

Titel:	Bebauungsplan Deckblatt Nr. 2 "Ortszentrum" in Ihrlerstein - Ermittlung und Bewertung der schalltechnischen Belange - Untersuchung der schalltechnischen Genehmigungsfähigkeit nach der TA Lärm
Ort / Lage:	93346 Ihrlerstein, Nürnberger Straße 10
Landkreis:	Kelheim
Auftraggeber:	Gemeinde Ihrlerstein Hauptstraße 15 93346 Ihrlerstein
Bezeichnung:	LA25-125-G01-01
Gutachtenumfang:	35 Seiten
Datum:	09.12.2025
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) Manfred Plank
Telefon:	+49 (821) 34779-12
E-Mail:	Manfred.Plank@bekon-akustik.de
Fachlich Verantwortlicher:	Dipl.-Ing. (FH) Manfred Plank

Inhaltsverzeichnis

1	Begutachtung	4
2	Grundlagen	5
3	Örtliche Gegebenheiten	5
4	Immissionsorte	5
5	Beurteilungszeiträume	7
6	Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen	8
7	Beschreibung des lärmrelevanten Betriebsablaufes	8
8	Rf-Gewerbe – Regelfall (Rf)	9
8.1	Rf-Ausgangsdaten	9
8.1.1	Rf-Parkvorgang (PV)	9
8.1.2	Rf-Fahrstrecke (FS)	10
8.1.3	Rf-LKW-Ladevorgang (LV)	10
8.1.4	Rf-Außenbereich	10
8.1.5	Rf-Terrasse / Biergarten	11
8.1.6	Rf-Küchen-Abluft	11
8.1.7	Rf-Saal-Lüftung	11
8.1.8	Rf-Saal	12
8.1.9	Rf-Anzahl der Vorgänge	13
8.2	Rf-Bewertung der Beurteilungspegel	14
9	SE-Gewerbe – Seltene Ereignisse (SE)	15
9.1	SE-Ausgangsdaten	15
9.1.1	SE-Parkvorgang (PV)	15
9.1.2	SE-Fahrstrecke (FS)	15
9.1.3	SE-LKW-Ladevorgang (LV)	15
9.1.4	SE-Terrasse/Biergarten	15
9.1.5	SE-Küchen-Abluft	15
9.1.6	SE-Musik	15
9.1.7	SE-Saal-Lüftung	15
9.1.8	SE-Festbereich	16
9.1.9	SE-Saal	16
9.1.10	SE-Anzahl der Vorgänge	17
9.2	SE-Bewertung der Beurteilungspegel	18
10	Bewertung der Spitzenpegel	19
11	Tieffrequente Geräusche	20
12	Tonhaltigkeit	20
13	Anlagenbezogener Fahrverkehr auf öffentlichen Verkehrswegen	20
14	Qualität der Ergebnisse	20
15	Stand der Technik	20
16	Abkürzungen der Akustik	21
17	Literaturverzeichnis	22
18	Anlagen	23
18.1	Übersichtsplan	24
18.2	Lage der Immissionsorte	25
18.3	Regelfall	26
18.3.1	Lage der Schallquellen - Regelfall	26
18.3.2	Teilbeurteilungspegel – Regelfall	27
18.4	Seltene Ereignisse, Spitzenpegel	30

18.4.1 Lage der Schallquellen – Seltene Ereignisse	30
18.4.2 Teilbeurteilungspegel – Seltene Ereignisse	31
18.4.3 Teilbeurteilungspegel – Spitzenpegel	34

1 **Begutachtung**

Die Gemeinde Ihrlerstein plant die Aufstellung des Bebauungsplanes Deckblatt Nr. 2 „Ortszentrum“ in Ihrlerstein.

Es ist der Neubau eines Bürgersaals sowie die Wiederinstandsetzung des Gasthauses geplant.

Es ist zu prüfen, ob durch die zulässigen Nutzungen schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) verursacht werden und die Anforderungen an gesunde Wohnverhältnisse nach dem Baugesetzbuch (BauGB) erfüllt werden.

Hierzu hat eine Prüfung nach der TA Lärm "Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm", vom 26.08.1998, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (1) zu erfolgen.

Des Weiteren wurden noch seltene Ereignisse (Veranstaltungen im Saal und auf dem Freizeitsportplatz, z.B. Bürgerfest) mit untersucht.

Das Vorhaben ist zulässig, wenn die entsprechenden Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1) eingehalten werden.

Diese schalltechnische Untersuchung ist Bestandteil der Satzung zum Bebauungsplan.

Ergebnis

Regelfall

Tagsüber werden die entsprechend Punkt 3.2.1 der TA Lärm (1) um 6 dB(A) reduzierten Immissionsrichtwerte an allen relevanten Immissionsorten eingehalten werden.

