-4,2	-0,1	-1,4	0,0	0,5	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0	LrN
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrN
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	262	-59,3	-1,6	-3,5	-1,2	0,0	0,0	1,5	14,8	0,0	0,0	16,2	LrN
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrN
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrN
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8			0,0		LrN
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrN
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0			0,0		LrN
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,3	29,2			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8			0,0		LrN
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7			0,0		LrN
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9			0,0		LrN
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3			0,0		LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7			0,0		LrN
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrN
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrN
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5					LrN
Planung Basketball	Fläche	1071	62,7	93,0	9,0	0,0	3,0	366	-62,3	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	37,7	LrMi
Bestand Fußballplatz	Fläche	5118	56,9	94,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,2	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5	LrMi
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	35,2	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	1348	52,7	84,0	13,0	0,0	3,0	329	-61,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	33,8	LrMi
Außenbereich Gastro	Fläche	458	62,4	89,0	3,6	0,0	3,0	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	1,4	28,9	-1,2	0,0	0,0	31,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 3	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	343	-61,7	-4,3	-0,2	-0,7	0,0	1,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2	LrMi
Criket Zuschauer	Fläche	137	70,6	92,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9	LrMi
Bestand Tennisplatz 2	Fläche	652	64,9	93,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-4,3	-0,1	-0,7	0,0	0,3	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2	LrMi
Bestand Tennisplatz 1	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5	LrMi
Bestand Criketfeld	Fläche	4924	52,1	89,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	28,0	0,0	0,0	0,0	28,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 5	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	393	-62,9	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	0,0	27,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 4	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	410	-63,2	-4,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	27,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 6	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	377	-62,5	-4,3	-1,4	-0,7	0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	27,1	LrMi
Planung Fußballplatz	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0	LrMi
Bestand Tennisplatz 9	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8	LrMi
Bestand Tennisplatz 8	Fläche	667	64,8	93,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-4,4	-0,1	-0,9	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Sportlärm + Gaststätte
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	670	64,7	93,0	0,0	0,0	3,0	417	-63,4	-4,4	-0,8	-0,8	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	LrMi
Bestand Tennisplatz 11	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	402	-63,1	-4,4	-2,1	-0,8	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7	LrMi
Bestand Tennisplatz 7	Fläche	633	65,0	93,0	0,0	0,0	3,0	361	-62,1	-4,3	-5,9	-0,7	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0	LrMi
Parkplatz	Parkplatz	8351	47,2	86,4				254	-56,1	-2,3	-2,8	-1,2	0,0	0,6	24,5	-6,0	0,0		18,5	LrMi
Lüftungsanlagen-Ausblas	Fläche	1	75,1	75,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Ansaugung	Fläche	1	76,0	73,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-11,0	-0,7	0,0	2,1	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade N	Fläche	19	43,2	56,0	0,0	0,0	6,0	345	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	2,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	LrMi
Lüftungsanlagen-Gehäuse	Fläche	16	47,0	59,0	0,0	0,0	3,0	345	-61,8	-3,9	-0,8	-0,7	0,0	2,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade O	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	343	-61,7	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade W	Fläche	5	47,0	54,0	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-4,0	-6,7	-0,7	0,0	6,5	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6	LrMi
Lüftungsanlagen-Fassade S	Fläche	20	43,1	56,0	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,0	-8,4	-0,7	0,0	1,5	-11,3	0,0	0,0	0,0	-11,3	LrMi
Bestand Beachvolleyball	Fläche	275	59,6	84,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	29,0			0,0		LrMi
Planung Fußballplatz Spieler	Fläche	7332	55,3	94,0	0,0	0,0	3,0	418	-63,4	-4,4	-1,5	-0,8	0,0	0,1	27,0			0,0		LrMi
Zufahrt	Linie	50	50,0	67,0	0,0	0,0	0,0	262	-59,3	-1,6	-3,5	-1,2	0,0	0,0	1,5			0,0		LrMi
Parkplatz Gastro	Parkplatz	1417	55,6	87,1				278	-56,9	-4,2	-0,1	-1,4	0,0	0,5	25,0					LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwert Abend
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr Abend	dB(A)	Beurteilungspegel Abend
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Abend
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
RW,TiR max	dB(A)	Zulässiger Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
RW,TaR max	dB(A)	Zulässiger Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
LAF,TiR max	dB(A)	Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
LAF,TaR max	dB(A)	Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
Ü-TiR max	dB	Überschreitung Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
Ü-TaR, max	dB	Überschreitung Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW Abend dB(A)	IRW TaR dB(A)	Lr Abend dB(A)	Lr TaR dB(A)	Ü-IRW Abend dB(A)	Ü-IRW TaR dB	RW,TiR max dB(A)	RW,TaR max dB(A)	LAF,TiR max dB(A)	LAF,TaR max dB(A)	Ü-TiR max dB	Ü-TaR, max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	45	50	31,2	26,4	---	---	75	80	44,0	44,0	---	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	45	50	31,9	27,1	---	---	75	80	44,7	44,7	---	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	45	50	33,3	28,6	---	---	75	80	46,3	46,3	---	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	45	50	34,0	29,3	---	---	75	80	47,0	47,0	---	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	45	50	35,9	31,1	---	---	75	80	49,1	49,1	---	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	45	50	36,9	32,1	---	---	75	80	50,2	50,2	---	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	45	50	41,1	36,3	---	---	75	80	55,6	55,6	---	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	45	50	38,8	34,0	---	---	75	80	53,1	53,1	---	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	45	50	44,4	39,6	---	---	75	80	60,0	60,0	---	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	45	50	46,7	41,9	1,7	---	75	80	63,1	63,1	---	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	45	50	46,3	41,5	1,3	---	75	80	62,9	62,9	---	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	45	50	43,3	38,6	---	---	75	80	59,1	59,1	---	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	45	50	42,0	37,2	---	---	75	80	56,6	56,6	---	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	45	50	39,6	34,8	---	---	75	80	53,4	53,4	---	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	45	50	36,4	31,6	---	---	75	80	49,9	49,9	---	---

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeidlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrA 31,2 dB(A) LrTaR 26,4 dB(A) LTiR,max 44,0 dB(A) LTA,R,max 44,0 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-7,8	0,0	0,0	25,0	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-7,8	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	-7,8	0,0	0,0	16,9	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,8	-3,0	0,0	0,0	29,8	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	-3,0	0,0	0,0	21,6	LrA
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrA 31,9 dB(A) LrTaR 27,1 dB(A) LTiR,max 44,7 dB(A) LTA,R,max 44,7 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-7,8	0,0	0,0	25,6	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-7,8	0,0	0,0	19,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-7,8	0,0	0,0	17,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	30,4	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-3,0	0,0	0,0	24,2	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-3,0	0,0	0,0	22,3	LrA
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrA 33,3 dB(A) LrTaR 28,6 dB(A) LTiR,max 46,3 dB(A) LTA,R,max 46,3 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-7,8	0,0	0,0	27,1	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-7,8	0,0	0,0	20,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8	-7,8	0,0	0,0	19,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,9	-3,0	0,0	0,0	31,9	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrA 34,0 dB(A) LrTaR 29,3 dB(A) LTiR,max 47,0 dB(A) LTA,R,max 47,0 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-7,8	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-7,8	0,0	0,0	21,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	248	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-7,8	0,0	0,0	19,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	248	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-3,0	0,0	0,0	24,5	LrA
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrA 35,9 dB(A) LrTaR 31,1 dB(A) LTiR,max 49,1 dB(A) LTA,R,max 49,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-7,8	0,0	0,0	29,7	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werkzeugen Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-7,8	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3	-7,8	0,0	0,0	21,6	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	206	-57,3	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,5	-3,0	0,0	0,0	34,5	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrA 36,9 dB(A) LrTaR 32,1 dB(A) LTIr,max 50,2 dB(A) LTAir,max 50,2 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-7,8	0,0	0,0	30,8	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-7,8	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	185	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4	-7,8	0,0	0,0	22,6	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,6	-3,0	0,0	0,0	35,6	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	185	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4	-3,0	0,0	0,0	27,4	LrA
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrA 41,1 dB(A) LrTaR 36,3 dB(A) LTIr,max 55,6 dB(A) LTAir,max 55,6 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-7,8	0,0	0,0	35,1	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-7,8	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,6	-7,8	0,0	0,0	26,8	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	124	-52,9	-2,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 38,8 dB(A) LrTaR 34,0 dB(A) LTIr,max 53,1 dB(A) LTAir,max 53,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-7,8	0,0	0,0	32,4	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-7,8	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9	-7,8	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,2	-2,6	-5,9	-0,2	0,0	0,2	34,2	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrA
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 44,4 dB(A) LrTaR 39,6 dB(A) LTIr,max 60,0 dB(A) LTAir,max 60,0 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-7,8	0,0	0,0	38,6	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	88	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9	-7,8	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-7,8	0,0	0,0	29,4	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	88	-49,9	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	40,4	-3,0	0,0	0,0	43,4	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	88	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	34,9	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-3,0	0,0	0,0	34,2	LrA
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrA 46,7 dB(A) LrTaR 41,9 dB(A) LTiR,max 63,1 dB(A) LTaR,max 63,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-7,8	0,0	0,0	41,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3	-7,8	0,0	0,0	32,5	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-7,8	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	73	-48,3	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,9	-3,0	0,0	0,0	45,9	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3	-3,0	0,0	0,0	37,3	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-3,0	0,0	0,0	34,4	LrA
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrA 46,3 dB(A) LrTaR 41,5 dB(A) LTiR,max 62,9 dB(A) LTaR,max 62,9 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-7,8	0,0	0,0	40,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	75	-48,5	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,9	-7,8	0,0	0,0	32,1	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-7,8	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	75	-48,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	42,4	-3,0	0,0	0,0	45,4	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	75	-48,5	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,9	-3,0	0,0	0,0	36,8	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrA 43,3 dB(A) LrTaR 38,6 dB(A) LTiR,max 59,1 dB(A) LTaR,max 59,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-7,8	0,0	0,0	37,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0	-7,8	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-7,8	0,0	0,0	27,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	103	-51,3	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	39,4	-3,0	0,0	0,0	42,4	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrA 42,0 dB(A) LrTaR 37,2 dB(A) LTiR,max 56,6 dB(A) LTaR,max 56,6 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-7,8	0,0	0,0	36,3	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6	-7,8	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-7,8	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	38,0	-3,0	0,0	0,0	41,0	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrA 39,6 dB(A) LrTaR 34,8 dB(A) LTiR,max 53,4 dB(A) LTaR,max 53,4 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-7,8	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1	-7,8	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-7,8	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,6	0,0	-0,3	0,0	1,7	35,5	-3,0	0,0	0,0	38,5	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrA
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrA 36,4 dB(A) LrTaR 31,6 dB(A) LTiR,max 49,9 dB(A) LTaR,max 49,9 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-7,8	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-7,8	0,0	0,0	22,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7	-7,8	0,0	0,0	21,9	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	579	62,4	90,0	6,0	0,0	3,0	190	-56,6	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	32,3	-3,0	0,0	0,0	35,2	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7	-3,0	0,0	0,0	26,7	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwert Abend
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr Abend	dB(A)	Beurteilungspegel Abend
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Abend
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
RW,TiR max	dB(A)	Zulässiger Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
RW,TaR max	dB(A)	Zulässiger Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
LAF,TiR max	dB(A)	Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
LAF,TaR max	dB(A)	Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten
Ü-TiR max	dB	Überschreitung Maximalpegel innerhalb der Ruhezeiten
Ü-TaR, max	dB	Überschreitung Maximalpegel außerhalb der Ruhezeiten

