

Dipl.-Ing. (FH) Manfred Spinner

Von der Industrie- und Handelskammer Ulm öffentlich bestellt
und vereidigter Sachverständiger für Schallimmissionsschutz

Tuchplatz 11 88499 Riedlingen
Telefon 07371/3660 Telefax 07371/3668
Email: ISIS_MSpinner@t-online.de

ISIS

**Ingenieurbüro für
Schallimmissionsschutz**

A 2111

**Lärmschutz
Parkhaus Groß'sche Wiese
Rottweil**

Schalltechnische Untersuchung zum Neubau eines Parkhauses auf dem heutigen
Parkplatz Groß'sche Wiese an der Kaiserstraße in Rottweil.

Riedlingen, im März 2021

Inhalt

1.	Aufgabenstellung	3
2.	Ausgangsdaten	4
2.1.	Örtliche Gegebenheiten, Planung	4
2.2.	Frequentierung der Parkierungsanlage	5
2.3.	Lärmemissionen	6
3.	Schalltechnische Anforderungen	7
4.	Lärmimmissionen	8
4.1.	Berechnungsverfahren	8
4.2.	Berechnungsergebnisse	9
5.	Zusammenfassung - Interpretation	10
	Literatur	12
	Anhang	
	Plan 2111-01	

1. Aufgabenstellung

Die Stadt Rottweil beabsichtigt den Neubau eines Parkhauses auf der bislang als Parkplatz Groß'sche Wiese genutzten Fläche zwischen der Kaiserstraße und der Körnerstraße im Zentrum von Rottweil.

Das Parkhaus soll den Besuchern der Einrichtungen im Umfeld des bisherigen Parkplatzes (Schulen, Markthalle, Geschäfte, Büros) zur Verfügung stehen. Dementsprechend soll eine Widmung als öffentliche Verkehrsfläche (ruhender Verkehr) erfolgen.

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung sind die Lärmeinwirkungen des geplanten Parkhauses auf die benachbarte Wohnbebauung zu ermitteln und zu beurteilen.

Zur Beurteilung der Lärmeinwirkungen der öffentlichen Parkierungsanlage wird die Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV – [1] herangezogen. Die 16. BImSchV [1] stellt den gesetzlichen Rahmen für die Beurteilung des Baus und der wesentlichen Änderung von Verkehrswegen dar und nennt zulässige Immissionspegel. Die 16. BImSchV [1] ist auch bei der Beurteilung von öffentlichen Parkplätzen heranzuziehen.

Die im Untersuchungsgebiet liegenden privaten Parkplätze und die den bestehenden Gebäuden zuzuordnenden Parkplätze sind nicht Gegenstand der Untersuchung.

Das Ergebnis der im Auftrag der Stadt Rottweil durchgeführten Untersuchung wird hiermit vorgelegt.

2. Ausgangsdaten

2.1. Örtliche Gegebenheiten, Planung

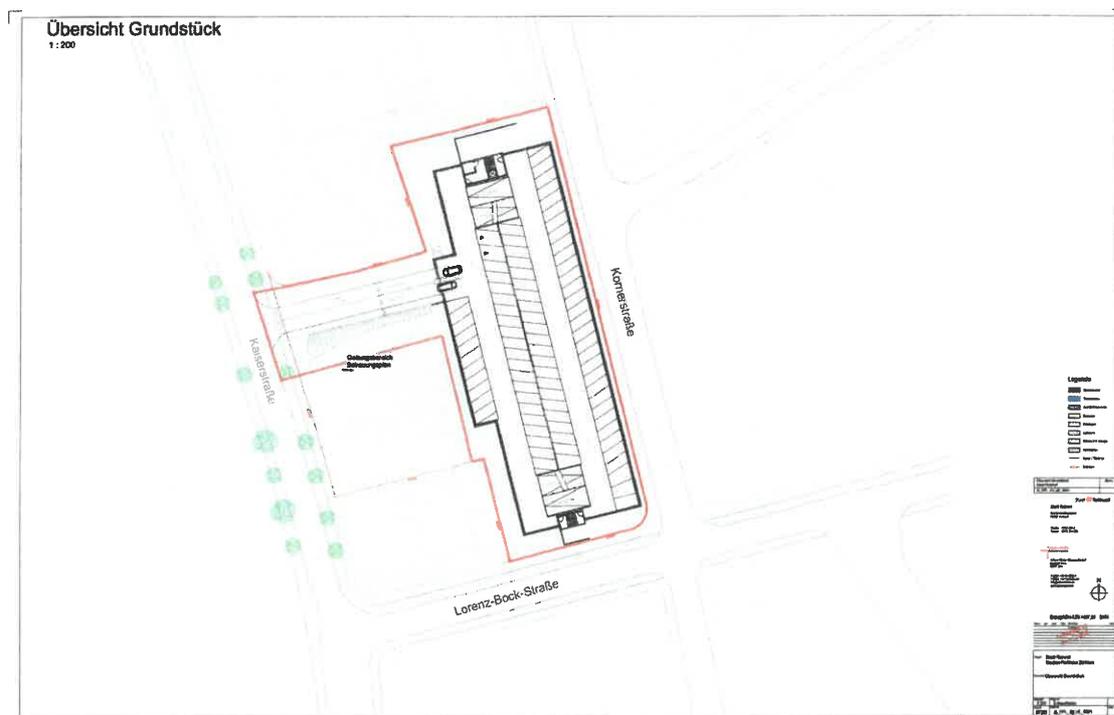
Vom Auftraggeber wurden uns zur Ausarbeitung der schalltechnischen Untersuchung die Entwurfspläne des Parkhauses (Lageplan, diverse Grundrisse und Schnitte), ausgearbeitet von der Scherr+Klimke AG, Neu-Ulm, ausgehändigt.

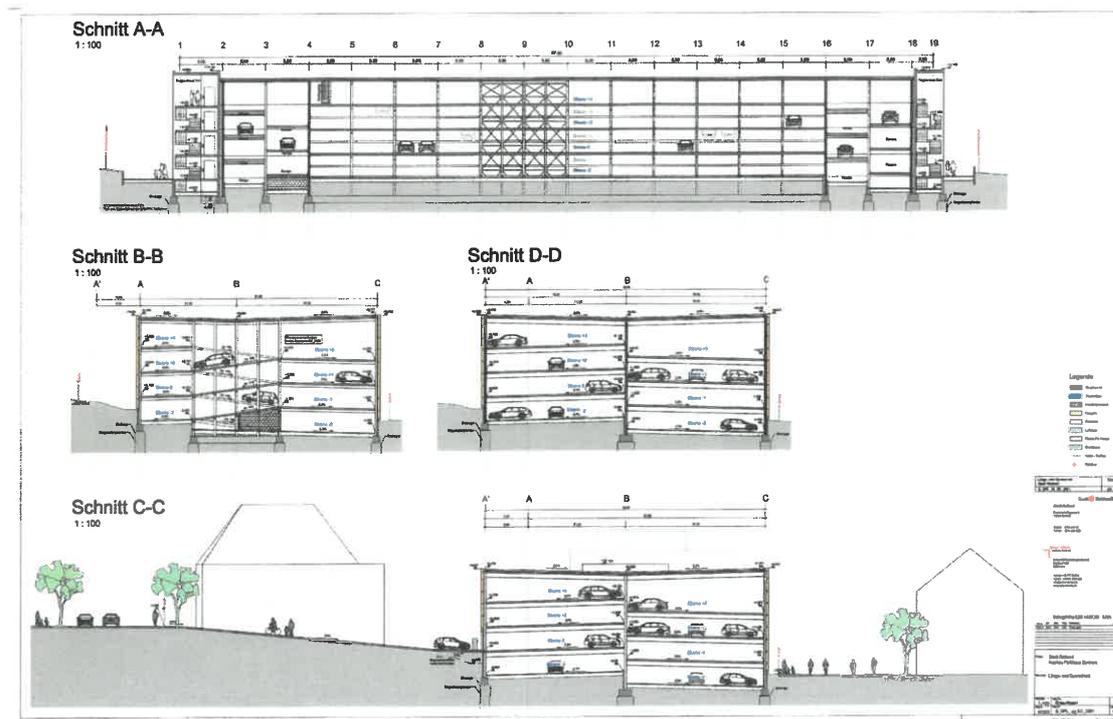
Der Bebauung im Umfeld des Bauvorhabens ist die Gebietsausweisung Mischgebiet (MI) zuzuordnen.

Das Bauvorhaben weist auf 6 Ebenen insgesamt etwa 350 Pkw-Stellplätze auf. Das Parkhaus wird über die Kaiserstraße erschlossen. Die unteren 2 Parkierungsebenen befinden sich unter dem Niveau der Kaiserstraße und werden teilweise geschlossen ausgebildet. Die sonstigen Außenwände des Parkhauses sollen weitestgehend offen ausgeführt werden und eine durchlässige Fassadengestaltung erhalten. Diese Gestaltung ist noch nicht abgestimmt und festgelegt. Das Parkhaus wird ein Dach erhalten.

Die örtlichen Gegebenheiten sind im Plan 2111-01 schematisch dargestellt.

Zur Veranschaulichung der Konzeption dienen der Übersichtsplan und die folgenden Schnitte (ohne Maßstab):





2.2. Frequentierung der Parkierungsanlage

Zur Ermittlung der Anzahl an Ein- und Ausfahrten am geplanten Parkhaus Zentrum wurde von der Ingenieur Gesellschaft Verkehr, Stuttgart, eine Verkehrsprognose [2] erstellt.

Ausgehend von der Bestandsanalyse am bestehenden Parkplatz mit 186 Stellplätzen wurde die Abschätzung der Pkw-Ein- und Ausfahrten vorgenommen.