Nachts werden die Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1) an allen relevanten Immissionsorten eingehalten.

Seltene Ereignisse

Es werden die Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse der TA Lärm (1) tagsüber und nachts eingehalten.

Augsburg, den 09.12.2025

BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH

Bearbeiter / Fachlich Verantwortlicher:

Dipl.-Ing. (FH) Manfred Plank

2 Grundlagen

/A/ Betriebszeiten und Fahrverkehrszahlen, erhalten von der Gemeinde Ihrlerstein telefonisch am 26.11.2025

/B/ Bebauungsplan Deckblatt Nr. 2 „Ortszentrum“, der Gemeinde Ihrlerstein, erhalten vom Büro KomPlan per E-Mail am 21.11.2025

/C/ Bebauungsplan „Hauptstraße“, der Gemeinde Ihrlerstein, rechtskräftig am 23.02.1995, Download über die Homepage des Landratsamtes Kelheim am 01.04.2025

/D/ Bebauungsplan „Ortszentrum“, der Gemeinde Ihrlerstein, rechtskräftig am 23.02.1995, Download über die Homepage des Landratsamtes Kelheim am 30.10.1990

/E/ Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung

http://vermessung.bayern.de/file/pdf/7203/Nutzungsbedingungen_Viewing.pdf

3 Örtliche Gegebenheiten

Das Gelände wurde im Rechenmodell auf Grundlage der über die Bayerische Vermessungsverwaltung bezogenen Daten modelliert /C/.

4 Immissionsorte

Es wurden die Lärmimmissionen an folgenden Immissionsorten ermittelt:

IO	Beschreibung	Fl.Nr.	Sch.w.	IRW		red. IRW		IGW		IRW seltene Ereignis	
				Gewerbe		Gewerbe		Verkehr			
				ta	na	ta	na	ta	na	ta	na
IO 01	Kirchstraße 15	142/3	WA	55	40	49	40	59	49	70	55
IO 02	Kirchstraße 13	142/37	WA	55	40	49	40	59	49	70	55
IO 03	Kirchstraße 11	142/38	WA	55	40	49	40	59	49	70	55
IO 04	Nürnberger Straße 9	328	MD	60	45	54	45	64	54	70	55
IO 05	Hauptstraße 1	119/5	MI	60	45	54	45	64	54	70	55
IO 06	Nürnberger Straße 7	142/46	WA	55	40	49	40	59	49	70	55
IO 07	Nürnberger Straße 8	142/44	WA	55	40	49	40	59	49	70	55

Tabelle 1: Beschreibung der untersuchten Immissionsorte

Legende:

- IO : Immissionsort
- Fl.Nr. : Flurnummer
- Sch.w. : Schutzwürdigkeit
- IRW : Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1)
- red. IRW : reduzierte Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1)
- IGW : Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (2)
- WA : allgemeines Wohngebiet
- MD : Dorfgebiet
- MI : Mischgebiet
- Alle Pegel in dB(A)

Einzelne kurzzeitige Geräusche dürfen die Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1) am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Die Lage der Immissionsorte ist der Anlage 18.2 zu entnehmen.

IO 01 bis IO 03, IO 06, IO 07

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan „Ortsmitte“ /D/ entnommen.

IO 04, IO 05

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan „Hauptstraße“ /C/ entnommen.

Regelfall

Tagsüber

Da tagsüber auch andere Gewerbebetriebe auf die Immissionsorte einwirken, werden die Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1) nach Punkt 3.2.1 Absatz 2 um 6 dB(A) reduziert. Somit ist eine Genehmigungsfähigkeit gegeben, da die Anforderungen der TA Lärm erfüllt werden.

Nachts

Im Umfeld des Vorhabens befinden sich nur Gewerbe (Apotheke, Zahnarzt, Obsthof) die nachts keinen lärmrelevanten Betrag an den Immissionsorten haben. Daher können an den relevanten Immissionsorten die Immissionsrichtwerte nach Nummer 3.2.1 Abs. 1 der TA Lärm (1) um 6 dB(A) ausgeschöpft werden.

Seltene Ereignisse

Es sind die Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse der TA Lärm (1) nach Punkt 6.3 einzuhalten.

5 Beurteilungszeiträume

Gewerbe

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

Bezeichnung	von	bis
tags (ta)	06:00 Uhr	22:00 Uhr
nachts (na)	22:00 Uhr	06:00 Uhr

Tabelle 2: Beurteilungszeiträume

Maßgeblich für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde im Zeitraum von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr mit dem höchsten Beurteilungspegel.