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW Abend dB(A)	IRW TaR dB(A)	Lr Abend dB(A)	Lr TaR dB(A)	Ü-IRW Abend dB(A)	Ü-IRW TaR dB	RW,TiR max dB(A)	RW,TaR max dB(A)	LAF,TiR max dB(A)	LAF,TaR max dB(A)	Ü-TiR max dB	Ü-TaR, max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	45	50	25,7	21,0	---	---	75	80	28,9	28,9	---	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	45	50	26,4	21,6	---	---	75	80	29,6	29,6	---	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	45	50	27,8	23,0	---	---	75	80	31,1	31,1	---	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	45	50	28,5	23,7	---	---	75	80	31,9	31,9	---	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	45	50	30,2	25,5	---	---	75	80	33,9	33,9	---	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	45	50	31,2	26,4	---	---	75	80	35,1	35,1	---	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	45	50	35,0	30,2	---	---	75	80	40,3	40,3	---	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	45	50	33,7	29,0	---	---	75	80	37,7	37,7	---	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	45	50	37,6	32,8	---	---	75	80	44,3	44,3	---	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	45	50	39,1	34,3	---	---	75	80	47,3	47,3	---	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	45	50	38,6	33,9	---	---	75	80	46,8	46,8	---	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	45	50	36,1	31,3	---	---	75	80	43,4	43,4	---	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	45	50	35,0	30,2	---	---	75	80	41,1	41,1	---	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	45	50	33,1	28,3	---	---	75	80	38,1	38,1	---	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	45	50	30,0	25,2	---	---	75	80	34,3	34,3	---	---

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeidlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

**Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt**

**Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation**

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrA 25,7 dB(A) LrTaR 21,0 dB(A) LTIR,max 28,9 dB(A) LTA,max 28,9 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-7,8	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	-7,8	0,0	0,0	16,9	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	-3,0	0,0	0,0	21,6	LrA
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrA 26,4 dB(A) LrTaR 21,6 dB(A) LTIR,max 29,6 dB(A) LTA,max 29,6 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-7,8	0,0	0,0	19,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-7,8	0,0	0,0	17,5	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-3,0	0,0	0,0	24,2	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-3,0	0,0	0,0	22,3	LrA
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrA 27,8 dB(A) LrTaR 23,0 dB(A) LTIR,max 31,1 dB(A) LTA,max 31,1 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-7,8	0,0	0,0	20,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8	-7,8	0,0	0,0	19,0	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrA
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrA 28,5 dB(A) LrTaR 23,7 dB(A) LTIR,max 31,9 dB(A) LTA,max 31,9 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-7,8	0,0	0,0	21,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-7,8	0,0	0,0	19,7	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	249	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-3,0	0,0	0,0	24,5	LrA
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrA 30,2 dB(A) LrTaR 25,5 dB(A) LTIR,max 33,9 dB(A) LTA,max 33,9 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-7,8	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	207	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3	-7,8	0,0	0,0	21,6	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	207	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrA
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrA 31,2 dB(A) LrTaR 26,4 dB(A) LTIR,max 35,1 dB(A) LTA,max 35,1 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-7,8	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4	-7,8	0,0	0,0	22,6	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrA

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werktagen Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	186	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4	-3,0	0,0	0,0	27,4	LrA
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrA 35,0 dB(A) LrTaR 30,2 dB(A) LTiR,max 40,3 dB(A) LTaR,max 40,3 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-7,8	0,0	0,0	27,6	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,5	-7,8	0,0	0,0	26,8	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,5	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrA
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 33,7 dB(A) LrTaR 29,0 dB(A) LTiR,max 37,7 dB(A) LTaR,max 37,7 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-7,8	0,0	0,0	27,3	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9	-7,8	0,0	0,0	24,1	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrA
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 37,6 dB(A) LrTaR 32,8 dB(A) LTiR,max 44,3 dB(A) LTaR,max 44,3 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	89	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9	-7,8	0,0	0,0	30,1	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-7,8	0,0	0,0	29,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	89	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	34,9	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-3,0	0,0	0,0	34,2	LrA
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrA 39,1 dB(A) LrTaR 34,3 dB(A) LTiR,max 47,3 dB(A) LTaR,max 47,3 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3	-7,8	0,0	0,0	32,5	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-7,8	0,0	0,0	29,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3	-3,0	0,0	0,0	37,2	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-3,0	0,0	0,0	34,4	LrA
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrA 38,6 dB(A) LrTaR 33,9 dB(A) LTiR,max 46,8 dB(A) LTaR,max 46,8 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,8	-7,8	0,0	0,0	32,1	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-7,8	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	76	-48,6	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,8	-3,0	0,0	0,0	36,8	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrA 36,1 dB(A) LrTaR 31,3 dB(A) LTiR,max 43,4 dB(A) LTaR,max 43,4 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0	-7,8	0,0	0,0	29,2	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-7,8	0,0	0,0	27,2	LrTaR

Bebauungsplanverfahren „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an Werkzeugen Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrA
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrA 35,0 dB(A) LrTaR 30,2 dB(A) LTiR,max 41,1 dB(A) LTaR,max 41,1 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6	-7,8	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-7,8	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrA
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrA 33,1 dB(A) LrTaR 28,3 dB(A) LTiR,max 38,1 dB(A) LTaR,max 38,1 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1	-7,8	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-7,8	0,0	0,0	25,3	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,2	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrA
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrA
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrA 30,0 dB(A) LrTaR 25,2 dB(A) LTiR,max 34,3 dB(A) LTaR,max 34,3 dB(A)																				
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-7,8	0,0	0,0	22,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7	-7,8	0,0	0,0	21,9	LrTaR
Calisthenics Werktag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrA
Freifeld Rollerblade	Fläche	580	56,4	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7	-3,0	0,0	0,0	26,7	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwert Mittag
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr Mi	dB(A)	Beurteilungspegel Mittag
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Mittag
RW,T Max	dB(A)	zulässiger Maximalpegel tags
LAF,T max	dB(A)	Maximalpegel tags
Ü-LAF,T max	dB	Überschreitung Maximalpegel tags

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW TaR dB(A)	IRW Mi dB(A)	Lr TaR dB(A)	Lr Mi dB(A)	Ü-IRW TaR dB	Ü-IRW Mi dB(A)	RW,T Max dB(A)	LAF,T max dB(A)	Ü-LAF,T max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	45	45	27,7	31,2	---	---	75	44,0	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	45	45	28,3	31,9	---	---	75	44,7	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	45	45	29,8	33,3	---	---	75	46,3	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	45	45	30,5	34,0	---	---	75	47,0	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	45	45	32,4	35,9	---	---	75	49,1	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	45	45	33,4	36,9	---	---	75	50,2	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	45	45	37,5	41,1	---	---	75	55,6	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	45	45	35,3	38,8	---	---	75	53,1	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	45	45	40,9	44,4	---	---	75	60,0	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	45	45	43,2	46,7	---	1,7	75	63,1	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	45	45	42,7	46,3	---	1,3	75	62,9	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	45	45	39,8	43,3	---	---	75	59,1	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	45	45	38,5	42,0	---	---	75	56,6	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	45	45	36,1	39,6	---	---	75	53,4	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	45	45	32,8	36,4	---	---	75	49,9	---