Durch das prognostizierte Verkehrsaufkommen das nur Kurzzeitparken berücksichtigt, werden maximal 3.060 Fahrzeugbewegungen im Zeitbereich tags (06.00 bis 22.00 Uhr) und 50 Fahrzeugbewegungen im Zeitbereich nachts (22.00 bis 06.00 Uhr) erwartet.

Diese maximale Frequentierung wird durch die Anzahl an Dauerparkern, die in der Regel nur einmal während der Parkzeit ein- und ausfahren, reduziert. Die Anzahl an Dauerparkkarten, die ausgegeben werden soll, ist bis dato nicht festgelegt. Ein gewisser Bedarf ist angesichts der bisherigen Nutzung des Parkplatzes Groß'sche Wiese durchaus gegeben.

2.3. Lärmemissionen

Aufgrund der baulichen Gegebenheiten sind keine nennenswerten Lärminderungen durch die vorgesehenen Fassaden zu erwarten, so dass im Berechnungsmodell eine freie Schallabstrahlung des Parkhauses angenommen wurde. Aus der Anzahl an Stellplätzen pro Parkierungsebene und dem Anteil von durchfahrenden Fahrzeugen wurden nach der Parkplatzlärmstudie [3] die Innenraumpegel der einzelnen Parkierungsebenen und die Schallabstrahlung der Gebäudehülle nach VDI 2571 [4] bestimmt. Dabei wurde entsprechend der Planung der Parkierungsebenen eine Gliederung in den östlichen und westlichen Teil des Parkhauses vorgenommen. Keine signifikante Schallabstrahlung wird vom Dach des Parkhauses erwartet, da dieses geschlossen, voraussichtlich mit Dachbegrünung, ausgebildet wird.

Die Lärmemissionen der Zufahrt des Parkhauses wurde nach RLS-90 [5] bestimmt.

Aus den folgenden Tabellen gehen die Innenraumpegel L_i der Parkierungsebenen und die Emissionspegel L_{mE} der Zufahrt hervor:

Lärmquelle	L_i in dB(A)	
	tags	nachts
Parkierungsebenen	62,7 – 69,6	47,0 – 52,8

Lärmquelle	L_{mE} in dB(A)	
	tags	nachts
Zufahrt	52,1-53,3	37,2-38,5

Die aus den Innenraumpegeln berechneten Schalleistungspegel der abstrahlenden Flächen des Parkhauses sind im Anhang auf den Seiten 1 bis 3 dokumentiert. Die Berechnung der Emissionspegel der Zufahrt sind im Anhang auf den Seiten 4 bis 6 dokumentiert.

3. Schalltechnische Anforderungen

Die 16. BImSchV [1] stellt den gesetzlichen Rahmen für die Beurteilung des Baus und der wesentlichen Änderung von Verkehrswegen dar und nennt zulässige Immissionspegel. Die 16. BImSchV [1] ist auch bei der Beurteilung von öffentlichen Parkplätzen heranzuziehen. Zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche ist bei dem Bau oder der wesentlichen Änderung sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel einen der folgenden Immissionsgrenzwerte nicht überschreitet:

Allgemeine und Reine Wohngebiete (WA, WR)	tags	59 dB(A)
	nachts	49 dB(A)
Misch-, Dorf- und Kerngebiete (MI, MD, MK)	tags	64 dB(A)
	nachts	54 dB(A)

Die Grenzwerte der 16. BImSchV [1] sind an das Berechnungsverfahren der RLS-90 [5] gekoppelt.

4. Lärmimmissionen

4.1. Berechnungsverfahren

Die Berechnung der Schallimmissionen wurde mit dem Programmpaket soundPLAN der soundPLAN GmbH, Backnang, durchgeführt. Die einschlägigen Regelwerke der Schallimmissionsberechnung (RLS-90 [5], DIN ISO 9613-2 [6], VDI 2714 [7], VDI 2720 [8]) bilden die Grundlage von soundPLAN.

Die Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten bei den Berechnungen bedingt die Erstellung eines dreidimensionalen Geländemodells. Dies erfordert die Eingabe folgender Datensätze nach Lage und Höhe:

- schallabstrahlende Flächen- und Linienschallquellen
- Reflexkanten (Gebäude)
- Gelände
- Bezugspunkte

Für die einzelnen Bezugspunkte werden die Lärmeinwirkungen der einzelnen Emittenten unter Berücksichtigung der Pegelminderungen auf dem Ausbreitungsweg (z. B. Bodendämpfung, Abstand, Abschirmung) und der Pegelerhöhungen durch Reflexionen berechnet.

Die Immissionsberechnungen sind im Anhang ab Seite 7 dokumentiert.

4.2. Berechnungsergebnisse

Die Lärmeinwirkungen wurden anhand von Einzelpunktberechnungen für die benachbarten Gebäude und für einen Bezugspunkt an der Restfläche südlich der Zufahrt des Parkhauses ermittelt. Die digitalisierten Eingabedaten und die Lage der Bezugspunkte gehen aus dem Plan 2111-01 hervor.

Die Lärmeinwirkungen durch die Nutzung des Parkhauses und die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV [1] sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Bezugspunkt	HR	Geschoss	Parkhaus mit Zufahrt Mittelungspegel		Grenzwerte MI	
			tags	nachts	tags	nachts
Kaiserstraße 17	S	EG	59,0	43,2	64	54
		1.OG	59,4	43,5		
		2.OG	59,0	43,1		
Körnerstraße 6	W	EG	57,2	41,1		
		1.OG	57,5	41,4		
		2.OG	57,4	41,3		
Körnerstraße 12	S	EG	57,6	41,3		
		1.OG	57,5	41,2		
		2.OG	57,2	40,9		
Körnerstraße 23	W	EG	60,2	44,1		
		1.OG	60,3	44,3		
		2.OG	60,2	44,1		
Lorenz-Bock-Straße 5		EG	55,7	39,4		
		1.OG	55,6	39,4		
Lorenz-Bock-Straße 10	O	EG	60,2	43,4		
		1.OG	60,3	43,6		
	N	EG	57,7	41,2		
		1.OG	57,9	41,3		
EP Restfläche		EG	64,2	47,6		
		1.OG	63,4	46,9		
		2.OG	62,5	46,1		

Pegelangaben in dB(A)

Die Berechnungen sind im Anhang ab Seite 7 dokumentiert.

Die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV [1] für Mischgebiete werden in den Zeitbereichen tags und nachts an allen Bezugspunkten an den bestehenden Gebäuden deutlich unterschritten. Eine geringfügige Überschreitung des Grenzwertes ist im Zeitbereich tags am Bezugspunkt EP Restfläche zu verzeichnen, der lediglich einen Abstand von 6 m zur Fassade des Parkhauses aufweist.

5. Zusammenfassung - Interpretation

Die Stadt Rottweil beabsichtigt den Neubau eines Parkhauses auf der bislang als Parkplatz Groß'sche Wiese genutzten Fläche zwischen der Kaiserstraße und der Körnerstraße im Zentrum von Rottweil.

Das Parkhaus soll den Besuchern der Einrichtungen im Umfeld des bisherigen Parkplatzes (Schulen, Markthalle, Geschäfte, Büros) zur Verfügung stehen. Dementsprechend soll eine Widmung als öffentliche Verkehrsfläche (ruhender Verkehr) erfolgen.

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung wurden die Lärmeinwirkungen des geplanten Parkhauses auf die benachbarte Wohnbebauung ermittelt und beurteilt.

Die Beurteilung der Lärmeinwirkungen der öffentlichen Parkierungsanlage wurde anhand der Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV – [1] vorgenommen. Diese Verordnung stellt den gesetzlichen Rahmen für die Beurteilung des Baus und der wesentlichen Änderung von Verkehrswegen dar und nennt zulässige Immissionspegel. Die 16. BImSchV [1] ist auch bei der Beurteilung von öffentlichen Parkplätzen heranzuziehen.

Zur Ermittlung der Anzahl an Ein- und Ausfahrten am geplanten Parkhaus wurde von der Ingenieur Gesellschaft Verkehr, Stuttgart, eine Verkehrsprognose [2] erstellt. Es werden bei alleiniger Berücksichtigung von Kurzparkern 3.060 Fahrzeugbewegungen im Zeitbereich tags (06.00 bis 22.00 Uhr) und 50 Fahrzeugbewegungen im Zeitbereich nachts (22.00 bis 06.00 Uhr) erwartet.

Diese maximale Frequentierung wird durch die Anzahl an Dauerparkern, die in der Regel nur einmal während der Parkzeit ein- und ausfahren, reduziert. Die Anzahl an Dauerparkkarten, die ausgegeben werden soll ist bis dato nicht festgelegt. Ein gewisser Bedarf ist angesichts der bisherigen Nutzung des Parkplatzes Groß'sche Wiese durchaus gegeben.

Die Berechnungen – ohne Berücksichtigung einer schalldämmenden Verkleidung der Gebäudehülle – ergaben, dass die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV [1] für Mischgebiete in den Zeitbereichen tags und nachts an allen Bezugspunkten an den bestehenden Gebäuden im Umfeld des geplanten Parkhauses deutlich unterschritten werden und dass selbst die Grenzwerte für Allgemeine Wohngebiete nur geringfügig überschritten werden.

Eine geringfügige Überschreitung des Grenzwertes ist im Zeitbereich tags am Bezugspunkt EP Restfläche zu verzeichnen, der lediglich einen Abstand von 6 m zur Fassade des Parkhauses aufweist. Diese Überschreitung wird angesichts der zu Grunde gelegten maximalen Frequentierung des Parkhauses als unbedenklich angesehen. Sie könnte jedoch auch mit einem etwas größeren Abstand zum Parkhaus kompensiert werden.

Angesichts dieser Ergebnisse werden keine schalltechnischen Anforderungen an die Gebäudehülle gestellt und es bestehen aus schalltechnischer Sicht keine Bedenken gegenüber dem Bauvorhaben.

Das Gutachten umfasst 12 Textseiten, 21 Seiten Anhang und 1 Plan.