Für folgende Zeiten ist in Gebieten nach TA Lärm (1) Nummer 6.1 Buchstaben¹ e bis g (allgemeines Wohngebiet, reines Wohngebiet, Kurgebiet, Krankenhäuser, Pflegeanstalten) bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag zu berücksichtigen. Der Zuschlag beträgt 6 dB:

Bezeichnung	von	bis
an Werktagen	06:00 Uhr	07:00 Uhr
	20:00 Uhr	22:00 Uhr
an Sonn- und Feiertagen	06:00 Uhr	09:00 Uhr
	13:00 Uhr	15:00 Uhr
	20:00 Uhr	22:00 Uhr

Tabelle 3: Ruhezeiten

Verkehrslärm

Folgende Beurteilungszeiträume sind maßgeblich:

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

Tabelle 4: Beurteilungszeiträume

¹ In der TA Lärm, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017, ist auf die Buchstaben d bis f referenziert. Dies wurde durch die Korrektur vom 07.07.2017 berichtigt.

6 Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen

Die Mittelungspegel wurden mit dem Schallausbreitungs-Berechnungsprogramm SOUNDPLAN 9.1, Stand 06.10.2025, berechnet.

Gewerbe

Die Berechnung der Mittelungspegel erfolgte nach der TA Lärm "Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm" (1). Dabei wurden Beugungen, Dämpfungen und Reflexionen mitberücksichtigt.

Die Mittelungspegel wurden nach der DIN ISO 9613 (3) ermittelt.

Für Quellen mit Frequenzangaben wird die Bodendämpfung nach dem allgemeinen Verfahren berechnet.

Für den Bodenfaktor G wurde für das Plangebiet ein Werte von 0,3 und für das umliegende Gebiet Wert von 0,8 angesetzt.

Für die Ermittlung der meteorologischen Korrektur C_{met} wurde gemäß dem bayerischen Landesamt für Umwelt ein Korrekturfaktor C_0 für den Zeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr von 3 dB und von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr von 1 dB angesetzt (4).

Anlagenbezogener Verkehrslärm

Die RLS-19 (5) wird, gemäß den LAI-Hinweisen zur Auslegung der TA Lärm (6), für die Betrachtung des anlagenbezogenen Fahrverkehrs als aktuelle technische Erkenntnisquelle herangezogen.

7 Beschreibung des lärmrelevanten Betriebsablaufes

Im östlichen Baukörper des Neubaus entsteht ein Saal für Veranstaltungen. Der Saal wird für Veranstaltungen der Bürger, Vereine und kirchlichen Institutionen genutzt.

Folgende Aufzählung der möglichen Veranstaltungen sind als Beispiel zu sehen:

Kulturelle Veranstaltungen (Theater)

Geburtstagsfeiern

Im Normalfall enden die Veranstaltungen vor 22:00 Uhr. Einmal monatlich ist mit einem Veranstaltungsende nach 22:00 Uhr zu rechnen.

Im Außenbereich finden ca. 5 Bürgerfeste pro Jahr statt. Diese erstrecken sich auch auf die Nachtzeit.

8 Rf-Gewerbe – Regelfall (Rf)

8.1 Rf-Ausgangsdaten

Im Folgenden werden die relevanten Schallquellen aufgeführt.

Die Lage der einzelnen Schallquellen ist der Anlage 0 zu entnehmen. Die in der Anlage dargestellten Objektnummern sind in der Tabelle in der Anlage 18.3.2 in der Spalte „Obj.Nr.“ den jeweiligen Schallquellen zugeordnet.

Die Korrektur für Schallquellen hinsichtlich der Betriebsdauer bzw. Anzahl der Vorgänge pro Beurteilungszeitraum erfolgt auf Basis der Angaben in der Tabelle 15.

In der Tabelle in der Anlage 18.3.2 ist der Korrekturwert in der Spalte „dLw“ aufgeführt.

8.1.1 Rf-Parkvorgang (PV)

Die Berechnung der durch den PKW- und Lieferwagenparkplatzverkehr verursachten Lärmemissionen erfolgte nach dem getrennten Verfahren der Parkplatzlärmstudie (7).

Es wurde für die Parkplätze der Schallleistungspegel für eine Fahrbewegung pro Parkplatz und Stunde berechnet.