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 30,3 dB(A) LrTaR 27,4 dB(A) LT,max 43,9 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	26,3	-6,5	0,0	0,0	25,8	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-6,5	0,0	0,0	20,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	-6,5	0,0	0,0	18,1	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	346	-61,8	-4,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	26,3	-3,0	0,0	0,0	29,3	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 31,0 dB(A) LrTaR 28,0 dB(A) LT,max 44,6 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,9	-6,5	0,0	0,0	26,4	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-6,5	0,0	0,0	20,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-6,5	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	325	-61,2	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	26,9	-3,0	0,0	0,0	29,9	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-3,0	0,0	0,0	24,2	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 32,4 dB(A) LrTaR 29,4 dB(A) LT,max 46,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	-6,5	0,0	0,0	27,8	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-6,5	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8	-6,5	0,0	0,0	20,3	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	282	-60,0	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	28,4	-3,0	0,0	0,0	31,3	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 33,0 dB(A) LrTaR 30,1 dB(A) LT,max 46,9 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	263	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,0	-6,5	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-6,5	0,0	0,0	22,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	248	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-6,5	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	263	-59,4	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	29,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	248	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 34,9 dB(A) LrTaR 31,9 dB(A) LT,max 48,9 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	220	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	30,9	-6,5	0,0	0,0	30,3	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-6,5	0,0	0,0	24,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3	-6,5	0,0	0,0	22,8	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	220	-57,8	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	30,9	-3,0	0,0	0,0	33,9	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 35,9 dB(A) LrTaR 32,9 dB(A) LT,max 50,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,9	-6,5	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-6,5	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	185	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4	-6,5	0,0	0,0	23,9	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	198	-56,9	-3,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	31,9	-3,0	0,0	0,0	34,9	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	185	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 38,5 dB(A) LrTaR 35,8 dB(A) LT,max 55,3 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	132	-53,4	-2,9	-2,1	-0,3	0,0	0,0	34,3	-6,5	0,0	0,0	33,8	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-6,5	0,0	0,0	28,9	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,6	-6,5	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	132	-53,4	-2,9	-2,1	-0,3	0,0	0,0	34,3	-3,0	0,0	0,0	37,3	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,6		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 37,1 dB(A) LrTaR 34,1 dB(A) LT,max 52,7 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	96	-50,6	-2,8	-7,2	-0,2	0,0	0,2	32,4	-6,5	0,0	0,0	31,9	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-6,5	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9	-6,5	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	96	-50,6	-2,8	-7,2	-0,2	0,0	0,2	32,4	-3,0	0,0	0,0	35,4	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9		0,0	0,0		LrMi
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 43,4 dB(A) LrTaR 40,5 dB(A) LT,max 59,3 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,3	-2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	39,9	-6,5	0,0	0,0	39,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	88	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9	-6,5	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-6,5	0,0	0,0	30,7	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	92	-50,3	-2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	39,9	-3,0	0,0	0,0	42,9	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-3,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	88	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9			0,0		LrMi
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 47,1 dB(A) LrTaR 44,0 dB(A) LT,max 62,8 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	67	-47,5	-1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	43,9	-6,5	0,0	0,0	43,3	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3	-6,5	0,0	0,0	33,7	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-6,5	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	67	-47,5	-1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	43,9	-3,0	0,0	0,0	46,9	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-3,0	0,0	0,0	34,4	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3			0,0		LrMi
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 47,8 dB(A) LrTaR 44,6 dB(A) LT,max 63,6 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	63	-47,0	-1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	44,6	-6,5	0,0	0,0	44,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	75	-48,5	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,9	-6,5	0,0	0,0	33,3	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-6,5	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	63	-47,0	-1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	44,6	-3,0	0,0	0,0	47,6	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	75	-48,5	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,9			0,0		LrMi
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 44,6 dB(A) LrTaR 41,4 dB(A) LT,max 60,2 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	84	-49,5	-2,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	41,3	-6,5	0,0	0,0	40,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0	-6,5	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-6,5	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	84	-49,5	-2,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	41,3	-3,0	0,0	0,0	44,3	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0			0,0		LrMi
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 43,2 dB(A) LrTaR 40,0 dB(A) LT,max 58,1 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	100	-51,0	-2,8	0,0	-0,2	0,0	1,0	39,9	-6,5	0,0	0,0	39,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6	-6,5	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-6,5	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	100	-51,0	-2,8	0,0	-0,2	0,0	1,0	39,9	-3,0	0,0	0,0	42,9	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6			0,0		LrMi
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 40,2 dB(A) LrTaR 37,1 dB(A) LT,max 54,5 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,6	36,8	-6,5	0,0	0,0	36,3	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1	-6,5	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-6,5	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	1,6	36,8	-3,0	0,0	0,0	39,8	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1			0,0		LrMi
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG RW,Mi 45 dB(A) RW,TaR 45 dB(A) RW,T,max 75 dB(A) LrMi 36,9 dB(A) LrTaR 33,7 dB(A) LT,max 50,9 dB(A)																				
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	33,4	-6,5	0,0	0,0	32,8	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-6,5	0,0	0,0	23,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7	-6,5	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Freifeld Basketball	Fläche	289	65,4	90,0	6,0	0,0	3,0	170	-55,6	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	33,4	-3,0	0,0	0,0	36,4	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7			0,0		LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg" in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm ohne Basketballplatz
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW TaR	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag außerhalb der Ruhezeiten
IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwert Mittag
Lr TaR	dB(A)	Beurteilungspegel Tag außerhalb der Ruhezeiten
Lr Mi	dB(A)	Beurteilungspegel Mittag
Ü-IRW TaR	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag außerhalb der Ruhezeiten
Ü-IRW Mi	dB(A)	Immissionsrichtwertüberschreitung Mittag
RW,T Max	dB(A)	zulässiger Maximalpegel tags
LAF,T max	dB(A)	Maximalpegel tags
Ü-LAF,T max	dB	Überschreitung Maximalpegel tags

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm ohne Basketballplatz
Gesamt-Beurteilungspegel - Ausgangssituation

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW TaR dB(A)	IRW Mi dB(A)	Lr TaR dB(A)	Lr Mi dB(A)	Ü-IRW TaR dB	Ü-IRW Mi dB(A)	RW,T Max dB(A)	LAF,T max dB(A)	Ü-LAF,T max dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	45	45	22,2	25,7	---	---	75	43,9	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	45	45	22,9	26,4	---	---	75	44,6	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	45	45	24,3	27,8	---	---	75	46,1	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	45	45	25,0	28,5	---	---	75	46,9	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	45	45	26,7	30,2	---	---	75	48,9	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	45	45	27,7	31,2	---	---	75	50,1	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	45	45	31,5	35,0	---	---	75	55,3	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	45	45	30,2	33,8	---	---	75	52,7	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	45	45	34,1	37,6	---	---	75	59,3	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	45	45	35,6	39,1	---	---	75	62,3	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	45	45	35,1	38,7	---	---	75	61,8	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	45	45	32,6	36,1	---	---	75	58,4	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	45	45	31,4	35,0	---	---	75	56,1	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	45	45	29,5	33,1	---	---	75	53,1	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	45	45	26,4	30,0	---	---	75	49,3	---