Riedlingen, im März 2021


Manfred Spinner
Dipl.-Ing. (FH)



Literatur

- [1] 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV, 12. Juni 1990
- [2] Stadt Rottweil, Ermittlung der Pkw-Ein- und Ausfahrten am geplanten
Parkhaus Zentrum
Ingenieur Gesellschaft Verkehr, Stuttgart, Februar 2021
- [3] Parkplatzlärmstudie
Bayerisches Landesamt für Umweltschutz
6. Auflage, Augsburg 2007
- [4] VDI Richtlinie 2571 - Schallabstrahlung von Industriebauten
August 1976
- [5] RLS-90, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
Der Bundesminister für Verkehr, Abt. Straßenbau, Mai 1990
- [6] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien
Oktober 1999
- [7] VDI Richtlinie 2714, Schallausbreitung im Freien
August 1987
- [8] VDI Richtlinie 2720, Blatt 1, Schallschutz durch Abschirmung im Freien
März 1997

ANHANG

Name	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KO-Wand	Tagesgang	
		m,m ²	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
PHaus Groß - N-O E-1	Fläche	32,69	63,50	78,64	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - N-O E -3	Fläche	32,69	64,40	79,54	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - N-O E+1	Fläche	32,69	64,10	79,24	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - N-O E+3	Fläche	58,38	60,50	78,16	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - N-W E-2	Fläche	18,48	62,90	75,57	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - N-W E 0	Fläche	18,54	65,60	78,28	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - N-W E+2	Fläche	18,48	62,30	74,97	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - N-W E+4	Fläche	23,18	58,70	72,35	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - O E-1	Fläche	248,08	63,50	87,45	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - O E-3	Fläche	248,08	64,40	88,35	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - O E+1	Fläche	248,08	64,10	88,05	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - O E+3	Fläche	443,05	60,50	86,96	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-O E-1	Fläche	38,32	63,50	79,33	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-O E -3	Fläche	38,32	64,40	80,23	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-O E+1	Fläche	38,32	64,10	79,93	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-O E+3	Fläche	68,42	60,50	78,85	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-W E-2	Fläche	23,69	62,90	76,64	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-W E 0	Fläche	23,69	65,60	79,34	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-W E+2	Fläche	23,69	62,30	76,04	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - S-W E+4	Fläche	29,61	58,70	73,41	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 1 E-2	Fläche	56,00	62,90	80,38	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 1 E 0	Fläche	56,17	65,60	83,10	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 1 E+2	Fläche	56,17	62,30	79,80	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 1 E+4	Fläche	70,21	58,70	77,16	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 2 E-2	Fläche	13,57	62,90	74,22	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 2 E 0	Fläche	13,57	65,60	76,92	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 2 E+2	Fläche	13,44	62,30	73,58	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 2 E+4	Fläche	16,80	58,70	70,95	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 3 E-2	Fläche	114,25	62,90	83,48	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 3 E 0	Fläche	114,25	65,60	86,18	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 3 E+2	Fläche	114,25	62,30	82,88	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 3 E+4	Fläche	142,81	58,70	80,25	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 4 E-2	Fläche	13,66	62,90	74,26	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 4 E 0	Fläche	13,66	65,60	76,96	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 4 E+2	Fläche	13,66	62,30	73,66	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 4 E+4	Fläche	17,08	58,70	71,03	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 5 E-2	Fläche	77,11	62,90	81,77	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 5 E 0	Fläche	77,11	65,60	84,47	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 5 E+2	Fläche	77,11	62,30	81,17	3,00	tags 100%	
PHaus Groß - W 5 E+4	Fläche	96,39	58,70	78,54	3,00	tags 100%	

Name	Quellentyp	I oder S	L'w	Lw	KO-Wand	Tagesgang	
		m,m ²	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
PHaus Groß Ind nachts - N-O E-1	Fläche	32,69	47,20	62,34	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - N-O E -3	Fläche	32,69	48,80	63,94	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - N-O E+1	Fläche	32,69	47,60	62,74	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - N-O E+3	Fläche	58,38	44,50	62,16	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - N-W E-2	Fläche	18,48	46,60	59,27	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - N-W E 0	Fläche	18,54	48,30	60,98	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - N-W E+2	Fläche	18,48	45,60	58,27	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - N-W E+4	Fläche	23,18	43,00	56,65	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - O E-1	Fläche	248,08	47,20	71,15	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - O E-3	Fläche	248,08	48,80	72,75	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - O E+1	Fläche	248,08	47,60	71,55	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - O E+3	Fläche	443,05	44,50	70,96	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-O E-1	Fläche	38,32	47,20	63,03	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-O E -3	Fläche	38,32	48,80	64,63	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-O E+1	Fläche	38,32	47,60	63,43	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-O E+3	Fläche	68,42	44,50	62,85	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-W E-2	Fläche	23,69	46,60	60,34	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-W E 0	Fläche	23,69	48,30	62,04	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-W E+2	Fläche	23,69	45,60	59,34	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - S-W E+4	Fläche	29,61	43,00	57,71	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 1 E-2	Fläche	56,00	46,60	64,08	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 1 E 0	Fläche	56,17	48,30	65,80	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 1 E+2	Fläche	56,17	45,60	63,10	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 1 E+4	Fläche	70,21	43,00	61,46	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 2 E-2	Fläche	13,57	46,60	57,92	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 2 E 0	Fläche	13,57	48,30	59,62	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 2 E+2	Fläche	13,44	45,60	56,88	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 2 E+4	Fläche	16,80	43,00	55,25	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 3 E-2	Fläche	114,25	46,60	67,18	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 3 E 0	Fläche	114,25	48,30	68,88	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 3 E+2	Fläche	114,25	45,60	66,18	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 3 E+4	Fläche	142,81	43,00	64,55	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 4 E-2	Fläche	13,66	46,60	57,96	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 4 E 0	Fläche	13,66	48,30	59,66	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 4 E+2	Fläche	13,66	45,60	56,96	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 4 E+4	Fläche	17,08	43,00	55,33	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 5 E-2	Fläche	77,11	46,60	65,47	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 5 E 0	Fläche	77,11	48,30	67,17	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 5 E+2	Fläche	77,11	45,60	64,47	3,00	nachts 100%	
PHaus Groß Ind nachts - W 5 E+4	Fläche	96,39	43,00	62,84	3,00	nachts 100%	

Legende

Name		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Leistung pro m, m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
KO-Wand	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände
Tagesgang		Name des Tagesgangs

Parkhaus Groß'sche Wiese, Rottweil

Parkhaus tags

Straße	DTV Kfz/24h	M		p Tag %	vPkw km/h	vLkw km/h	Dv		Lm25 Tag dB(A)	Lm25 Nacht dB(A)	DStrO dB(A)	Steigung %	D Stg dB(A)	LmE	
		Tag Kfz/h	Nacht Kfz/h				Tag dB(A)	Nacht dB(A)						Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Zufahrt P	3060	191	0	0,0	30	30	-8,75	-8,75	60,1	0,0	0,00	-6,2	0,7	52,1	
Zufahrt P	3060	191	0	0,0	30	30	-8,75	-8,75	60,1	0,0	0,00	-8,3	2,0	53,3	

Parkhaus Groß'sche Wiese, Rottweil

Parkhaus nachts

Straße	DTV Kfz/24h	M		p Tag %	vPkw km/h	vLkw km/h	Dv		Lm25 Tag dB(A)	Lm25 Nacht dB(A)	DStro dB(A)	Steigung %	D Stg dB(A)	LmE	
		Tag Kfz/h	Nacht Kfz/h				Tag dB(A)	Nacht dB(A)						Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Zufahrt P na	50	0	6	0,0	30	30	-8,75	-8,75	0,0	45,3	0,00	-6,2	0,7		37,2
Zufahrt P na	50	0	6	0,0	30	30	-8,75	-8,75	0,0	45,3	0,00	-8,3	2,0		38,5

Legende

Straße		Straßenname
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
M Tag	Kfz/h	durchschnittliche stündliche Verkehrsstärke Tag
M Nacht	Kfz/h	durchschnittliche stündliche Verkehrsstärke Nacht
p Tag	%	Schwerverkehrsanteil Tag
p Nacht	%	Schwerverkehrsanteil Nacht
vPkw	km/h	zul. Geschwindigkeit Pkw Tag
vLkw	km/h	zul. Geschwindigkeit Schwerverkehr Tag
Dv Tag	dB(A)	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Dv Nacht	dB(A)	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Lm25 Tag	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
DStrO	dB(A)	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
D Stg	dB(A)	Zuschlag für Steigung
LmE Tag	dB(A)	Emissionspegel Tag
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel Nacht

A 2111	Parkhaus Groß'sche Wiese, Rottweil Parkhaus tags	ISIS
--------	--	-------------

Immissionsort	HR	Nutzung	Geschoss	IGW,T	LrT	
				dB(A)	dB(A)	
EP Restfläche		MI	EG	64	64,2	
			1.OG	64	63,4	
			2.OG	64	62,5	
Kaiserstraße 17	S	MI	EG	64	59,0	
			1.OG	64	59,4	
			2.OG	64	59,0	
Körnerstraße 6	W	MI	EG	64	57,2	
			1.OG	64	57,5	
			2.OG	64	57,4	
Körnerstraße 12	S	MI	EG	64	57,6	
			1.OG	64	57,5	
			2.OG	64	57,2	
Körnerstraße 23	W	MI	EG	64	60,2	
			1.OG	64	60,3	
			2.OG	64	60,2	
Lorenz-Bock 5	N	MI	EG	64	55,7	
			1.OG	64	55,6	
Lorenz-Bock 10	O	MI	EG	64	60,2	
			1.OG	64	60,3	
Lorenz-Bock 10	N	MI	EG	64	57,7	
			1.OG	64	57,9	