Bezeichnung	L _{WA,0}	K _I	K _{PA}	L _{WA}
Rf-PKW-PV	63,0	4	0	67,0
Rf/SE-LW-PV	63,0	4	0	67,0

Tabelle 5: Ausgangsdaten für den Parkvorgang

Legende:

- L_{WA,0} : Ausgangsschallleistungspegel
- K_I : Taktmaximalzuschlag
- K_{PA} : Zuschlag für Parkplatzart
- LW : Lieferwagen
- PV : Parkvorgang
- L_{WA} : Schallleistungspegel
- Alle Pegel in dB(A)

Da pro LW-Fahrt (eine LW-Fahrt entspricht einer An- und einer Abfahrt) an einer Haltestelle 2 Parkbewegungen stattfinden (1x bei der Anfahrt, 1x bei der Abfahrt) wird ein Zuschlag von Z = 3 dB(A) angesetzt (Verdopplung des Pegels).

Es werden die folgenden Schallleistungspegel pro Vorgang angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	h	L _{WA} *	Z	L _{WA}
		m	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Rf-PKW-PV	(7)	0,5	67,0	0	67,0
Rf/SE-LW-PV	(7)	0,5	67,0	3	70,0

Tabelle 6: Ausgangsdaten für den Parkvorgang

Legende:

- h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
- L_{WA}* : Ausgangsschallleistungspegel
- Z : Zuschlag für Nutzungsart, z.B. 3 dB für 2 Parkvorgänge pro Nutzung
- L_{WA} : Schallleistungspegel

8.1.2 Rf-Fahrstrecke (FS) PKW/Lieferwagen(LW)

Gemäß Parkplatzlärmstudie (7) ist der Emissionspegel für den PKW Parksuch- und Durchfahrtsverkehr für eine Fahrt mit 30 km/h, zu berechnen. Dabei ergab sich für eine Fahrt pro Stunde ein Wert von $L_{m,E} = 28,5 \text{ dB(A)}$. Nach der RBLärm (8) ergibt sich der Schallleistungspegel pro Meter (L_{WA}) durch einen Zuschlag von 19,2 dB zu $L_{WA/m} = 47,7 \text{ dB(A)}$.

Die Geräuschemissionen eines Kleintransporters entsprechen denen eines PKW.

Die Fahrbahnoberfläche der Fahrgassen besteht aus Betonsteinpflaster mit einer Fugenstärke von bis zu 3 mm. Es wird daher ein Zuschlag K_{StrO} nach der Parkplatzlärmstudie von 1,0 dB(A) angesetzt.

Es werden die folgenden Schallleistungspegel pro Vorgang und Meter angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	h	$L_{WA/m}^*$	K_{StrO}	$L_{WA/m}$
		m	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Rf-PKW-FS	(9), (8)	0,5	47,7	1,0	48,7
Rf/SE-LW-FS	(9), (8)	0,5	47,7	1,0	48,7

Tabelle 7: Ausgangsdaten für die Fahrstrecke

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
 $L_{WA/m}^*$: Ausgangsschallleistungspegel je Meter
 K_{StrO} : Zuschlag für Oberfläche der Fahrgassen
 $L_{WA/m}$: Schallleistungspegel je Meter inklusive Zuschlag für Oberfläche

8.1.3 Rf-LKW-Ladevorgang (LV)

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Literatur	h	K_I / K_T	L_{WA}
		m	dB	dB(A)
Rf/SE-LW-LV	Eigene Messung	1	0	80,0

Tabelle 8: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
 K_I / K_T : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, „inkl.“ Zuschlag im L_{WA} enthalten
 L_{WA} : Schallleistungspegel

8.1.4 Rf-Außenbereich

Im Außenbereich des Gebäudes können sich die Besucher der Veranstaltungen aufhalten.

Für das Sprechen eines Menschen wird ein mittlerer Schallleistungspegel pro Person und Stunde von $L_{WA} = 65 \text{ dB(A)}$, für normales Sprechen nach VDI 3770 (10), angegeben.

Für die Informationshaltigkeit wird ein Zuschlag von $K_T = 3 \text{ dB}$ angesetzt.

Für die Impulshaltigkeit wird ein Zuschlag von $K_I = 3 \text{ dB}$ angesetzt.

Es wird von einer durchschnittlichen Aufenthaltsdauer pro Person im Außenbereich von 10 Minuten ausgegangen. Des Weiteren wird davon ausgegangen, dass nur 50 % der Personen gleichzeitig sprechen.

Es wird der folgende Schallleistungspegel pro Person angesetzt:

Bezeichnung	Beschreibung	Quelle	h	K_I / K_T	$L_{WA,1h}$
			m	dB	dB(A)
Rf-Außenbereich	Menschen sprechen	(10)	1,6	6	60,2

Tabelle 9: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
 K_I / K_T : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, „inkl.“ Zuschlag im L_{WA} enthalten
 $L_{WA,1h}$: Schallleistungspegel je Vorgang und Stunde

8.1.5 Rf-Terrasse / Biergarten

Für den Biergarten und den Terrassenbetrieb wird der Wert für einen leisen Biergarten angesetzt.