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm ohne Basketballplatz
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm ohne Basketballplatz
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrMi 25,7 dB(A) LrTaR 22,2 dB(A) LT,max 43,9 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-6,5	0,0	0,0	20,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	-6,5	0,0	0,0	18,1	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	314	-60,9	-4,3	-0,6	-0,6	0,0	0,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	23,6	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	330	-61,4	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	-3,0	0,0	0,0	21,6	LrMi
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrMi 26,4 dB(A) LrTaR 22,9 dB(A) LT,max 44,6 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-6,5	0,0	0,0	20,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-6,5	0,0	0,0	18,8	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	294	-60,4	-4,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	14,2	-3,0	0,0	0,0	24,2	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	309	-60,8	-4,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,3	-3,0	0,0	0,0	22,3	LrMi
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrMi 27,8 dB(A) LrTaR 24,3 dB(A) LT,max 46,1 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-6,5	0,0	0,0	22,1	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8	-6,5	0,0	0,0	20,3	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	255	-59,1	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	15,6	-3,0	0,0	0,0	25,6	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	267	-59,5	-4,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	22,8	-3,0	0,0	0,0	23,8	LrMi
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrMi 28,5 dB(A) LrTaR 25,0 dB(A) LT,max 46,9 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-6,5	0,0	0,0	22,8	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	248	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-6,5	0,0	0,0	21,0	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	238	-58,5	-4,1	-0,7	-0,5	0,0	0,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	248	-58,9	-4,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	23,5	-3,0	0,0	0,0	24,5	LrMi
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrMi 30,2 dB(A) LrTaR 26,7 dB(A) LT,max 48,9 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-6,5	0,0	0,0	24,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3	-6,5	0,0	0,0	22,8	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	202	-57,1	-3,9	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	206	-57,3	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,3	-3,0	0,0	0,0	26,3	LrMi
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrMi 31,2 dB(A) LrTaR 27,7 dB(A) LT,max 50,1 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-6,5	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	185	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4	-6,5	0,0	0,0	23,9	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	184	-56,3	-3,8	-0,6	-0,4	0,0	0,0	18,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm ohne Basketballplatz
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	185	-56,4	-3,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	26,4	-3,0	0,0	0,0	27,4	LrMi
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrMi 35,0 dB(A) LrTaR 31,5 dB(A) LT,max 55,3 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-6,5	0,0	0,0	28,9	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,6	-6,5	0,0	0,0	28,0	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	139	-53,9	-3,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	22,4	-3,0	0,0	0,0	32,4	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	124	-52,9	-3,1	-0,3	-0,2	0,0	0,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	31,5	LrMi
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrMi 33,8 dB(A) LrTaR 30,2 dB(A) LT,max 52,7 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-6,5	0,0	0,0	28,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9	-6,5	0,0	0,0	25,4	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	117	-52,3	-3,3	-2,2	-0,2	0,0	0,1	22,1	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	92	-50,2	-3,0	-5,8	-0,2	0,0	0,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	28,9	LrMi
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrMi 37,6 dB(A) LrTaR 34,1 dB(A) LT,max 59,3 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	88	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9	-6,5	0,0	0,0	31,4	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-6,5	0,0	0,0	30,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	88	-49,9	-3,0	-0,1	-0,2	0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	34,9	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	115	-52,2	-3,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	24,2	-3,0	0,0	0,0	34,2	LrMi
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrMi 39,1 dB(A) LrTaR 35,6 dB(A) LT,max 62,3 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3	-6,5	0,0	0,0	33,7	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-6,5	0,0	0,0	30,9	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	73	-48,3	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	36,3	-3,0	0,0	0,0	37,3	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	114	-52,1	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	24,5	-3,0	0,0	0,0	34,4	LrMi
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrMi 38,7 dB(A) LrTaR 35,1 dB(A) LT,max 61,8 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	75	-48,5	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,9	-6,5	0,0	0,0	33,3	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-6,5	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	75	-48,5	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,9	-3,0	0,0	0,0	36,8	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	119	-52,5	-3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	24,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrMi 36,1 dB(A) LrTaR 32,6 dB(A) LT,max 58,4 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0	-6,5	0,0	0,0	30,5	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-6,5	0,0	0,0	28,5	LrTaR

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Betrieb an einem Sonn- und Feiertag Freizeitlärm ohne Basketballplatz
 Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr, Zeitbereich dB(A)	Zeit- bereich
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	104	-51,3	-3,2	-0,1	-0,2	0,0	0,8	33,0	-3,0	0,0	0,0	34,0	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	146	-54,3	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,2	22,0	-3,0	0,0	0,0	32,0	LrMi
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrMi 35,0 dB(A) LrTaR 31,4 dB(A) LT,max 56,1 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6	-6,5	0,0	0,0	29,1	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-6,5	0,0	0,0	27,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	120	-52,6	-3,5	-0,1	-0,2	0,0	1,0	31,6	-3,0	0,0	0,0	32,6	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	161	-55,1	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,4	21,2	-3,0	0,0	0,0	31,2	LrMi
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrMi 33,1 dB(A) LrTaR 29,5 dB(A) LT,max 53,1 dB(A)																				
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1	-6,5	0,0	0,0	26,6	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-6,5	0,0	0,0	26,5	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	163	-55,3	-3,8	-0,2	-0,3	0,0	1,7	29,1	-3,0	0,0	0,0	30,1	LrMi
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	200	-57,0	-4,0	-0,2	-0,4	0,0	1,6	20,0	-3,0	0,0	0,0	30,0	LrMi
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrMi 30,0 dB(A) LrTaR 26,4 dB(A) LT,max 49,3 dB(A)																				
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-6,5	0,0	0,0	23,7	LrTaR
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7	-6,5	0,0	0,0	23,2	LrTaR
Calisthenics Sonntag	Fläche	575	49,4	77,0	13,0	0,0	3,0	226	-58,1	-4,1	-0,2	-0,4	0,0	0,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	27,2	LrMi
Freifeld Rollerblade	Fläche	565	56,5	84,0	4,0	0,0	3,0	190	-56,6	-4,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0	25,7	-3,0	0,0	0,0	26,7	LrMi

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe- Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe Umweltamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Himmelsrichtung, Fassade
IRW Abend	dB(A)	Immissionsrichtwert Abend
IRW Nacht	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
Lr Abend	dB(A)	Beurteilungspegel Abend
Lr Nacht	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Ü-IRW Abend	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Abend
Ü-IRW Nacht	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Nacht

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe- Hagsfeld

Auftraggeber: Stadt Karlsruhe Umweltamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW Abend dB(A)	IRW Nacht dB(A)	Lr Abend dB(A)	Lr Nacht dB(A)	Ü-IRW Abend dB	Ü-IRW Nacht dB
1	Breslauer Straße 36g	WR	2.OG	S	60	45	26,7	30,9	---	---
2	Breslauer Straße 38g	WR	2.OG	S	60	45	27,2	31,9	---	---
3	Breslauer Straße 40g	WR	2.OG	S	60	45	27,9	33,9	---	---
4	Breslauer Straße 42g	WR	2.OG	S	60	45	28,3	35,1	---	---
5	Breslauer Straße 44g	WR	2.OG	S	60	45	28,7	37,8	---	---
6	Breslauer Straße 46g	WR	2.OG	S	60	45	28,8	39,4	---	---
7	Breslauer Straße 48	WR	3.OG	S	60	45	28,3	43,7	---	---
8	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	W	60	45	29,1	43,7	---	---
9	Breslauer Straße 50c	WR	2.OG	S	60	45	29,3	44,1	---	---
10	Breslauer Straße 52d	WR	2.OG	S	60	45	28,9	42,4	---	---
11	Breslauer Straße 54d	WR	2.OG	S	60	45	28,6	41,3	---	---
12	Breslauer Straße 56c	WR	2.OG	S	60	45	27,6	38,3	---	---
13	Breslauer Straße 58d	WR	2.OG	S	60	45	27,2	36,6	---	---
14	Breslauer Straße 60c	WR	2.OG	S	60	45	26,2	34,1	---	---
15	Breslauer Straße 62d	WR	2.OG	S	60	45	25,6	31,7	---	---

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Schallquelle (Punkt, Linie, Fläche)
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
I oder S	m,m ²	Größe der Schallquelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Gesamt-Schallleistungspegel
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr, Zeitbereich	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich	
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW 2.OG LrA 26,7 dB(A) LrTaR 23,8 dB(A) LrN 30,9 dB(A) LTaR,max 34,4 dB(A) LN,max 34,4 dB(A)																							
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	263	-59,4	-2,0	-2,2	-1,8	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	0,0	30,9	LrN	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	314	-60,9	-3,6	-1,1	-0,6	0,0	0,0	12,7			0,0		LrN	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	304	-60,6	-3,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7			0,0		LrN	
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	333	-61,4	-3,8	-14,0	-0,6	0,0	0,0	4,4			0,0		LrN	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	325	-61,2	-3,8	-13,4	-0,6	0,0	0,0	6,7			0,0		LrN	
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	19,5			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,1	21,5			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	331	-61,4	-4,0	-14,0	-0,6	0,0	0,4	3,0			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-15,7	-0,6	0,0	0,0	5,7			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,1	18,4			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	304	-60,7	-4,0	-1,9	-0,6	0,0	0,0	12,8			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,1	-18,6	-0,6	0,0	0,0	-2,2			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,1	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5	LrA	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	304	-60,6	-3,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	20,7	LrA	
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	297	-60,4	-3,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	288	-60,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,1	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	304	-60,7	-4,0	-1,9	-0,6	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8	LrA	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	314	-60,9	-3,6	-1,1	-0,6	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	12,7	LrA	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	325	-61,2	-3,8	-13,4	-0,6	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	335	-61,5	-4,0	-15,7	-0,6	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7	LrA	
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	333	-61,4	-3,8	-14,0	-0,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	331	-61,4	-4,0	-14,0	-0,6	0,0	0,4	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	332	-61,4	-4,1	-18,6	-0,6	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrA	
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	263	-59,4	-2,0	-2,2	-1,8	0,0	0,0	30,9			0,0		LrA	
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrA 27,2 dB(A) LrTaR 24,6 dB(A) LrN 31,9 dB(A) LTaR,max 37,4 dB(A) LN,max 37,4 dB(A)																							
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	242	-58,7	-1,9	-2,0	-1,7	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	0,0	31,9	LrN	