Schallquelle	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder S m,m ²	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Cmet	Lr
EP Restfläche HR EG IGW,T 64 dB(A) LrT 64,2 dB(A)													
PHaus Groß - N-O E-1	78,6	63,5	32,7	6,0	58,26	-46,3	-2,6	-21,7	-0,1	1,6	0,0	0,0	15,5
PHaus Groß - N-O E-3	79,5	64,4	32,7	6,0	58,41	-46,3	-3,4	-21,0	-0,1	1,5	0,0	0,0	16,2
PHaus Groß - N-O E+1	79,2	64,1	32,7	6,0	58,18	-46,3	-1,5	-22,6	-0,1	2,0	0,0	0,0	16,7
PHaus Groß - N-O E+3	78,2	60,5	58,4	5,9	58,31	-46,3	-0,2	-23,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	14,1
PHaus Groß - N-W E-2	75,6	62,9	18,5	6,0	49,86	-44,9	-3,1	-20,9	-0,1	0,1	0,0	0,0	12,7
PHaus Groß - N-W E 0	78,3	65,6	18,5	6,0	49,73	-44,9	-2,1	-21,5	-0,1	0,1	0,0	0,0	15,7
PHaus Groß - N-W E+2	75,0	62,3	18,5	5,9	49,71	-44,9	-0,8	-19,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	15,2
PHaus Groß - N-W E+4	72,4	58,7	23,2	5,9	49,87	-44,9	0,0	-19,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	13,5
PHaus Groß - O E-1	87,4	63,5	248,1	6,0	45,67	-44,2	-1,3	-23,3	-0,1	0,4	0,0	0,0	24,9
PHaus Groß - O E-3	88,3	64,4	248,1	6,0	45,92	-44,2	-2,7	-22,1	-0,1	0,5	0,0	0,0	25,8
PHaus Groß - O E+1	88,0	64,1	248,1	5,9	45,56	-44,2	-0,3	-24,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	25,2
PHaus Groß - O E+3	87,0	60,5	443,0	5,9	45,73	-44,2	0,0	-24,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	24,1
PHaus Groß - S-O E-1	79,3	63,5	38,3	6,0	52,53	-45,4	-2,2	-21,9	-0,1	0,7	0,0	0,0	16,4
PHaus Groß - S-O E-3	80,2	64,4	38,3	6,0	52,75	-45,4	-3,3	-21,5	-0,1	0,6	0,0	0,0	16,5
PHaus Groß - S-O E+1	79,9	64,1	38,3	5,9	52,44	-45,4	-1,0	-22,9	-0,1	0,8	0,0	0,0	17,4
PHaus Groß - S-O E+3	78,9	60,5	68,4	5,9	52,59	-45,4	0,0	-23,4	-0,1	1,1	0,0	0,0	16,9
PHaus Groß - S-W E-2	76,6	62,9	23,7	6,0	44,07	-43,9	-2,8	-19,0	-0,1	9,3	0,0	0,0	26,2
PHaus Groß - S-W E 0	79,3	65,6	23,7	6,0	43,90	-43,8	-1,5	-18,5	-0,1	8,3	0,0	0,0	29,7
PHaus Groß - S-W E+2	76,0	62,3	23,7	5,9	43,86	-43,8	0,0	-16,4	-0,1	6,3	0,0	0,0	27,9
PHaus Groß - S-W E+4	73,4	58,7	29,6	5,9	44,05	-43,9	0,0	-16,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,4
PHaus Groß - W 1 E-2	80,4	62,9	56,0	6,0	38,15	-42,6	-2,2	-18,7	-0,1	8,4	0,0	0,0	31,1
PHaus Groß - W 1 E 0	83,1	65,6	56,2	6,0	37,93	-42,6	-0,8	-16,6	-0,1	6,0	0,0	0,0	35,0
PHaus Groß - W 1 E+2	79,8	62,3	56,2	5,9	37,89	-42,6	-0,1	-10,2	-0,1	2,4	0,0	0,0	35,2
PHaus Groß - W 1 E+4	77,2	58,7	70,2	5,8	38,14	-42,6	0,0	-9,1	-0,1	2,3	0,0	0,0	33,4
PHaus Groß - W 2 E-2	74,2	62,9	13,6	6,0	28,93	-40,2	-1,3	-23,3	-0,1	5,1	0,0	0,0	20,5
PHaus Groß - W 2 E 0	76,9	65,6	13,6	5,9	28,75	-40,2	-0,1	-19,9	-0,1	6,0	0,0	0,0	28,7
PHaus Groß - W 2 E+2	73,6	62,3	13,4	5,8	28,71	-40,2	0,0	-15,7	-0,1	3,8	0,0	0,0	27,4

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
PHaus Groß - W 2 E+4	71,0	58,7	16,8	5,7	28,99	-40,2	0,0	-15,3	-0,1	4,2	0,0	0,0	25,3
PHaus Groß - W 3 E-2	83,5	62,9	114,2	6,0	11,04	-31,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	57,4
PHaus Groß - W 3 E 0	86,2	65,6	114,2	5,3	10,22	-31,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,3
PHaus Groß - W 3 E+2	82,9	62,3	114,2	4,8	10,00	-31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,6
PHaus Groß - W 3 E+4	80,2	58,7	142,8	4,6	11,12	-31,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,9
PHaus Groß - W 4 E-2	74,3	62,9	13,7	6,0	16,43	-35,3	0,0	-16,3	0,0	5,8	0,0	0,0	34,4
PHaus Groß - W 4 E 0	77,0	65,6	13,7	5,8	16,06	-35,1	0,0	-13,8	0,0	6,0	0,0	0,0	39,8
PHaus Groß - W 4 E+2	73,7	62,3	13,7	5,5	15,97	-35,1	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
PHaus Groß - W 4 E+4	71,0	58,7	17,1	5,3	16,46	-35,3	0,0	-13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
PHaus Groß - W 5 E-2	81,8	62,9	77,1	6,0	27,12	-39,7	-0,6	-4,8	-0,1	0,2	0,0	0,0	42,9
PHaus Groß - W 5 E 0	84,5	65,6	77,1	5,9	26,84	-39,6	-0,2	-3,9	-0,1	0,2	0,0	0,0	46,9
PHaus Groß - W 5 E+2	81,2	62,3	77,1	5,8	26,78	-39,5	0,0	-3,6	-0,1	0,2	0,0	0,0	43,9
PHaus Groß - W 5 E+4	78,5	58,7	96,4	5,6	27,16	-39,7	0,0	-3,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	41,2
Zufahrt P			41,1							1,2			49,4
Zufahrt P			41,2							1,1			50,4

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
Kaiserstraße 17 HRS 1.OG IGW,T 64 dB(A) LrT 59,4 dB(A)													
PHaus Groß - N-O E-1	78,6	63,5	32,7	6,0	46,13	-44,3	-0,4	-24,2	-0,1	0,9	0,0	0,0	16,5
PHaus Groß - N-O E-3	79,5	64,4	32,7	6,0	46,59	-44,4	-1,5	-23,2	-0,1	0,9	0,0	0,0	17,3
PHaus Groß - N-O E+1	79,2	64,1	32,7	5,9	45,64	-44,2	0,0	-24,5	-0,1	0,2	0,0	0,0	16,5
PHaus Groß - N-O E+3	78,2	60,5	58,4	5,8	45,25	-44,1	0,0	-24,5	-0,1	0,2	0,0	0,0	15,5
PHaus Groß - N-W E-2	75,6	62,9	18,5	6,0	29,06	-40,3	-0,2	-24,5	-0,1	1,0	0,0	0,0	17,5
PHaus Groß - N-W E 0	78,3	65,6	18,5	5,9	28,37	-40,0	0,0	-24,0	-0,1	0,8	0,0	0,0	20,9
PHaus Groß - N-W E+2	75,0	62,3	18,5	5,7	27,70	-39,8	0,0	-24,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,3
PHaus Groß - N-W E+4	72,4	58,7	23,2	5,6	27,27	-39,7	0,0	-24,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	14,2
PHaus Groß - O E-1	87,4	63,5	248,1	6,0	61,34	-46,7	-1,1	-23,4	-0,1	2,1	0,0	0,0	24,3
PHaus Groß - O E-3	88,3	64,4	248,1	6,0	61,80	-46,8	-2,0	-22,5	-0,1	1,5	0,0	0,0	24,4
PHaus Groß - O E+1	88,0	64,1	248,1	5,9	60,93	-46,7	-0,3	-24,1	-0,1	0,5	0,0	0,0	23,4
PHaus Groß - O E+3	87,0	60,5	443,0	5,9	60,61	-46,6	-0,1	-22,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,8
PHaus Groß - S-O E-1	79,3	63,5	38,3	6,0	89,60	-50,0	-2,4	-21,8	-0,2	2,8	0,0	0,0	13,7
PHaus Groß - S-O E-3	80,2	64,4	38,3	6,0	89,91	-50,1	-3,0	-21,6	-0,2	2,0	0,0	0,0	13,4
PHaus Groß - S-O E+1	79,9	64,1	38,3	6,0	89,35	-50,0	-1,7	-22,3	-0,2	4,4	0,0	0,0	16,0
PHaus Groß - S-O E+3	78,9	60,5	68,4	6,0	89,16	-50,0	-0,8	-21,0	-0,2	7,3	0,0	0,0	20,1
PHaus Groß - S-W E-2	76,6	62,9	23,7	6,0	82,71	-49,3	-2,7	-18,1	-0,2	11,5	0,0	0,0	23,8
PHaus Groß - S-W E 0	79,3	65,6	23,7	6,0	82,44	-49,3	-2,1	-18,2	-0,2	12,3	0,0	0,0	27,9
PHaus Groß - S-W E+2	76,0	62,3	23,7	6,0	82,21	-49,3	-1,4	-16,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	15,0
PHaus Groß - S-W E+4	73,4	58,7	29,6	6,0	82,07	-49,3	-0,6	-15,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	13,7
PHaus Groß - W 1 E-2	80,4	62,9	56,0	6,0	24,63	-38,8	-0,1	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0	45,2
PHaus Groß - W 1 E 0	83,1	65,6	56,2	5,8	23,85	-38,5	0,0	-1,9	0,0	0,4	0,0	0,0	48,8
PHaus Groß - W 1 E+2	79,8	62,3	56,2	5,6	23,05	-38,2	0,0	-1,9	0,0	0,4	0,0	0,0	45,7
PHaus Groß - W 1 E+4	77,2	58,7	70,2	5,5	22,54	-38,1	0,0	-1,9	0,0	0,4	0,0	0,0	43,1
PHaus Groß - W 2 E-2	74,2	62,9	13,6	6,0	23,46	-38,4	-0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0	0,0	42,7
PHaus Groß - W 2 E 0	76,9	65,6	13,6	5,8	22,75	-38,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	45,7
PHaus Groß - W 2 E+2	73,6	62,3	13,4	5,6	21,92	-37,8	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	42,4