Zur Berücksichtigung der Informationshaltigkeit kann, muss aber nicht, ein Zuschlag von 3 dB berücksichtigt werden. Bei der Berechnung wurde der Zuschlag von 3 dB berücksichtigt.

Es wird der folgende Schallleistungspegel pro m² angesetzt:

Bezeichnung	Beschreibung	Quelle	h	L_{WA,m^2}	K_I / K_T	L_{WA,m^2}
			m	dB(A)	dB	dB(A)
Rf/SE-Biergarten	Leiser Biergarten	(11)	1,2	61,0	3	64,0
Rf/SE-Terrasse	Leiser Biergarten	(11)	1,2	61,0	3	64,0

Tabelle 10: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
 K_I / K_T : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, „inkl.“ Zuschlag im L_{WA} enthalten
 L_{WA,m^2} : Schallleistungspegel pro m²

8.1.6 Rf-Küchen-Abluft

Um den Stand der Lärminderungstechnik zu gewährleisten, wird ein maximaler Schallleistungspegel vorgegeben.

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Literatur	h	K_I / K_T	L_{WA}
		m	dB	dB(A)
Rf/SE-Küchen-Abluft	Vorgabe	3	0	60,0

Tabelle 11: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
 K_I / K_T : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, „inkl.“ Zuschlag im L_{WA} enthalten
 L_{WA} : Schallleistungspegel

8.1.7 Rf-Saal-Lüftung

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Literatur	h	K_I / K_T	L_{WA}
		m	dB	dB(A)
Rf-Saal-Lüftung	Vorgabe	3	0	70,0

Tabelle 12: Ausgangsdaten

Legende:
 h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
 K_I / K_T : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, „inkl.“ Zuschlag im L_{WA} enthalten
 L_{WA} : Schalleistungspegel

8.1.8 Rf-Saal

Für den Saal wird ein Innenpegel für eine Orchesterprobe mit $L_I = 83$ dB(A) nach VDI 3770 (10), Seite 80) herangezogen. Es wird ein Zuschlag für die Impulshaltigkeit von $K_I = 5,6$ dB(A) angegeben. Um auf der sicheren Seite zu liegen, wird ein Zuschlag von 6 dB(A) aufgeschlagen.

Folgender Halleninnenpegel wurde angesetzt:

Bezeichnung	Halleninnenpegel
Rf-Saal	89 dB(A)

Tabelle 13: Halleninnenpegel

Folgende bewertete Schalldämm-Maße $R'w$ müssen bei der Bauausführung des errichteten Baukörpers mindestens erfüllt werden:

Folgende bewertete Schalldämm-Maße $R'w$ werden für die Außenbauteile angesetzt.

Bauteil	$R'w$ in dB
Fassade	45
Fenster	35
Dach	40
Dachlicht	30

Tabelle 14: Erforderliche bewertete Schalldämm-Maße $R'w$ der Bauteile

Aus der Tabelle 14 sind die erforderlichen bewerteten Schalldämm-Maße der Außenbauteile zu ersehen.

Die angegebenen Schalldämm-Maße müssen durch die Gesamtkonstruktion des entsprechenden Außenbauteils erreicht werden (z.B. gesamte Wandkonstruktion des Baukörpers). Je nach Größe und Einbindung der Außenbauteile ist daher ein ausreichender Sicherheitszuschlag zu den im Prüfstand ermittelten Schalldämm-Maßen erforderlich.

8.1.9 Rf-Anzahl der Vorgänge

Die Anzahl der Vorgänge und der betriebsspezifischen Einwirkzeiten und deren Dauer wurde uns von der Gemeinde Ihrlerstein mitgeteilt /A/.

In der folgenden Tabelle sind die Einwirkzeiten und die Anzahl der Einwirkungen aufgeführt.

Quelle	Einheit	Beurteilungszeitraum									
		in RZ	auß RZ	22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
G01-01-Rf-Außenbereich	Personen	40	60	10	0	0	0	0	0	0	0
G01-01-Rf-Biergarten	Stunde	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0
G01-01-Rf-Küche-Abluft	Stunde	3	13	1	1	1	1	1	1	1	1
G01-01-Rf-LW	Vorgang	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
G01-01-Rf-PKW	Vorgang	40	100	12	0	0	0	0	0	0	0
G01-01-Rf-Saal	Stunde	2	6	1	1	1	0	0	0	0	0
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	Stunde	3	13	1	1	1	1	1	1	1	1
G01-01-Rf-Terrasse	Stunde	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 15: Anzahl der betriebsspezifischen Ereignisse

Legende: in RZ : Innerhalb der Ruhezeiten
auß RZ : Außerhalb der Ruhezeiten

Bei der Angabe "Stunde" wird die reine Einwirkzeit in Stunden in den einzelnen Beurteilungszeiträumen tagsüber von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr und nachts von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr angegeben. Bei der Angabe "Vorgang" wird z.B. die Anzahl der Fahrbewegungen innerhalb des jeweiligen Zeitraumes angegeben.