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,6	-3,6	-1,2	-0,6	0,0	0,0	13,1			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	21,2			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	319	-61,1	-3,8	-13,9	-0,6	0,0	0,0	4,9			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,8	-13,5	-0,6	0,0	0,0	7,0			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	284	-60,1	-3,6	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,0			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,1	22,0			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	316	-61,0	-4,0	-13,8	-0,6	0,0	0,3	3,6			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	322	-61,2	-4,0	-15,9	-0,6	0,0	0,0	5,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,1	18,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	292	-60,3	-3,9	-2,0	-0,6	0,0	0,0	13,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	319	-61,1	-4,0	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-2,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	287	-60,1	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,1	22,0	0,0	0,0	0,0	22,0	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-3,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	0,0	21,2	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	284	-60,1	-3,6	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,1	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,6	-3,6	-1,2	-0,6	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	292	-60,3	-3,9	-2,0	-0,6	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	313	-60,9	-3,8	-13,5	-0,6	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	322	-61,2	-4,0	-15,9	-0,6	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	319	-61,1	-3,8	-13,9	-0,6	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	316	-61,0	-4,0	-13,8	-0,6	0,0	0,3	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	319	-61,1	-4,0	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	-2,1	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	242	-58,7	-1,9	-2,0	-1,7	0,0	0,0	31,9			0,0		LrA
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrA 27,9 dB(A) LrTaR 26,1 dB(A) LrN 33,9 dB(A) LrTaR,max 37,6 dB(A) LrN,max 37,6 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	200	-57,0	-1,8	-1,9	-1,6	0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	13,8			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,6	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,0			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	0,0	6,6			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	294	-60,3	-3,7	-13,8	-0,6	0,0	0,0	7,4			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,6	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	22,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-13,0	-0,6	0,0	0,1	5,0			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-16,0	-0,6	0,0	0,0	6,4			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	256	-59,2	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	19,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	-2,1	-0,5	0,0	0,0	13,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	0,0	-1,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	22,8	0,0	0,0	0,0	22,8	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,6	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	22,0	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,6	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	20,7	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	256	-59,2	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	280	-59,9	-3,5	-1,3	-0,5	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	-2,1	-0,5	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	294	-60,3	-3,7	-13,8	-0,6	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	296	-60,4	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	301	-60,6	-3,9	-16,0	-0,6	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	291	-60,3	-3,9	-13,0	-0,6	0,0	0,1	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	299	-60,5	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	200	-57,0	-1,8	-1,9	-1,6	0,0	0,0	33,9			0,0		LrA
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrA 28,3 dB(A) LrTaR 27,1 dB(A) LrN 35,1 dB(A) LrTaR,max 39,8 dB(A) LrN,max 39,8 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	182	-56,2	-1,8	-1,6	-1,5	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	35,1	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-3,4	-1,3	-0,5	0,0	0,0	14,1			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	258	-59,2	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,4			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,6	-12,6	-0,5	0,0	0,0	7,4			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,6	-13,9	-0,5	0,0	0,0	7,6			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	258	-59,2	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,0			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	255	-59,1	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,2			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,9	-12,4	-0,5	0,0	0,0	5,9			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	293	-60,3	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	6,6			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	249	-58,9	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	19,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	268	-59,5	-3,8	-3,0	-0,5	0,0	0,0	13,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	290	-60,3	-3,9	-19,3	-0,6	0,0	0,0	-1,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	255	-59,1	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	258	-59,2	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	258	-59,2	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	21,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	249	-58,9	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-3,4	-1,3	-0,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	268	-59,5	-3,8	-3,0	-0,5	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,6	-13,9	-0,5	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	286	-60,1	-3,6	-12,6	-0,5	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	293	-60,3	-3,9	-16,1	-0,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,9	-12,4	-0,5	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	290	-60,3	-3,9	-19,3	-0,6	0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	-1,7	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	182	-56,2	-1,8	-1,6	-1,5	0,0	0,0	35,1			0,0		LrA
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrA 28,7 dB(A) LrTaR 29,2 dB(A) LrN 37,8 dB(A) LTaR,max 45,0 dB(A) LN,max 45,0 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	143	-54,1	-1,7	-1,3	-1,2	0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	0,0	37,8	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,4	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,5			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	245	-58,8	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,0			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-11,8	-0,5	0,0	0,0	8,8			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,6	-14,3	-0,5	0,0	0,0	7,6			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	250	-59,0	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,2			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	242	-58,7	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,8	-11,8	-0,5	0,0	0,0	7,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-17,0	-0,5	0,0	0,0	6,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	241	-58,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	20,1			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich	
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,8	-4,5	-0,5	0,0	0,0	11,8			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,9	-20,3	-0,5	0,0	0,0	-2,2			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	242	-58,7	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7	LrA	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	245	-58,8	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0	LrA	
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	250	-59,0	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	0,0	21,2	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	241	-58,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1	LrA	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-3,4	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	261	-59,3	-3,8	-4,5	-0,5	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8	LrA	
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,6	-11,8	-0,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8	LrA	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,6	-14,3	-0,5	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,8	-11,8	-0,5	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	281	-60,0	-3,8	-17,0	-0,5	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,9	-20,3	-0,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	LrA	
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	143	-54,1	-1,7	-1,3	-1,2	0,0	0,0	37,8			0,0		LrA	
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrA 28,8 dB(A) LrTaR 30,6 dB(A) LrN 39,4 dB(A) LTaR,max 47,5 dB(A) LN,max 47,5 dB(A)																							
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	125	-52,9	-1,6	-1,2	-1,1	0,0	0,0	39,4	0,0	0,0	0,0	39,4	LrN	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	255	-59,1	-3,4	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,7			0,0		LrN	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	240	-58,6	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,2			0,0		LrN	
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,6	-11,9	-0,5	0,0	0,0	8,9			0,0		LrN	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	271	-59,7	-3,6	-14,4	-0,5	0,0	0,0	7,6			0,0		LrN	
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	248	-58,9	-3,5	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,3			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	236	-58,5	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,9			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	257	-59,2	-3,8	-11,0	-0,5	0,0	0,0	8,2			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	276	-59,8	-3,8	-15,6	-0,5	0,0	0,0	7,7			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	239	-58,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	20,2			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	258	-59,2	-3,8	-4,9	-0,5	0,0	0,0	11,4			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	274	-59,8	-3,9	-20,2	-0,5	0,0	0,0	-1,9			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	236	-58,5	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9	LrA	