Schallquelle	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder S m,m ²	Ko dB	s m	Adiv dB	Ag dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Cmet	Lr
PHaus Groß - W 2 E+4	71,0	58,7	16,8	5,4	21,39	-37,6	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	39,8
PHaus Groß - W 3 E-2	83,5	62,9	114,2	6,0	32,43	-41,2	-0,2	-0,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	47,4
PHaus Groß - W 3 E 0	86,2	65,6	114,2	5,9	31,87	-41,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	50,9
PHaus Groß - W 3 E+2	82,9	62,3	114,2	5,8	31,08	-40,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	47,7
PHaus Groß - W 3 E+4	80,2	58,7	142,8	5,6	30,58	-40,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	45,1
PHaus Groß - W 4 E-2	74,3	62,9	13,7	6,0	54,72	-45,8	-1,6	-22,7	-0,1	13,8	0,0	0,0	24,0
PHaus Groß - W 4 E 0	77,0	65,6	13,7	6,0	54,36	-45,7	-0,7	-16,1	-0,1	9,8	0,0	0,0	30,1
PHaus Groß - W 4 E+2	73,7	62,3	13,7	5,9	54,02	-45,6	0,0	-16,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	17,6
PHaus Groß - W 4 E+4	71,0	58,7	17,1	5,9	53,81	-45,6	0,0	-15,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	15,7
PHaus Groß - W 5 E-2	81,8	62,9	77,1	6,0	67,10	-47,5	-2,1	-4,3	-0,1	0,9	0,0	0,0	34,6
PHaus Groß - W 5 E 0	84,5	65,6	77,1	6,0	66,81	-47,5	-1,4	-4,1	-0,1	0,8	0,0	0,0	38,1
PHaus Groß - W 5 E+2	81,2	62,3	77,1	6,0	66,51	-47,5	-0,5	-3,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	35,1
PHaus Groß - W 5 E+4	78,5	58,7	96,4	5,9	66,33	-47,4	-0,1	-3,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	33,5
Zufahrt P			41,1							0,3			52,6
Zufahrt P			41,2							0,4			51,6

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
Körnerstraße 6 HR W 1.OG IGW,T 64 dB(A) LrT 57,5 dB(A)													
PHaus Groß - N-O E-1	78,6	63,5	32,7	6,0	86,43	-49,7	-2,9	-17,6	-0,2	0,2	0,0	0,0	14,5
PHaus Groß - N-O E-3	79,5	64,4	32,7	6,0	86,50	-49,7	-3,4	-18,1	-0,2	0,2	0,0	0,0	14,4
PHaus Groß - N-O E+1	79,2	64,1	32,7	6,0	86,41	-49,7	-2,2	-17,8	-0,2	0,2	0,0	0,0	15,6
PHaus Groß - N-O E+3	78,2	60,5	58,4	6,0	86,54	-49,7	-1,3	-17,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	15,7
PHaus Groß - N-W E-2	75,6	62,9	18,5	6,0	94,55	-50,5	-3,4	-21,2	-0,2	2,3	0,0	0,0	8,5
PHaus Groß - N-W E 0	78,3	65,6	18,5	6,0	94,51	-50,5	-3,0	-21,4	-0,2	2,4	0,0	0,0	11,6
PHaus Groß - N-W E+2	75,0	62,3	18,5	6,0	94,52	-50,5	-2,4	-21,9	-0,2	3,5	0,0	0,0	9,5
PHaus Groß - N-W E+4	72,4	58,7	23,2	6,0	94,65	-50,5	-1,7	-21,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	4,8
PHaus Groß - O E-1	87,4	63,5	248,1	5,8	35,93	-42,1	-0,2	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	51,1
PHaus Groß - O E-3	88,3	64,4	248,1	6,0	36,32	-42,2	-0,4	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	51,8
PHaus Groß - O E+1	88,0	64,1	248,1	5,7	35,85	-42,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	0,0	51,6
PHaus Groß - O E+3	87,0	60,5	443,0	5,5	36,34	-42,2	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,0	0,0	50,3
PHaus Groß - S-O E-1	79,3	63,5	38,3	5,9	30,29	-40,6	0,0	-8,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	36,0
PHaus Groß - S-O E-3	80,2	64,4	38,3	6,0	30,61	-40,7	-0,1	-9,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	35,8
PHaus Groß - S-O E+1	79,9	64,1	38,3	5,7	30,23	-40,6	0,0	-8,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	36,5
PHaus Groß - S-O E+3	78,9	60,5	68,4	5,6	30,62	-40,7	0,0	-8,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	35,2
PHaus Groß - S-W E-2	76,6	62,9	23,7	6,0	47,88	-44,6	-1,6	-16,9	-0,1	10,1	0,0	0,0	29,5
PHaus Groß - S-W E 0	79,3	65,6	23,7	6,0	47,77	-44,6	-0,4	-17,1	-0,1	9,9	0,0	0,0	33,0
PHaus Groß - S-W E+2	76,0	62,3	23,7	5,9	47,80	-44,6	0,0	-17,2	-0,1	10,4	0,0	0,0	30,5
PHaus Groß - S-W E+4	73,4	58,7	29,6	5,8	48,04	-44,6	0,0	-17,0	-0,1	11,1	0,0	0,0	28,6
PHaus Groß - W 1 E-2	80,4	62,9	56,0	6,0	87,65	-49,8	-3,3	-21,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	11,7
PHaus Groß - W 1 E 0	83,1	65,6	56,2	6,0	87,58	-49,8	-2,8	-21,8	-0,2	0,0	0,0	0,0	14,5
PHaus Groß - W 1 E+2	79,8	62,3	56,2	6,0	87,60	-49,8	-2,2	-22,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	11,2
PHaus Groß - W 1 E+4	77,2	58,7	70,2	6,0	87,63	-49,8	-1,4	-21,8	-0,2	0,0	0,0	0,0	9,9
PHaus Groß - W 2 E-2	74,2	62,9	13,6	6,0	81,69	-49,2	-3,2	-21,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	6,2
PHaus Groß - W 2 E 0	76,9	65,6	13,6	6,0	81,64	-49,2	-2,7	-22,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	8,9
PHaus Groß - W 2 E+2	73,6	62,3	13,4	6,0	81,65	-49,2	-2,0	-22,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	5,6

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
PHaus Groß - W 2 E+4	71,0	58,7	16,8	6,0	81,79	-49,2	-1,2	-22,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	4,2
PHaus Groß - W 3 E-2	83,5	62,9	114,2	6,0	69,49	-47,8	-2,8	-22,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,7
PHaus Groß - W 3 E 0	86,2	65,6	114,2	6,0	69,44	-47,8	-2,2	-22,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,6
PHaus Groß - W 3 E+2	82,9	62,3	114,2	6,0	69,46	-47,8	-1,3	-23,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,4
PHaus Groß - W 3 E+4	80,2	58,7	142,8	5,9	69,63	-47,8	-0,4	-23,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	14,8
PHaus Groß - W 4 E-2	74,3	62,9	13,7	6,0	57,90	-46,2	-2,4	-22,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	8,9
PHaus Groß - W 4 E 0	77,0	65,6	13,7	6,0	57,83	-46,2	-1,6	-22,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	12,1
PHaus Groß - W 4 E+2	73,7	62,3	13,7	5,9	57,86	-46,2	-0,5	-23,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	8,9
PHaus Groß - W 4 E+4	71,0	58,7	17,1	5,9	58,06	-46,3	0,0	-21,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,1
PHaus Groß - W 5 E-2	81,8	62,9	77,1	6,0	52,79	-45,4	-2,0	-22,0	-0,1	5,5	0,0	0,0	23,7
PHaus Groß - W 5 E 0	84,5	65,6	77,1	6,0	52,72	-45,4	-1,1	-22,5	-0,1	7,3	0,0	0,0	28,7
PHaus Groß - W 5 E+2	81,2	62,3	77,1	5,9	52,75	-45,4	-0,1	-23,2	-0,1	9,4	0,0	0,0	27,7
PHaus Groß - W 5 E+4	78,5	58,7	96,4	5,9	52,96	-45,5	0,0	-22,6	-0,1	9,8	0,0	0,0	26,0
Zufahrt P			41,1							1,4			16,5
Zufahrt P			41,2							1,5			16,7