Für Gebiete nach TA Lärm, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017, ist nach Punkt 6.5 "Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit" für die Nummer nach Punkt 6.1 Buchstaben² e bis g (allgemeines Wohngebiet, reines Wohngebiet, Kurgebiet, Krankenhäuser, Pflegeanstalten) zwischen den Zeiträumen tagsüber außerhalb der Ruhezeit "auß RZ" (07:00 Uhr bis 20:00 Uhr) und tagsüber innerhalb der Ruhezeit "in RZ" (06:00 Uhr bis 07:00 Uhr und 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr) zu unterscheiden. Dabei ist es unerheblich, zu welcher Uhrzeit die Einwirkung innerhalb des jeweiligen Zeitraumes stattfindet.

Nachts ist die lauteste Nachtstunde (INs) ausschlaggebend.

² In der TA Lärm, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017, ist auf die Buchstaben d bis f referenziert. Dies wurde durch die Korrektur vom 07.07.2017 berichtigt.

8.2 Rf-Bewertung der Beurteilungspegel

In der nachfolgenden Tabelle werden die berechneten Beurteilungspegel den für Gewerbelärmimmissionen vorgegebenen Immissionsrichtwerten der TA Lärm (1) gegenübergestellt:

IO	IRW		BP		Bewertung	
	ta	na	ta	na	ta	na
IO 01	49	40	46	27	+	+
IO 02	49	40	46	30	+	+
IO 03	49	40	44	31	+	+
IO 04	54	45	44	26	+	+
IO 05	54	45	37	37	+	+
IO 06	49	40	44	40	+	+
IO 07	49	40	40	38	+	+

Tabelle 16: Bewertung der Beurteilungspegel für Gewerbelärmimmissionen³

Legende: IO : Immissionsort
 IRW : Immissionsrichtwerte der TA Lärm
 BP : Beurteilungspegel
 Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
 "Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung
 Alle Pegel in dB(A)

Der Tabelle 16 sind die berechneten Beurteilungspegel zu entnehmen.

Es werden die Immissionsrichtwerte bzw. die reduzierten Immissionsrichtwerte der TA Lärm an den relevanten Immissionsorten eingehalten (Berechnung siehe Anlage 18.3.2).

³ Gemäß den LAI-Hinweisen zur Auslegung der TA Lärm sind die Beurteilungspegel zu Runden und in vollen dB anzugeben. Aussagen zur Konformität des Ergebnisses erfolgen ohne Berücksichtigung der Unsicherheit des Ergebnisses.

9 SE-Gewerbe – Seltene Ereignisse (SE)

9.1 SE-Ausgangsdaten

Im Folgenden werden die relevanten Schallquellen aufgeführt.

Die Lage der einzelnen Schallquellen ist der Anlage 18.4.1 zu entnehmen. Die in der Anlage dargestellten Objektnummern sind in der Tabelle in der Anlage 18.4.2 in der Spalte „Obj.Nr.“ den jeweiligen Schallquellen zugeordnet.

Die Korrektur für Schallquellen hinsichtlich der Betriebsdauer bzw. Anzahl der Vorgänge pro Beurteilungszeitraum erfolgt auf Basis der Angaben in der Tabelle 15.

In der Tabelle in der Anlage 18.4.2 ist der Korrekturwert in der Spalte „dLw“ aufgeführt.

9.1.1 SE-Parkvorgang (PV)

Siehe 8.1.1

9.1.2 SE-Fahrstrecke (FS)

Siehe 8.1.2

9.1.3 SE-LKW-Ladevorgang (LV)

Siehe 8.1.3

9.1.4 SE-Terrasse/Biergarten

Siehe 8.1.5

9.1.5 SE-Küchen-Abluft

Siehe 8.1.5

9.1.6 SE-Musik

Im Außenbereich ist bei seltenen Ereignisse evtl. eine Musikdarbietung vorgesehen.

Es wird der folgende Schallleistungspegel (eigene Messungen) angesetzt:

Bezeichnung	h	L _{WA}
	m	dB(A)
SE-Musik	1,5	105

Tabelle 17: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
L_{WA} : Schallleistungspegel

9.1.7 SE-Saal-Lüftung

Siehe 8.1.7

9.1.8 SE-Festbereich

Für den Außenbereich (Festbereich) wird der Wert für einen leisen Biergarten angesetzt. Es wird ein mittlerer flächenbezogener Schallleistungspegel von $L_{WA/m^2} = 61 \text{ dB(A)}$ angesetzt (11).