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich	
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	240	-58,6	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0		23,2	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	248	-58,9	-3,5	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0		21,3	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	239	-58,6	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0		20,2	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	255	-59,1	-3,4	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0		14,7	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	258	-59,2	-3,8	-4,9	-0,5	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0		11,4	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,6	-11,9	-0,5	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0		8,9	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	257	-59,2	-3,8	-11,0	-0,5	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0		8,2	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	276	-59,8	-3,8	-15,6	-0,5	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0		7,7	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	271	-59,7	-3,6	-14,4	-0,5	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0		7,6	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	274	-59,8	-3,9	-20,2	-0,5	0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0		-1,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	125	-52,9	-1,6	-1,2	-1,1	0,0	0,0	39,4			0,0			LrA
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrA 28,3 dB(A) LrTaR 34,4 dB(A) LrN 43,7 dB(A) LrTaR,max 52,2 dB(A) LN,max 52,2 dB(A)																							
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	89	-50,0	-1,2	-0,6	-0,7	0,0	0,1	43,7	0,0	0,0	0,0		43,7	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-3,1	-1,6	-0,5	0,0	0,0	14,7			0,0			LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	237	-58,5	-3,2	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,5			0,0			LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	255	-59,1	-3,3	-6,7	-0,5	0,0	0,0	14,7			0,0			LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,4	-15,1	-0,5	0,0	0,0	7,2			0,0			LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	253	-59,1	-3,3	-4,7	-0,5	0,0	0,0	16,8			0,0			LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	234	-58,4	-3,5	0,0	-0,5	0,0	0,1	24,3			0,0			LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	247	-58,8	-3,5	-6,1	-0,5	0,0	0,0	13,8			0,0			LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,6	-13,7	-0,5	0,0	0,0	9,9			0,0			LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,5	-4,5	-0,5	0,0	0,0	15,6			0,0			LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,6	-19,0	-0,5	0,0	0,0	-2,7			0,0			LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	271	-59,7	-3,7	-19,2	-0,5	0,0	0,0	-0,7			0,0			LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	234	-58,4	-3,5	0,0	-0,5	0,0	0,1	24,3	0,0	0,0	0,0		24,3	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	237	-58,5	-3,2	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0		23,5	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	253	-59,1	-3,3	-4,7	-0,5	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0		16,8	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,5	-4,5	-0,5	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0		15,6	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	253	-59,1	-3,1	-1,6	-0,5	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	255	-59,1	-3,3	-6,7	-0,5	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	247	-58,8	-3,5	-6,1	-0,5	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,6	-13,7	-0,5	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	271	-59,6	-3,4	-15,1	-0,5	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	271	-59,7	-3,7	-19,2	-0,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	264	-59,4	-3,6	-19,0	-0,5	0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	89	-50,0	-1,2	-0,6	-0,7	0,0	0,1	43,7					LrA
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 29,1 dB(A) LrTaR 34,5 dB(A) LrN 43,7 dB(A) LrTaR,max 52,1 dB(A) LrN,max 52,1 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	80	-49,0	-1,6	-1,1	-0,7	0,0	0,0	43,7	0,0	0,0	0,0	43,7	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	248	-58,9	-3,3	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,9					LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	232	-58,3	-3,4	-0,1	-0,4	0,0	0,0	23,5					LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,4	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,4					LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,6	-14,7	-0,5	0,0	0,0	7,5					LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	252	-59,0	-3,5	-8,8	-0,5	0,0	0,0	12,5					LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	229	-58,2	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,1	24,2					LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	238	-58,5	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	20,5					LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	265	-59,5	-3,8	-15,3	-0,5	0,0	0,0	8,4					LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,8	-9,1	-0,5	0,0	0,0	10,7					LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	263	-59,4	-3,8	-18,6	-0,5	0,0	0,0	-2,4					LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	265	-59,5	-3,9	-20,0	-0,5	0,0	0,0	-1,4					LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	229	-58,2	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,1	24,2	0,0	0,0	0,0	24,2	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	232	-58,3	-3,4	-0,1	-0,4	0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0	23,5	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,4	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	0,0	21,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	238	-58,5	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	248	-58,9	-3,3	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	252	-59,0	-3,5	-8,8	-0,5	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,8	-9,1	-0,5	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	265	-59,5	-3,8	-15,3	-0,5	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,6	-14,7	-0,5	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	265	-59,5	-3,9	-20,0	-0,5	0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	263	-59,4	-3,8	-18,6	-0,5	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	80	-49,0	-1,6	-1,1	-0,7	0,0	0,0	43,7			0,0		LrA
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrA 29,3 dB(A) LrTaR 34,8 dB(A) LrN 44,1 dB(A) LrTaR,max 51,9 dB(A) LN,max 51,9 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	81	-49,2	-1,7	-0,6	-0,7	0,0	0,1	44,1	0,0	0,0	0,0	44,1	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	250	-58,9	-3,3	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,8			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	234	-58,4	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,4			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	247	-58,9	-3,5	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,3			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,6	-14,6	-0,5	0,0	0,0	7,6			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	254	-59,1	-3,5	-8,8	-0,5	0,0	0,0	12,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	231	-58,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,1	24,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	238	-58,5	-3,7	0,0	-0,5	0,0	2,1	22,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,8	-15,3	-0,5	0,0	0,3	8,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	248	-58,9	-3,8	-9,5	-0,5	0,0	0,0	10,2			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	265	-59,5	-3,8	-18,7	-0,5	0,0	0,0	-2,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,9	-20,0	-0,5	0,0	0,2	-1,3			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	231	-58,3	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,1	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	234	-58,4	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	238	-58,5	-3,7	0,0	-0,5	0,0	2,1	22,1	0,0	0,0	0,0	22,1	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	247	-58,9	-3,5	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	250	-58,9	-3,3	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	254	-59,1	-3,5	-8,8	-0,5	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	248	-58,9	-3,8	-9,5	-0,5	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,8	-15,3	-0,5	0,0	0,3	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	267	-59,5	-3,6	-14,6	-0,5	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	266	-59,5	-3,9	-20,0	-0,5	0,0	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	-1,3	LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	265	-59,5	-3,8	-18,7	-0,5	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	81	-49,2	-1,7	-0,6	-0,7	0,0	0,1	44,1			0,0		LrA
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrA 28,9 dB(A) LrTaR 33,2 dB(A) LrN 42,4 dB(A) LrTaR,max 49,9 dB(A) LrN,max 49,9 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	97	-50,8	-1,6	-0,8	-0,9	0,0	0,3	42,4	0,0	0,0	0,0	42,4	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-3,4	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,4			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,9			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	254	-59,1	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,1			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,6	-14,3	-0,5	0,0	0,0	7,5			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-11,8	-0,5	0,0	0,0	8,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	243	-58,7	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	245	-58,8	-3,7	0,0	-0,5	0,0	2,2	21,9			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	274	-59,8	-3,8	-12,8	-0,5	0,0	0,6	11,2			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,8	-10,3	-0,5	0,0	0,0	8,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,9	-18,9	-0,5	0,0	0,0	-3,3			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	-18,3	-0,5	0,0	1,1	1,0			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	243	-58,7	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	246	-58,8	-3,4	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	245	-58,8	-3,7	0,0	-0,5	0,0	2,2	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	254	-59,1	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-3,4	-1,4	-0,5	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	274	-59,8	-3,8	-12,8	-0,5	0,0	0,6	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	269	-59,6	-3,6	-11,8	-0,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	265	-59,4	-3,8	-10,3	-0,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	278	-59,9	-3,6	-14,3	-0,5	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	-18,3	-0,5	0,0	1,1	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,9	-18,9	-0,5	0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	97	-50,8	-1,6	-0,8	-0,9	0,0	0,3	42,4			0,0		LrA

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrA 28,6 dB(A) LrTaR 32,2 dB(A) LrN 41,3 dB(A) LTaR,max 48,6 dB(A) LN,max 48,6 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	110	-51,8	-1,6	-0,9	-1,0	0,0	0,5	41,3	0,0	0,0	0,0	41,3	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,4	-1,3	-0,5	0,0	0,0	14,2			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	254	-59,1	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,6			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,9			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,7	-14,2	-0,5	0,0	0,0	7,3			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,6	-11,5	-0,5	0,0	0,0	8,8			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	251	-59,0	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,3			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	251	-59,0	-3,8	0,0	-0,5	0,0	2,2	21,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-12,7	-0,5	0,0	0,9	11,3			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	-11,0	-0,5	0,0	0,0	7,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,9	-19,1	-0,6	0,0	0,0	-3,9			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,9	-18,3	-0,5	0,0	1,5	1,2			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	251	-59,0	-3,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	23,3	0,0	0,0	0,0	23,3	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	254	-59,1	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0	22,6	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	251	-59,0	-3,8	0,0	-0,5	0,0	2,2	21,7	0,0	0,0	0,0	21,7	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	260	-59,3	-3,5	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-3,4	-1,3	-0,5	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	280	-59,9	-3,8	-12,7	-0,5	0,0	0,9	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,6	-11,5	-0,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	275	-59,8	-3,9	-11,0	-0,5	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	285	-60,1	-3,7	-14,2	-0,5	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,9	-18,3	-0,5	0,0	1,5	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	289	-60,2	-3,9	-19,1	-0,6	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	110	-51,8	-1,6	-0,9	-1,0	0,0	0,5	41,3			0,0		LrA
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrA 27,6 dB(A) LrTaR 29,5 dB(A) LrN 38,3 dB(A) LTaR,max 45,4 dB(A) LN,max 45,4 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	150	-54,5	-1,8	-1,3	-1,3	0,0	1,0	38,3	0,0	0,0	0,0	38,3	LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich	
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-3,6	-1,2	-0,6	0,0	0,0	13,4			0,0		LrN	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,5			0,0		LrN	
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,0			0,0		LrN	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	308	-60,8	-3,8	-14,0	-0,6	0,0	0,0	6,7			0,0		LrN	
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	307	-60,7	-3,8	-12,2	-0,6	0,0	0,0	7,1			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	277	-59,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,1	22,2			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,9	0,0	-0,5	0,0	2,3	20,8			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	302	-60,6	-3,9	-15,3	-0,6	0,0	1,8	8,8			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	304	-60,6	-4,0	-12,6	-0,6	0,0	0,0	5,1			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	316	-61,0	-4,0	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-4,5			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	304	-60,6	-4,0	-19,7	-0,6	0,0	1,0	-1,6			0,0		LrN	
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	277	-59,9	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,1	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2	LrA	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	279	-59,9	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	272	-59,7	-3,9	0,0	-0,5	0,0	2,3	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8	LrA	
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	282	-60,0	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0	LrA	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	293	-60,3	-3,6	-1,2	-0,6	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	302	-60,6	-3,9	-15,3	-0,6	0,0	1,8	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8	LrA	
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	307	-60,7	-3,8	-12,2	-0,6	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1	LrA	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	308	-60,8	-3,8	-14,0	-0,6	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	304	-60,6	-4,0	-12,6	-0,6	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	304	-60,6	-4,0	-19,7	-0,6	0,0	1,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	-1,6	LrA	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	316	-61,0	-4,0	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5	LrA	
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	150	-54,5	-1,8	-1,3	-1,3	0,0	1,0	38,3			0,0		LrA	
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrA 27,2 dB(A) LrTaR 27,9 dB(A) LrN 36,6 dB(A) LrTaR,max 43,1 dB(A) LrN,max 43,1 dB(A)																							
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	171	-55,6	-1,9	-1,4	-1,4	0,0	0,7	36,6	0,0	0,0	0,0	36,6	LrN	
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	306	-60,7	-3,6	-1,1	-0,6	0,0	0,0	13,0			0,0		LrN	
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	292	-60,3	-3,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,1			0,0		LrN	
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	292	-60,3	-3,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	19,7			0,0		LrN	