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
Körnerstraße 12 HR S EG IGW,T 64 dB(A) LrT 57,6 dB(A)													
PHaus Groß - N-O E-1	78,6	63,5	32,7	5,9	15,57	-34,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	49,7
PHaus Groß - N-O E-3	79,5	64,4	32,7	6,0	15,75	-34,9	-0,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	50,0
PHaus Groß - N-O E+1	79,2	64,1	32,7	5,7	15,74	-34,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	50,1
PHaus Groß - N-O E+3	78,2	60,5	58,4	5,5	16,82	-35,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	48,4
PHaus Groß - N-W E-2	75,6	62,9	18,5	6,0	15,51	-34,8	-0,8	-0,9	0,0	0,3	0,0	0,0	45,3
PHaus Groß - N-W E 0	78,3	65,6	18,5	5,8	15,49	-34,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	49,6
PHaus Groß - N-W E+2	75,0	62,3	18,5	5,7	15,86	-35,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	45,7
PHaus Groß - N-W E+4	72,4	58,7	23,2	5,5	16,85	-35,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	42,4
PHaus Groß - O E-1	87,4	63,5	248,1	6,0	43,08	-43,7	-1,2	-15,7	-0,1	4,0	0,0	0,0	36,7
PHaus Groß - O E-3	88,3	64,4	248,1	6,0	43,25	-43,7	-3,0	-17,6	-0,1	6,0	0,0	0,0	36,0
PHaus Groß - O E+1	88,0	64,1	248,1	5,9	43,20	-43,7	-0,5	-16,2	-0,1	4,2	0,0	0,0	37,7
PHaus Groß - O E+3	87,0	60,5	443,0	5,8	43,99	-43,9	-0,2	-16,1	-0,1	2,5	0,0	0,0	35,0
PHaus Groß - S-O E-1	79,3	63,5	38,3	6,0	101,52	-51,1	-3,9	-20,4	-0,2	2,2	0,0	0,0	11,9
PHaus Groß - S-O E-3	80,2	64,4	38,3	6,0	101,57	-51,1	-4,4	-20,1	-0,2	2,2	0,0	0,0	12,6
PHaus Groß - S-O E+1	79,9	64,1	38,3	6,0	101,55	-51,1	-3,3	-20,9	-0,2	2,3	0,0	0,0	12,7
PHaus Groß - S-O E+3	78,9	60,5	68,4	6,0	101,72	-51,1	-2,6	-21,5	-0,2	2,5	0,0	0,0	11,8
PHaus Groß - S-W E-2	76,6	62,9	23,7	6,0	101,37	-51,1	-4,4	-20,4	-0,2	0,8	0,0	0,0	7,4
PHaus Groß - S-W E 0	79,3	65,6	23,7	6,0	101,36	-51,1	-3,9	-20,4	-0,2	0,7	0,0	0,0	10,5
PHaus Groß - S-W E+2	76,0	62,3	23,7	6,0	101,41	-51,1	-3,3	-20,8	-0,2	0,7	0,0	0,0	7,3
PHaus Groß - S-W E+4	73,4	58,7	29,6	6,0	101,58	-51,1	-2,7	-21,3	-0,2	0,7	0,0	0,0	4,7
PHaus Groß - W 1 E-2	80,4	62,9	56,0	6,0	24,54	-38,8	-2,7	-19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
PHaus Groß - W 1 E 0	83,1	65,6	56,2	5,9	24,53	-38,8	-0,5	-13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9
PHaus Groß - W 1 E+2	79,8	62,3	56,2	5,8	24,81	-38,9	0,0	-14,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33,9
PHaus Groß - W 1 E+4	77,2	58,7	70,2	5,8	25,54	-39,1	0,0	-13,9	0,0	3,4	0,0	0,0	33,3
PHaus Groß - W 2 E-2	74,2	62,9	13,6	6,0	35,97	-42,1	-3,5	-18,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,5
PHaus Groß - W 2 E 0	76,9	65,6	13,6	6,0	35,95	-42,1	-2,1	-16,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	21,8
PHaus Groß - W 2 E+2	73,6	62,3	13,4	5,9	36,11	-42,1	-0,2	-17,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,9

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
PHaus Groß - W 2 E+4	71,0	58,7	16,8	5,9	36,55	-42,3	0,0	-16,9	-0,1	7,3	0,0	0,0	24,9
PHaus Groß - W 3 E-2	83,5	62,9	114,2	6,0	52,64	-45,4	-3,8	-19,9	-0,1	0,1	0,0	0,0	20,4
PHaus Groß - W 3 E 0	86,2	65,6	114,2	6,0	52,64	-45,4	-3,0	-19,5	-0,1	0,1	0,0	0,0	24,3
PHaus Groß - W 3 E+2	82,9	62,3	114,2	6,0	52,77	-45,4	-1,7	-20,1	-0,1	2,0	0,0	0,0	23,5
PHaus Groß - W 3 E+4	80,2	58,7	142,8	6,0	53,13	-45,5	-0,6	-20,6	-0,1	2,5	0,0	0,0	21,9
PHaus Groß - W 4 E-2	74,3	62,9	13,7	6,0	75,06	-48,5	-4,2	-20,8	-0,1	0,7	0,0	0,0	7,4
PHaus Groß - W 4 E 0	77,0	65,6	13,7	6,0	75,05	-48,5	-3,6	-20,4	-0,1	0,6	0,0	0,0	10,9
PHaus Groß - W 4 E+2	73,7	62,3	13,7	6,0	75,12	-48,5	-2,8	-21,1	-0,1	0,6	0,0	0,0	7,7
PHaus Groß - W 4 E+4	71,0	58,7	17,1	6,0	75,34	-48,5	-1,9	-21,7	-0,1	0,6	0,0	0,0	5,2
PHaus Groß - W 5 E-2	81,8	62,9	77,1	6,0	87,05	-49,8	-4,2	-20,5	-0,2	0,7	0,0	0,0	13,8
PHaus Groß - W 5 E 0	84,5	65,6	77,1	6,0	87,04	-49,8	-3,8	-20,2	-0,2	0,6	0,0	0,0	17,2
PHaus Groß - W 5 E+2	81,2	62,3	77,1	6,0	87,11	-49,8	-3,1	-20,8	-0,2	0,6	0,0	0,0	14,0
PHaus Groß - W 5 E+4	78,5	58,7	96,4	6,0	87,31	-49,8	-2,3	-21,3	-0,2	0,7	0,0	0,0	11,6
Zufahrt P			41,1							0,3			26,1
Zufahrt P			41,2							0,3			26,5

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
Körnerstraße 23 HR W 1.OG IGW,T 64 dB(A) LrT 60,3 dB(A)													
PHaus Groß - N-O E-1	78,6	63,5	32,7	6,0	44,82	-44,0	-0,7	-16,5	-0,1	0,2	0,0	0,0	23,5
PHaus Groß - N-O E -3	79,5	64,4	32,7	6,0	44,97	-44,1	-1,9	-19,5	-0,1	0,5	0,0	0,0	20,5
PHaus Groß - N-O E+1	79,2	64,1	32,7	5,9	44,78	-44,0	0,0	-16,8	-0,1	0,2	0,0	0,0	24,5
PHaus Groß - N-O E+3	78,2	60,5	58,4	5,8	45,03	-44,1	0,0	-16,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,6
PHaus Groß - N-W E-2	75,6	62,9	18,5	6,0	56,99	-46,1	-2,5	-22,4	-0,1	2,4	0,0	0,0	12,9
PHaus Groß - N-W E 0	78,3	65,6	18,5	6,0	56,93	-46,1	-1,7	-22,2	-0,1	2,1	0,0	0,0	16,2
PHaus Groß - N-W E+2	75,0	62,3	18,5	5,9	56,94	-46,1	-0,6	-23,1	-0,1	2,7	0,0	0,0	13,7
PHaus Groß - N-W E+4	72,4	58,7	23,2	5,9	57,15	-46,1	0,0	-22,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,2
PHaus Groß - O E-1	87,4	63,5	248,1	5,8	25,38	-39,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	54,2
PHaus Groß - O E-3	88,3	64,4	248,1	6,0	25,81	-39,2	-0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	55,0
PHaus Groß - O E+1	88,0	64,1	248,1	5,6	25,27	-39,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	54,7
PHaus Groß - O E+3	87,0	60,5	443,0	5,4	25,85	-39,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	53,1
PHaus Groß - S-O E-1	79,3	63,5	38,3	6,0	55,84	-45,9	-1,4	-17,4	-0,1	6,3	0,0	0,0	26,7
PHaus Groß - S-O E -3	80,2	64,4	38,3	6,0	56,01	-46,0	-2,5	-17,8	-0,1	6,3	0,0	0,0	26,2
PHaus Groß - S-O E+1	79,9	64,1	38,3	5,9	55,81	-45,9	-0,3	-17,7	-0,1	6,1	0,0	0,0	28,0
PHaus Groß - S-O E+3	78,9	60,5	68,4	5,9	56,01	-46,0	0,0	-17,3	-0,1	6,2	0,0	0,0	27,6
PHaus Groß - S-W E-2	76,6	62,9	23,7	6,0	65,14	-47,3	-2,8	-21,5	-0,1	0,9	0,0	0,0	11,9
PHaus Groß - S-W E 0	79,3	65,6	23,7	6,0	65,06	-47,3	-2,0	-22,2	-0,1	1,1	0,0	0,0	14,9
PHaus Groß - S-W E+2	76,0	62,3	23,7	6,0	65,08	-47,3	-1,1	-22,9	-0,1	1,5	0,0	0,0	12,2
PHaus Groß - S-W E+4	73,4	58,7	29,6	5,9	65,26	-47,3	-0,2	-22,8	-0,1	2,0	0,0	0,0	11,0
PHaus Groß - W 1 E-2	80,4	62,9	56,0	6,0	53,72	-45,6	-2,4	-22,4	-0,1	0,1	0,0	0,0	16,0
PHaus Groß - W 1 E 0	83,1	65,6	56,2	6,0	53,63	-45,6	-1,5	-23,0	-0,1	0,1	0,0	0,0	19,0
PHaus Groß - W 1 E+2	79,8	62,3	56,2	5,9	53,66	-45,6	-0,3	-24,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	15,7
PHaus Groß - W 1 E+4	77,2	58,7	70,2	5,9	53,87	-45,6	0,0	-23,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	13,7
PHaus Groß - W 2 E-2	74,2	62,9	13,6	6,0	51,43	-45,2	-2,2	-22,4	-0,1	0,5	0,0	0,0	10,7
PHaus Groß - W 2 E 0	76,9	65,6	13,6	6,0	51,35	-45,2	-1,3	-23,3	-0,1	0,6	0,0	0,0	13,6
PHaus Groß - W 2 E+2	73,6	62,3	13,4	5,9	51,36	-45,2	-0,1	-24,4	-0,1	0,1	0,0	0,0	9,9