Zur Berücksichtigung der Informationshaltigkeit kann, muss aber nicht, ein Zuschlag von 3 dB berücksichtigt werden. Bei der Berechnung wurde, um auf der sicheren Seite zu liegen, der Zuschlag von 3 dB berücksichtigt.

Es wird der folgende Schallleistungspegel pro Stunde angesetzt:

Bezeichnung	Beschreibung	Quelle	h	K_I / K_T	L_{WA,m^2}
			m	dB	dB(A)
SE-Festbereich	Leiser Biergarten	(11)	1,2	3	64,0

Tabelle 18: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt
 K_I / K_T : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, „inkl.“ Zuschlag im L_{WA} enthalten
 $L_{WA,1h}$: Schallleistungspegel je Vorgang und Stunde

9.1.9 SE-Saal

Folgender Halleninnenpegel wurde angesetzt:

Bezeichnung	Halleninnenpegel
SE-Saal	95 dB(A)

Tabelle 19: Halleninnenpegel

Folgende bewertete Schalldämm-Maße $R'w$ müssen bei der Bauausführung des errichteten Baukörpers mindestens erfüllt werden:

Folgende bewertete Schalldämm-Maße $R'w$ werden für die Außenbauteile angesetzt.

Bauteil	$R'w$ in dB
Fassade	45
Fenster	35
Dach	40
Dachlicht	30

Tabelle 20: Erforderliche bewertete Schalldämm-Maße $R'w$ der Bauteile

Aus der Tabelle 20 sind die erforderlichen bewerteten Schalldämm-Maße der Außenbauteile zu ersehen.

Die angegebenen Schalldämm-Maße müssen durch die Gesamtkonstruktion des entsprechenden Außenbauteils erreicht werden (z.B. gesamte Wandkonstruktion des Baukörpers). Je nach Größe und Einbindung der Außenbauteile ist daher ein ausreichender Sicherheitszuschlag zu den im Prüfstand ermittelten Schalldämm-Maßen erforderlich.

9.1.10 SE-Anzahl der Vorgänge

Die Anzahl der Vorgänge und der betriebsspezifischen Einwirkzeiten und deren Dauer wurde uns von der Gemeinde Ihrlerstein /A/.

In der folgenden Tabelle sind die Einwirkzeiten und die Anzahl der Einwirkungen aufgeführt.

Quelle	Einheit	Beurteilungszeitraum									
		in RZ	auß RZ	22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
G01-01-SE-Biergarten	Stunde	3	13	1	0	0	0	0	0	0	0
G01-01-SE-Festbereich	Stunde	3	13	1	1	0	0	0	0	0	0
G01-01-SE-Küche-Abluft	Stunde	3	13	1	1	1	1	1	1	1	1
G01-01-SE-LW	Vorgang	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
G01-01-SE-Musik	Stunde	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0
G01-01-SE-Saal	Stunde	2	6	1	1	1	0	0	0	0	0
G01-01-SE-Saal-Lüftung	Stunde	3	13	1	1	1	1	1	1	1	1
G01-01-SE-Terrasse	Stunde	3	13	1	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 21: Anzahl der betriebsspezifischen Ereignisse

Legende: in RZ : Innerhalb der Ruhezeiten
auß RZ : Außerhalb der Ruhezeiten

Bei der Angabe "Stunde" wird die reine Einwirkzeit in Stunden in den einzelnen Beurteilungszeiträumen tagsüber von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr und nachts von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr angegeben. Bei der Angabe "Vorgang" wird z.B. die Anzahl der Fahrbewegungen innerhalb des jeweiligen Zeitraumes angegeben.

Für Gebiete nach TA Lärm, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017, ist nach Punkt 6.5 "Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit" für die Nummer nach Punkt 6.1 Buchstaben⁴ e bis g (allgemeines Wohngebiet, reines Wohngebiet, Kurgebiet, Krankenhäuser, Pflegeanstalten) zwischen den Zeiträumen tagsüber außerhalb der Ruhezeit "auß RZ" (07:00 Uhr bis 20:00 Uhr) und tagsüber innerhalb der Ruhezeit "in RZ" (06:00 Uhr bis 07:00 Uhr und 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr) zu unterscheiden. Dabei ist es unerheblich, zu welcher Uhrzeit die Einwirkung innerhalb des jeweiligen Zeitraumes stattfindet.

Nachts ist die lauteste Nachtstunde (INs) ausschlaggebend.