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	320	-61,1	-3,8	-13,9	-0,6	0,0	0,0	6,4			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	320	-61,1	-3,8	-12,3	-0,6	0,0	0,0	6,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-4,0	0,0	-0,6	0,0	0,1	21,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	283	-60,0	-3,9	0,0	-0,5	0,0	2,3	20,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	312	-60,9	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	1,8	8,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	318	-61,0	-4,0	-13,2	-0,6	0,0	0,0	4,0			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,1	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-4,9			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-4,1	-19,6	-0,6	0,0	0,9	-1,9			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	290	-60,2	-4,0	0,0	-0,6	0,0	0,1	21,7	0,0	0,0	0,0	21,7	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	292	-60,3	-3,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	283	-60,0	-3,9	0,0	-0,5	0,0	2,3	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	292	-60,3	-3,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	306	-60,7	-3,6	-1,1	-0,6	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	13,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	312	-60,9	-4,0	-15,1	-0,6	0,0	1,8	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	320	-61,1	-3,8	-12,3	-0,6	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	320	-61,1	-3,8	-13,9	-0,6	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	318	-61,0	-4,0	-13,2	-0,6	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	315	-61,0	-4,1	-19,6	-0,6	0,0	0,9	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	329	-61,3	-4,1	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	171	-55,6	-1,9	-1,4	-1,4	0,0	0,7	36,6			0,0		LrA
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrA 26,2 dB(A) LrTaR 25,8 dB(A) LrN 34,1 dB(A) LrTaR,max 39,8 dB(A) LN,max 39,8 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	218	-57,8	-2,0	-1,7	-1,6	0,0	1,1	34,1	0,0	0,0	0,0	34,1	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-3,7	-1,0	-0,7	0,0	0,0	12,0			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,0			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	323	-61,2	-3,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	18,7			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-3,9	-13,7	-0,7	0,0	0,0	5,7			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	355	-62,0	-3,9	-12,6	-0,7	0,0	0,0	5,2			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-4,0	0,0	-0,6	0,0	0,1	20,7			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	314	-60,9	-4,0	0,0	-0,6	0,0	2,4	19,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	342	-61,7	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	1,6	10,4			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	353	-62,0	-4,1	-12,9	-0,7	0,0	0,0	3,3			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	362	-62,2	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,0	-5,7			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	345	-61,8	-4,1	-17,9	-0,7	0,0	1,4	-0,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	324	-61,2	-4,0	0,0	-0,6	0,0	0,1	20,7	0,0	0,0	0,0	20,7	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	326	-61,3	-3,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	314	-60,9	-4,0	0,0	-0,6	0,0	2,4	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	323	-61,2	-3,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	338	-61,6	-3,7	-1,0	-0,7	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	342	-61,7	-4,0	-12,4	-0,6	0,0	1,6	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	351	-61,9	-3,9	-13,7	-0,7	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	355	-62,0	-3,9	-12,6	-0,7	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	353	-62,0	-4,1	-12,9	-0,7	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	345	-61,8	-4,1	-17,9	-0,7	0,0	1,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	362	-62,2	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	218	-57,8	-2,0	-1,7	-1,6	0,0	1,1	34,1			0,0		LrA
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrA 25,6 dB(A) LrTaR 23,9 dB(A) LrN 31,7 dB(A) LTaR,max 36,9 dB(A) LN,max 36,9 dB(A)																						
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	247	-58,8	-2,0	-1,9	-1,7	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7	LrN
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-3,8	-1,0	-0,7	0,0	0,0	11,5			0,0		LrN
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4			0,0		LrN
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	342	-61,7	-3,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	18,1			0,0		LrN
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	371	-62,4	-3,9	-13,6	-0,7	0,0	0,0	5,2			0,0		LrN
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	377	-62,5	-3,9	-12,6	-0,7	0,0	0,0	4,5			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,1	0,0	-0,7	0,0	0,1	20,1			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,9			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	361	-62,1	-4,1	-12,3	-0,7	0,0	1,6	9,9			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	376	-62,5	-4,1	-12,9	-0,7	0,0	0,0	2,6			0,0		LrN

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Große Veranstaltungen - Neue Halle
Schallausbreitungstabelle nach DIN ISO 9613-2 - Ausgangssituation

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	I oder S	L'w	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr, Zeitbereich	Zeitbereich
		dB(A)	dB	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	384	-62,7	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,0	-6,3			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	365	-62,2	-4,1	-17,8	-0,7	0,0	1,4	-1,0			0,0		LrN
Neue Halle 1.OG-Fassade N 1.OG	Fläche	92,0	32,0	220	57,0	80,4	0,0	0,0	6,0	346	-61,8	-4,1	0,0	-0,7	0,0	0,1	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1	LrA
DA-Fassade N DG	Fläche	92,0	32,0	187	57,0	79,7	0,0	0,0	6,0	348	-61,8	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade O 1.OG	Fläche	92,0	32,0	93	57,0	76,7	0,0	0,0	6,0	334	-61,5	-4,0	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,9	0,0	0,0	0,0	18,9	LrA
DA-Fassade O DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	342	-61,7	-3,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1	LrA
DA-Dach	Fläche	92,0	45,0	1591	44,0	76,0	0,0	0,0	3,0	359	-62,1	-3,8	-1,0	-0,7	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade S 1.OG	Fläche	92,0	32,0	140	60,0	81,4	0,0	0,0	6,0	361	-62,1	-4,1	-12,3	-0,7	0,0	1,6	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9	LrA
DA-Fassade S DG	Fläche	92,0	32,0	191	57,0	79,8	0,0	0,0	6,0	371	-62,4	-3,9	-13,6	-0,7	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	LrA
DA-Fassade W DG	Fläche	92,0	32,0	135	57,0	78,3	0,0	0,0	6,0	377	-62,5	-3,9	-12,6	-0,7	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	97	57,0	76,9	0,0	0,0	6,0	376	-62,5	-4,1	-12,9	-0,7	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	LrA
Neue Halle 1.OG-Fenster	Fläche	90,0	32,0	139	55,0	76,4	0,0	0,0	6,0	365	-62,2	-4,1	-17,8	-0,7	0,0	1,4	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	LrA
Neue Halle 1.OG-Fassade W 1.OG	Fläche	92,0	32,0	49	57,0	73,9	0,0	0,0	6,0	384	-62,7	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-6,3	LrA
Parkplatz	Parkplatz			9083	56,6	96,2	0,0	0,0	0,0	247	-58,8	-2,0	-1,9	-1,7	0,0	0,0	31,7			0,0		LrA

**Projekt: Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in
Karlsruhe-Hagsfeld**

Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Beurteilungspegel nach TA Lärm

Legende

Obj.-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
IRW,T	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Ü-IRW,T	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Tag
Ü-IRW,N	dB	Immissionsrichtwertüberschreitung Nacht

**Projekt: Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in
Karlsruhe-Hagsfeld**

Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Beurteilungspegel nach TA Lärm

Obj.-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW,T	IRW,N	LrT	LrN	Ü-IRW,T	Ü-IRW,N
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
1	Breslauer Straße 36g	WA	EG	S	55	40	33,3	27,7	---	---
2	Breslauer Straße 38g	WA	2.OG	S	55	40	34,0	28,4	---	---
3	Breslauer Straße 40g	WA	2.OG	S	55	40	35,8	30,2	---	---
4	Breslauer Straße 42g	WA	2.OG	S	55	40	36,8	31,2	---	---
5	Breslauer Straße 44g	WA	2.OG	S	55	40	39,1	33,5	---	---
6	Breslauer Straße 46g	WA	2.OG	S	55	40	40,5	34,9	---	---
7	Breslauer Straße 48	WA	3.OG	S	55	40	44,2	38,6	---	---
8	Breslauer Straße 50c	WA	2.OG	W	55	40	44,4	38,8	---	---
9	Breslauer Straße 50c	WA	2.OG	S	55	40	44,6	39,0	---	---
10	Breslauer Straße 52d	WA	2.OG	S	55	40	43,1	37,5	---	---
11	Breslauer Straße 54d	WA	2.OG	S	55	40	42,0	36,5	---	---
12	Breslauer Straße 56c	WA	2.OG	S	55	40	39,3	33,7	---	---
13	Breslauer Straße 58d	WA	2.OG	S	55	40	37,9	32,3	---	---
14	Breslauer Straße 60c	WA	2.OG	S	55	40	36,2	30,6	---	---
15	Breslauer Straße 62d	WA	2.OG	S	55	40	33,8	28,2	---	---

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg" in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag gemäß TA Lärm

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Zeit- bereich		
Lw' bzw. Lw"	dB(A)	Flächen- bzw. längenbez. Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel der Anlage
I oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar	dB	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Zeitlich unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
KR	dB	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich Tag

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag gemäß TA Lärm

Schallquelle	Zeit- bereich	Lw' bzw. Lw'' dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	LrT dB(A)
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW EG LrT 33,3 dB(A) LrN 27,7 dB(A) LT,max 38,9 dB(A) LN,max 38,9 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,7	-4,1	-1,2	0,2	36,3	-7,6	0,0	1,9	30,6
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	282	-60,0	-4,6	-0,1	-0,5	0,0	26,8	-2,7	0,0	2,3	30,0
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrT 34,0 dB(A) LrN 28,4 dB(A) LT,max 42,3 dB(A) LN,max 42,3 dB(A)																		
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	27,9	-2,7	0,0	2,3	31,1
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	242	-58,7	0,8	-2,9	-1,7	0,0	36,7	-7,6	0,0	1,9	30,9
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrT 35,8 dB(A) LrN 30,2 dB(A) LT,max 42,1 dB(A) LN,max 42,1 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	200	-57,0	0,8	-2,6	-1,6	0,0	38,8	-7,6	0,0	1,9	33,0
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	29,3	-2,7	0,0	2,3	32,5
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrT 36,8 dB(A) LrN 31,2 dB(A) LT,max 44,7 dB(A) LN,max 44,7 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	182	-56,2	0,8	-2,3	-1,5	0,0	40,1	-7,6	0,0	1,9	34,3
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	30,0	-2,7	0,0	2,3	33,1
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrT 39,1 dB(A) LrN 33,5 dB(A) LT,max 49,7 dB(A) LN,max 49,7 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	143	-54,1	0,9	-1,8	-1,2	0,0	43,0	-7,6	0,0	1,9	37,3
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	31,4	-2,7	0,0	2,3	34,6
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrT 40,5 dB(A) LrN 34,9 dB(A) LT,max 52,2 dB(A) LN,max 52,2 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	125	-52,9	0,9	-1,6	-1,0	0,0	44,6	-7,6	0,0	1,9	38,9
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	32,1	-2,7	0,0	2,3	35,3
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrT 44,2 dB(A) LrN 38,6 dB(A) LT,max 56,6 dB(A) LN,max 56,6 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	89	-50,0	1,1	-0,7	-0,7	0,1	49,1	-7,6	0,0	1,9	43,3
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	33,9	-2,7	0,0	2,3	37,1
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrT 44,4 dB(A) LrN 38,8 dB(A) LT,max 56,4 dB(A) LN,max 56,4 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	80	-49,0	1,0	-1,3	-0,6	0,0	49,2	-7,6	0,0	1,9	43,4
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	34,2	-2,7	0,0	2,3	37,4
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrT 44,6 dB(A) LrN 39,0 dB(A) LT,max 56,3 dB(A) LN,max 56,3 dB(A)																		