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
PHaus Groß - W 2 E+4	71,0	58,7	16,8	5,9	51,58	-45,2	0,0	-23,9	-0,1	0,2	0,0	0,0	7,8
PHaus Groß - W 3 E-2	83,5	62,9	114,2	6,0	52,01	-45,3	-2,1	-22,6	-0,1	0,1	0,0	0,0	19,4
PHaus Groß - W 3 E 0	86,2	65,6	114,2	6,0	51,95	-45,3	-1,3	-23,3	-0,1	0,1	0,0	0,0	22,2
PHaus Groß - W 3 E+2	82,9	62,3	114,2	5,9	51,97	-45,3	-0,2	-24,4	-0,1	0,1	0,0	0,0	18,9
PHaus Groß - W 3 E+4	80,2	58,7	142,8	5,9	52,19	-45,3	0,0	-24,0	-0,1	0,1	0,0	0,0	16,8
PHaus Groß - W 4 E-2	74,3	62,9	13,7	6,0	53,32	-45,5	-2,3	-22,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,7
PHaus Groß - W 4 E 0	77,0	65,6	13,7	6,0	53,24	-45,5	-1,4	-23,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	12,6
PHaus Groß - W 4 E+2	73,7	62,3	13,7	5,9	53,27	-45,5	-0,2	-24,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,4
PHaus Groß - W 4 E+4	71,0	58,7	17,1	5,9	53,48	-45,6	0,0	-23,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	7,3
PHaus Groß - W 5 E-2	81,8	62,9	77,1	6,0	58,25	-46,3	-2,5	-22,3	-0,1	0,1	0,0	0,0	16,7
PHaus Groß - W 5 E 0	84,5	65,6	77,1	6,0	58,19	-46,3	-1,7	-22,9	-0,1	0,1	0,0	0,0	19,5
PHaus Groß - W 5 E+2	81,2	62,3	77,1	5,9	58,21	-46,3	-0,6	-23,9	-0,1	0,1	0,0	0,0	16,3
PHaus Groß - W 5 E+4	78,5	58,7	96,4	5,9	58,43	-46,3	-0,1	-23,6	-0,1	0,1	0,0	0,0	14,5
Zufahrt P			41,1							0,5			16,7
Zufahrt P			41,2							0,3			16,5

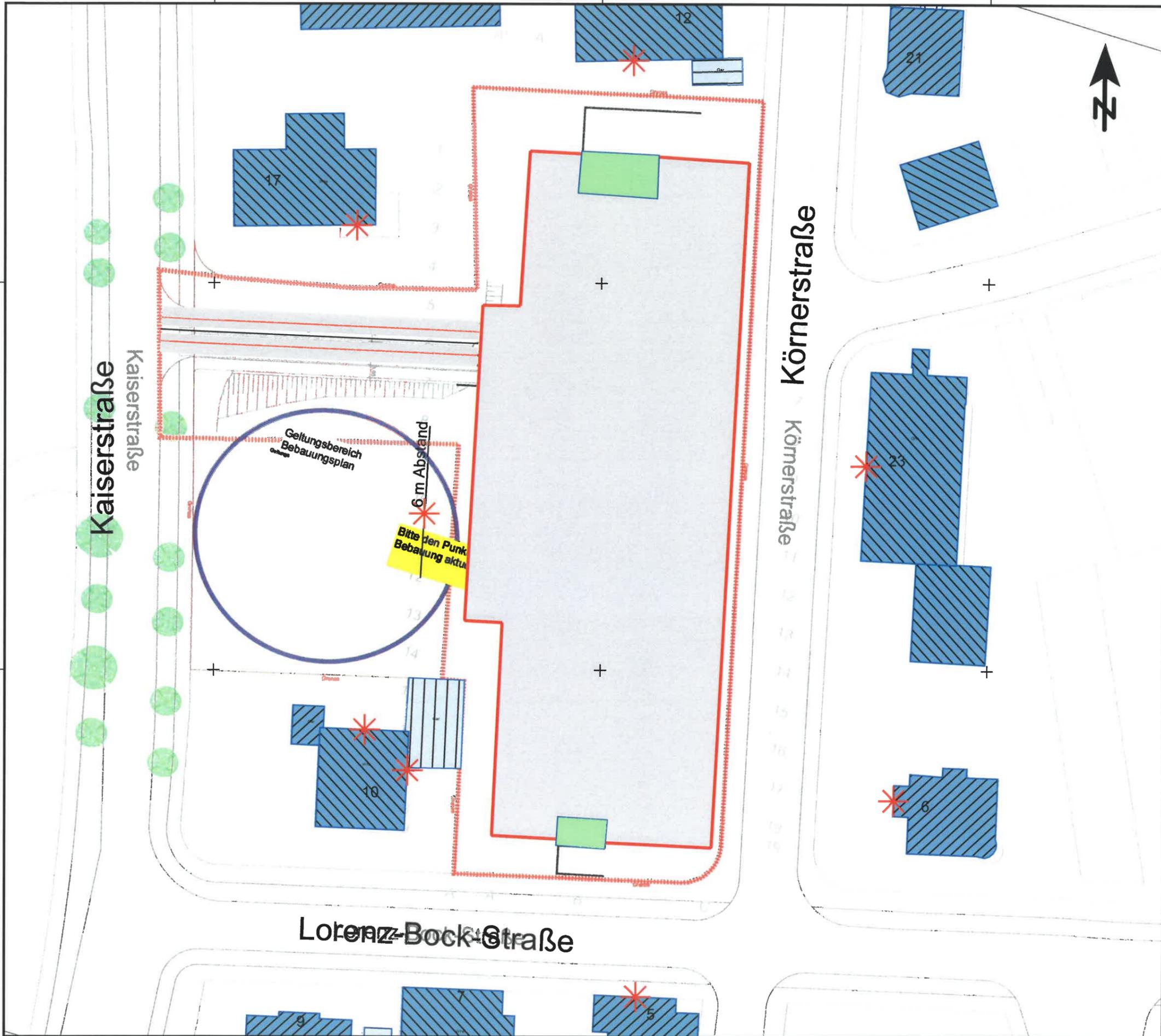
Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
Lorenz-Bock 5 HR N EG IGW,T 64 dB(A) LrT 55,7 dB(A)													
PHaus Groß - N-O E-1	78,6	63,5	32,7	6,0	108,49	-51,7	-3,7	-20,3	-0,2	1,4	0,0	0,0	10,1
PHaus Groß - N-O E-3	79,5	64,4	32,7	6,0	108,53	-51,7	-4,1	-20,3	-0,2	1,7	0,0	0,0	10,9
PHaus Groß - N-O E+1	79,2	64,1	32,7	6,0	108,51	-51,7	-3,2	-20,7	-0,2	1,7	0,0	0,0	11,1
PHaus Groß - N-O E+3	78,2	60,5	58,4	6,0	108,65	-51,7	-2,5	-21,0	-0,2	0,5	0,0	0,0	9,2
PHaus Groß - N-W E-2	75,6	62,9	18,5	6,0	109,65	-51,8	-4,1	-20,8	-0,2	1,0	0,0	0,0	5,7
PHaus Groß - N-W E 0	78,3	65,6	18,5	6,0	109,64	-51,8	-3,7	-20,5	-0,2	0,9	0,0	0,0	9,0
PHaus Groß - N-W E+2	75,0	62,3	18,5	6,0	109,68	-51,8	-3,2	-20,9	-0,2	1,1	0,0	0,0	5,9
PHaus Groß - N-W E+4	72,4	58,7	23,2	6,0	109,82	-51,8	-2,7	-21,1	-0,2	0,6	0,0	0,0	3,1
PHaus Groß - O E-1	87,4	63,5	248,1	5,9	47,96	-44,6	-0,8	-11,3	-0,1	0,9	0,0	0,0	37,4
PHaus Groß - O E-3	88,3	64,4	248,1	6,0	48,21	-44,7	-1,6	-11,9	-0,1	1,1	0,0	0,0	37,2
PHaus Groß - O E+1	88,0	64,1	248,1	5,8	48,02	-44,6	-0,5	-11,6	-0,1	1,0	0,0	0,0	38,1
PHaus Groß - O E+3	87,0	60,5	443,0	5,8	48,70	-44,7	-0,2	-11,7	-0,1	0,1	0,0	0,0	36,2
PHaus Groß - S-O E-1	79,3	63,5	38,3	5,8	20,18	-37,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	48,1
PHaus Groß - S-O E-3	80,2	64,4	38,3	6,0	20,42	-37,2	0,0	-1,2	0,0	0,1	0,0	0,0	47,8
PHaus Groß - S-O E+1	79,9	64,1	38,3	5,6	20,26	-37,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	48,5
PHaus Groß - S-O E+3	78,9	60,5	68,4	5,4	21,02	-37,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	47,0
PHaus Groß - S-W E-2	76,6	62,9	23,7	6,0	25,18	-39,0	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2
PHaus Groß - S-W E 0	79,3	65,6	23,7	5,9	25,12	-39,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0
PHaus Groß - S-W E+2	76,0	62,3	23,7	5,8	25,31	-39,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5
PHaus Groß - S-W E+4	73,4	58,7	29,6	5,6	25,90	-39,3	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	39,5
PHaus Groß - W 1 E-2	80,4	62,9	56,0	6,0	99,82	-51,0	-4,1	-20,4	-0,2	0,3	0,0	0,0	11,1
PHaus Groß - W 1 E 0	83,1	65,6	56,2	6,0	99,78	-51,0	-3,6	-20,5	-0,2	0,3	0,0	0,0	14,1
PHaus Groß - W 1 E+2	79,8	62,3	56,2	6,0	99,83	-51,0	-3,1	-20,9	-0,2	0,3	0,0	0,0	10,9
PHaus Groß - W 1 E+4	77,2	58,7	70,2	6,0	99,98	-51,0	-2,4	-21,2	-0,2	0,3	0,0	0,0	8,6
PHaus Groß - W 2 E-2	74,2	62,9	13,6	6,0	91,04	-50,2	-4,0	-20,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	5,3
PHaus Groß - W 2 E 0	76,9	65,6	13,6	6,0	91,02	-50,2	-3,5	-20,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	8,4
PHaus Groß - W 2 E+2	73,6	62,3	13,4	6,0	91,07	-50,2	-2,9	-21,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	5,2

Schallquelle	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder S m,m ²	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Cmet	Lr
PHaus Groß - W 2 E+4	71,0	58,7	16,8	6,0	91,24	-50,2	-2,2	-21,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	2,9
PHaus Groß - W 3 E-2	83,5	62,9	114,2	6,0	69,67	-47,9	-3,7	-20,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	17,0
PHaus Groß - W 3 E 0	86,2	65,6	114,2	6,0	69,65	-47,9	-3,0	-20,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	21,0
PHaus Groß - W 3 E+2	82,9	62,3	114,2	6,0	69,73	-47,9	-2,1	-20,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	18,0
PHaus Groß - W 3 E+4	80,2	58,7	142,8	6,0	69,97	-47,9	-1,1	-21,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,0
PHaus Groß - W 4 E-2	74,3	62,9	13,7	6,0	52,40	-45,4	-3,3	-21,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,8
PHaus Groß - W 4 E 0	77,0	65,6	13,7	6,0	52,37	-45,4	-2,4	-18,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	17,0
PHaus Groß - W 4 E+2	73,7	62,3	13,7	6,0	52,46	-45,4	-1,1	-18,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	14,5
PHaus Groß - W 4 E+4	71,0	58,7	17,1	5,9	52,75	-45,4	-0,1	-17,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	13,4
PHaus Groß - W 5 E-2	81,8	62,9	77,1	6,0	37,49	-42,5	-1,8	-19,5	-0,1	7,1	0,0	0,0	30,9
PHaus Groß - W 5 E 0	84,5	65,6	77,1	6,0	37,45	-42,5	-0,7	-14,7	-0,1	4,8	0,0	0,0	37,3
PHaus Groß - W 5 E+2	81,2	62,3	77,1	5,9	37,59	-42,5	-0,1	-15,0	-0,1	6,3	0,0	0,0	35,7
PHaus Groß - W 5 E+4	78,5	58,7	96,4	5,8	38,04	-42,6	0,0	-15,0	-0,1	7,6	0,0	0,0	34,3
Zufahrt P			41,1							4,7			19,5
Zufahrt P			41,2							5,7			20,7

Schallquelle	Lw	Lw'	I oder S	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	ADI	Cmet	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
Lorenz-Bock 10 HRO 1.OG IGW,T 64 dB(A) LrT 60,3 dB(A)													
PHaus Groß - N-O E-1	78,6	63,5	32,7	6,0	88,00	-49,9	-2,3	-22,0	-0,2	2,8	0,0	0,0	13,1
PHaus Groß - N-O E -3	79,5	64,4	32,7	6,0	88,22	-49,9	-2,7	-21,7	-0,2	2,8	0,0	0,0	13,8
PHaus Groß - N-O E+1	79,2	64,1	32,7	6,0	87,78	-49,9	-1,6	-22,6	-0,2	4,2	0,0	0,0	15,2
PHaus Groß - N-O E+3	78,2	60,5	58,4	5,9	87,64	-49,8	-0,7	-21,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	12,0
PHaus Groß - N-W E-2	75,6	62,9	18,5	6,0	82,63	-49,3	-2,6	-19,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	9,9
PHaus Groß - N-W E 0	78,3	65,6	18,5	6,0	82,42	-49,3	-2,0	-19,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	12,9
PHaus Groß - N-W E+2	75,0	62,3	18,5	6,0	82,23	-49,3	-1,3	-20,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	9,9
PHaus Groß - N-W E+4	72,4	58,7	23,2	5,9	82,13	-49,3	-0,5	-19,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	8,9
PHaus Groß - O E-1	87,4	63,5	248,1	5,9	52,71	-45,4	-0,3	-23,7	-0,1	1,4	0,0	0,0	25,3
PHaus Groß - O E-3	88,3	64,4	248,1	6,0	53,27	-45,5	-0,7	-23,4	-0,1	1,2	0,0	0,0	25,9
PHaus Groß - O E+1	88,0	64,1	248,1	5,8	52,26	-45,4	-0,1	-23,9	-0,1	0,2	0,0	0,0	24,6
PHaus Groß - O E+3	87,0	60,5	443,0	5,7	51,98	-45,3	0,0	-22,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	25,4
PHaus Groß - S-O E-1	79,3	63,5	38,3	5,8	34,32	-41,7	0,0	-19,6	-0,1	0,2	0,0	0,0	24,0
PHaus Groß - S-O E -3	80,2	64,4	38,3	6,0	35,05	-41,9	0,0	-19,5	-0,1	0,2	0,0	0,0	24,9
PHaus Groß - S-O E+1	79,9	64,1	38,3	5,7	33,74	-41,6	0,0	-19,7	-0,1	0,2	0,0	0,0	24,5
PHaus Groß - S-O E+3	78,9	60,5	68,4	5,5	33,35	-41,5	0,0	-18,8	-0,1	0,2	0,0	0,0	24,2
PHaus Groß - S-W E-2	76,6	62,9	23,7	6,0	19,53	-36,8	0,0	-10,7	0,0	3,4	0,0	0,0	38,5
PHaus Groß - S-W E 0	79,3	65,6	23,7	5,6	18,55	-36,4	0,0	-10,5	0,0	3,6	0,0	0,0	41,6
PHaus Groß - S-W E+2	76,0	62,3	23,7	5,1	17,65	-35,9	0,0	-10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
PHaus Groß - S-W E+4	73,4	58,7	29,6	4,8	17,17	-35,7	0,0	-10,4	0,0	0,1	0,0	0,0	32,1
PHaus Groß - W 1 E-2	80,4	62,9	56,0	6,0	71,51	-48,1	-2,1	-16,9	-0,1	8,4	0,0	0,0	27,6
PHaus Groß - W 1 E 0	83,1	65,6	56,2	6,0	71,24	-48,0	-1,5	-12,5	-0,1	5,4	0,0	0,0	32,3
PHaus Groß - W 1 E+2	79,8	62,3	56,2	5,9	71,02	-48,0	-0,6	-12,3	-0,1	5,0	0,0	0,0	29,7
PHaus Groß - W 1 E+4	77,2	58,7	70,2	5,9	70,90	-48,0	-0,1	-10,2	-0,1	2,7	0,0	0,0	27,3
PHaus Groß - W 2 E-2	74,2	62,9	13,6	6,0	61,91	-46,8	-1,7	-16,8	-0,1	7,8	0,0	0,0	22,6
PHaus Groß - W 2 E 0	76,9	65,6	13,6	6,0	61,64	-46,8	-0,9	-16,9	-0,1	8,3	0,0	0,0	26,5
PHaus Groß - W 2 E+2	73,6	62,3	13,4	5,9	61,39	-46,8	0,0	-17,2	-0,1	8,1	0,0	0,0	23,6

Schallquelle	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder S m,m ²	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Cmet	Lr
PHaus Groß - W 2 E+4	71,0	58,7	16,8	5,9	61,26	-46,7	0,0	-16,6	-0,1	8,1	0,0	0,0	21,4
PHaus Groß - W 3 E-2	83,5	62,9	114,2	6,0	36,88	-42,3	-0,2	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	46,5
PHaus Groß - W 3 E 0	86,2	65,6	114,2	5,9	36,28	-42,2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	49,7
PHaus Groß - W 3 E+2	82,9	62,3	114,2	5,7	35,68	-42,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	46,4
PHaus Groß - W 3 E+4	80,2	58,7	142,8	5,5	35,36	-42,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	43,7
PHaus Groß - W 4 E-2	74,3	62,9	13,7	6,0	23,37	-38,4	0,0	-4,6	0,0	2,3	0,0	0,0	39,6
PHaus Groß - W 4 E 0	77,0	65,6	13,7	5,7	22,67	-38,1	0,0	-0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	45,6
PHaus Groß - W 4 E+2	73,7	62,3	13,7	5,4	21,97	-37,8	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	42,4
PHaus Groß - W 4 E+4	71,0	58,7	17,1	5,1	21,61	-37,7	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	39,7
PHaus Groß - W 5 E-2	81,8	62,9	77,1	6,0	16,66	-35,4	0,0	-2,2	0,0	1,2	0,0	0,0	51,3
PHaus Groß - W 5 E 0	84,5	65,6	77,1	5,4	15,57	-34,8	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0	0,0	55,6
PHaus Groß - W 5 E+2	81,2	62,3	77,1	4,9	14,43	-34,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	52,2
PHaus Groß - W 5 E+4	78,5	58,7	96,4	4,4	13,80	-33,8	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	49,6
Zufahrt P			41,1							2,9			36,5
Zufahrt P			41,2							2,9			37,3

Lärmschutz Parkhaus Groß'sche Wiese Rottweil



Zeichenerklärung

- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- ▨ Hauptgebäude
- ▨ Nebengebäude
- ▨ Parkhaus
- ▨ Treppenhaus
- Außenflächenquelle
- * Bezugspunkt

Maßstab 1:500



Plan Nr. 2111-01

03/2021

Ingenieurbüro
für Schallimmissionsschutz

ISIS

Manfred Spinner Tuchplatz 11 88499 Riedlingen