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag gemäß TA Lärm

Schallquelle	Zeit- bereich	Lw' bzw. Lw'' dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	LrT dB(A)
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	81	-49,2	1,0	-0,8	-0,7	0,1	49,5	-7,6	0,0	1,9	43,8
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	34,1	-2,7	0,0	2,3	37,3
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrT 43,1 dB(A) LrN 37,5 dB(A) LT,max 54,5 dB(A) LN,max 54,5 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	97	-50,8	0,9	-1,1	-0,8	0,3	47,8	-7,6	0,0	1,9	42,0
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	33,3	-2,7	0,0	2,3	36,4
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrT 42,0 dB(A) LrN 36,5 dB(A) LT,max 53,0 dB(A) LN,max 53,0 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	110	-51,8	0,9	-1,2	-0,9	0,4	46,7	-7,6	0,0	1,9	40,9
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	164	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	32,6	-2,7	0,0	2,3	35,7
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrT 39,3 dB(A) LrN 33,7 dB(A) LT,max 49,9 dB(A) LN,max 49,9 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	150	-54,5	0,8	-1,7	-1,2	1,1	43,6	-7,6	0,0	1,9	37,9
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	30,8	-2,7	0,0	2,3	34,0
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrT 37,9 dB(A) LrN 32,3 dB(A) LT,max 47,6 dB(A) LN,max 47,6 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	171	-55,6	0,8	-1,9	-1,3	0,7	41,8	-7,6	0,0	1,9	36,0
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	30,0	-2,7	0,0	2,3	33,2
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrT 36,2 dB(A) LrN 30,6 dB(A) LT,max 44,3 dB(A) LN,max 44,3 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	218	-57,8	0,8	-2,4	-1,6	1,1	39,3	-7,6	0,0	1,9	33,5
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	1,2	29,6	-2,7	0,0	2,3	32,8
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrT 33,8 dB(A) LrN 28,2 dB(A) LT,max 41,2 dB(A) LN,max 41,2 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrT	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	247	-58,8	0,8	-2,7	-1,7	0,0	36,7	-7,6	0,0	1,9	30,9
Außenbereich Gastro	LrT	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	27,4	-2,7	0,0	2,3	30,6

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg" in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht gemäß TA Lärm

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Zeit- bereich		Zeitbereich
L'w bzw. L" w	dB(A)	Flächen- bzw. längenbez. Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar	dB	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Zeitlich unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
KR	dB	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit
Lr,N	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich Nacht

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht gemäß TA Lärm

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w bzw. L" w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Breslauer Straße 36g SW EG LrN 27,7 dB(A) LN,max 38,9 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,7	-4,1	-1,2	0,2	36,3	-11,4	0,0	0,0	25,0
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	282	-60,0	-4,6	-0,1	-0,5	0,0	26,8	-6,0	0,0	0,0	24,4
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Breslauer Straße 38g SW 2.OG LrN 28,4 dB(A) LN,max 42,3 dB(A)																		
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	264	-59,4	-4,2	0,0	-0,5	0,0	27,9	-6,0	0,0	0,0	25,5
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	242	-58,7	0,8	-2,9	-1,7	0,0	36,7	-11,4	0,0	0,0	25,3
Obj.-Nr. 3 Immissionsort Breslauer Straße 40g SW 2.OG LrN 30,2 dB(A) LN,max 42,1 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	200	-57,0	0,8	-2,6	-1,6	0,0	38,8	-11,4	0,0	0,0	27,4
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	229	-58,2	-4,1	0,0	-0,4	0,0	29,3	-6,0	0,0	0,0	26,9
Obj.-Nr. 4 Immissionsort Breslauer Straße 42g SW 2.OG LrN 31,2 dB(A) LN,max 44,7 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	182	-56,2	0,8	-2,3	-1,5	0,0	40,1	-11,4	0,0	0,0	28,7
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	214	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	30,0	-6,0	0,0	0,0	27,6
Obj.-Nr. 5 Immissionsort Breslauer Straße 44g SW 2.OG LrN 33,5 dB(A) LN,max 49,7 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	143	-54,1	0,9	-1,8	-1,2	0,0	43,0	-11,4	0,0	0,0	31,7
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	186	-56,4	-3,8	0,0	-0,4	0,0	31,4	-6,0	0,0	0,0	29,0
Obj.-Nr. 6 Immissionsort Breslauer Straße 46g SW 2.OG LrN 34,9 dB(A) LN,max 52,2 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	125	-52,9	0,9	-1,6	-1,0	0,0	44,6	-11,4	0,0	0,0	33,3
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	173	-55,8	-3,8	0,0	-0,3	0,0	32,1	-6,0	0,0	0,0	29,7
Obj.-Nr. 7 Immissionsort Breslauer Straße 48 SW 3.OG LrN 38,6 dB(A) LN,max 56,6 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	89	-50,0	1,1	-0,7	-0,7	0,1	49,1	-11,4	0,0	0,0	37,7
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	151	-54,6	-3,2	0,0	-0,3	0,0	33,9	-6,0	0,0	0,0	31,5
Obj.-Nr. 8 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrN 38,8 dB(A) LN,max 56,4 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	80	-49,0	1,0	-1,3	-0,6	0,0	49,2	-11,4	0,0	0,0	37,8
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	142	-54,0	-3,5	0,0	-0,3	0,0	34,2	-6,0	0,0	0,0	31,8
Obj.-Nr. 9 Immissionsort Breslauer Straße 50c SW 2.OG LrN 39,0 dB(A) LN,max 56,3 dB(A)																		

Bebauungsplan „Sporthalle am Traugott-Bender-Weg“ in Karlsruhe-Hagsfeld
Stadt Karlsruhe, Stadtplanungsamt

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht gemäß TA Lärm

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w bzw. L''w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	81	-49,2	1,0	-0,8	-0,7	0,1	49,5	-11,4	0,0	0,0	38,2
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	143	-54,1	-3,5	0,0	-0,3	0,0	34,1	-6,0	0,0	0,0	31,7
Obj.-Nr. 10 Immissionsort Breslauer Straße 52d SW 2.OG LrN 37,5 dB(A) LN,max 54,5 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	97	-50,8	0,9	-1,1	-0,8	0,3	47,8	-11,4	0,0	0,0	36,4
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	155	-54,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	33,3	-6,0	0,0	0,0	30,8
Obj.-Nr. 11 Immissionsort Breslauer Straße 54d SW 2.OG LrN 36,5 dB(A) LN,max 53,0 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	110	-51,8	0,9	-1,2	-0,9	0,4	46,7	-11,4	0,0	0,0	35,3
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	164	-55,3	-3,8	-0,1	-0,3	0,0	32,6	-6,0	0,0	0,0	30,2
Obj.-Nr. 12 Immissionsort Breslauer Straße 56c SW 2.OG LrN 33,7 dB(A) LN,max 49,9 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	150	-54,5	0,8	-1,7	-1,2	1,1	43,6	-11,4	0,0	0,0	32,3
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	196	-56,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	30,8	-6,0	0,0	0,0	28,4
Obj.-Nr. 13 Immissionsort Breslauer Straße 58d SW 2.OG LrN 32,3 dB(A) LN,max 47,6 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	171	-55,6	0,8	-1,9	-1,3	0,7	41,8	-11,4	0,0	0,0	30,4
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	212	-57,5	-4,0	0,0	-0,4	0,0	30,0	-6,0	0,0	0,0	27,6
Obj.-Nr. 14 Immissionsort Breslauer Straße 60c SW 2.OG LrN 30,6 dB(A) LN,max 44,3 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	218	-57,8	0,8	-2,4	-1,6	1,1	39,3	-11,4	0,0	0,0	27,9
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	251	-59,0	-4,2	0,0	-0,5	1,2	29,6	-6,0	0,0	0,0	27,2
Obj.-Nr. 15 Immissionsort Breslauer Straße 62d SW 2.OG LrN 28,2 dB(A) LN,max 41,2 dB(A)																		
Parkplatz Gastro	LrN	59,6	99,2	9083	0,0	0,0	0	247	-58,8	0,8	-2,7	-1,7	0,0	36,7	-11,4	0,0	0,0	25,3
Außenbereich Gastro	LrN	62,4	89,0	458	3,6	0,0	3	276	-59,8	-4,2	0,0	-0,5	0,0	27,4	-6,0	0,0	0,0	25,0