⁴ In der TA Lärm, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017, ist auf die Buchstaben d bis f referenziert. Dies wurde durch die Korrektur vom 07.07.2017 berichtigt.

9.2 SE-Bewertung der Beurteilungspegel

In der nachfolgenden Tabelle werden die berechneten Beurteilungspegel den für Gewerbelärmimmissionen vorgegebenen Immissionsrichtwerten der TA Lärm (1) gegenübergestellt:

IO	IRW-SE		BP		Bewertung	
	ta	na	ta	na	ta	na
IO 01	70	55	51	45	+	+
IO 02	70	55	57	45	+	+
IO 03	70	55	46	44	+	+
IO 04	70	55	47	46	+	+
IO 05	70	55	60	49	+	+
IO 06	70	55	67	52	+	+
IO 07	70	55	57	49	+	+

Tabelle 22: Bewertung der Beurteilungspegel für Gewerbelärmimmissionen⁵

Legende: IO : Immissionsort
 IRW : Immissionsrichtwerte der TA Lärm
 BP : Beurteilungspegel
 Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
 "Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung
 Alle Pegel in dB(A)

Der Tabelle 22 sind die berechneten Beurteilungspegel zu entnehmen.

Es werden die Immissionsrichtwerte der TA Lärm für seltene Ereignisse an den relevanten Immissionsorten eingehalten (Berechnung siehe Anlage 18.3.2).

⁵ Gemäß den LAI-Hinweisen zur Auslegung der TA Lärm sind die Beurteilungspegel zu Runden und in vollen dB anzugeben. Aussagen zur Konformität des Ergebnisses erfolgen ohne Berücksichtigung der Unsicherheit des Ergebnisses.

10 Bewertung der Spitzenpegel

PKW

Tagsüber

Die in der Parkplatzlärmstudie (7) vorgegebenen Mindestabstände zwischen schützenswerter Nutzung und PKW-Stellplätzen mit Nutzung tagsüber liegen bei unter 1 m.

Diese Abstände werden hier eingehalten.

Nachts

Die in der den neuen Erkenntnissen zur Parkplatzlärmstudie (12) vorgegebenen Mindestabstände zwischen schützenswerter Nutzung und PKW-Stellplätzen mit Nutzung nachts liegen bei 14 m für ein allgemeines Wohngebiet und bei 8 m für ein Mischgebiet. Diese Abstände werden hier eingehalten.

Personen

Es wurde von einem maximalen Schalleistungspegel von 90 dB(A) nach VDI 3770 (10) für die Personen auf dem Weg zum Parkplatz bzw. im Außenbereich ausgegangen.

In der nachfolgenden Tabelle werden die berechneten Spitzenpegel den für Gewerbelärmimmissionen vorgegebenen Immissionsrichtwerten für Spitzenpegel gegenübergestellt. Dabei werden nur die relevanten Immissionsorte aufgeführt.

IO	IRW-SE		BP		Bewertung	
	ta	na	ta	na	ta	na
IO 06	85	60	58	58	+	+

Tabelle 23: Bewertung der Spitzenpegel

Legende: IO : Immissionsort
IRW : Immissionsrichtwerte der TA Lärm für Spitzenpegel
BP : Beurteilungspegel
Bewertung : "+" bedeutet Einhaltung
"Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung
Alle Pegel in dB(A)

Aus der Tabelle ist ersichtlich, dass die um 30 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwerte tagsüber und die um 20 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwerte nachts an den Immissionsorten eingehalten werden (Berechnung siehe Anlage 18.4.3).

11 Tieffrequente Geräusche

Bei bestimmungsgemäßem Betrieb sind keine tieffrequenten Geräusche im Sinne der DIN 45680 (13) zu erwarten.

12 Tonhaltigkeit

Bei bestimmungsgemäßem Betrieb ist keine Tonhaltigkeit der Geräusche zu erwarten.

13 Anlagenbezogener Fahrverkehr auf öffentlichen Verkehrswegen

Entsprechend Punkt 7.4 der TA Lärm (1) sollen Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 Metern von dem Betriebsgrundstück (in Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstaben c bis g) durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen,
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Gemäß den Hinweisen des LAI zur Auslegung der TA Lärm (6) sind die drei Bedingungen hierbei als kumulativ anzusehen.

Es erfolgt eine sofortige Vermischung des anlagenbezogenen Fahrverkehrs mit dem Verkehr auf der Nürnberger Straße. Daher ist eine Prüfung nicht erforderlich.

14 Qualität der Ergebnisse

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

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

15 Stand der Technik

Der Stand der Technik zur Lärminderung ist einzuhalten.

16 Abkürzungen der Akustik

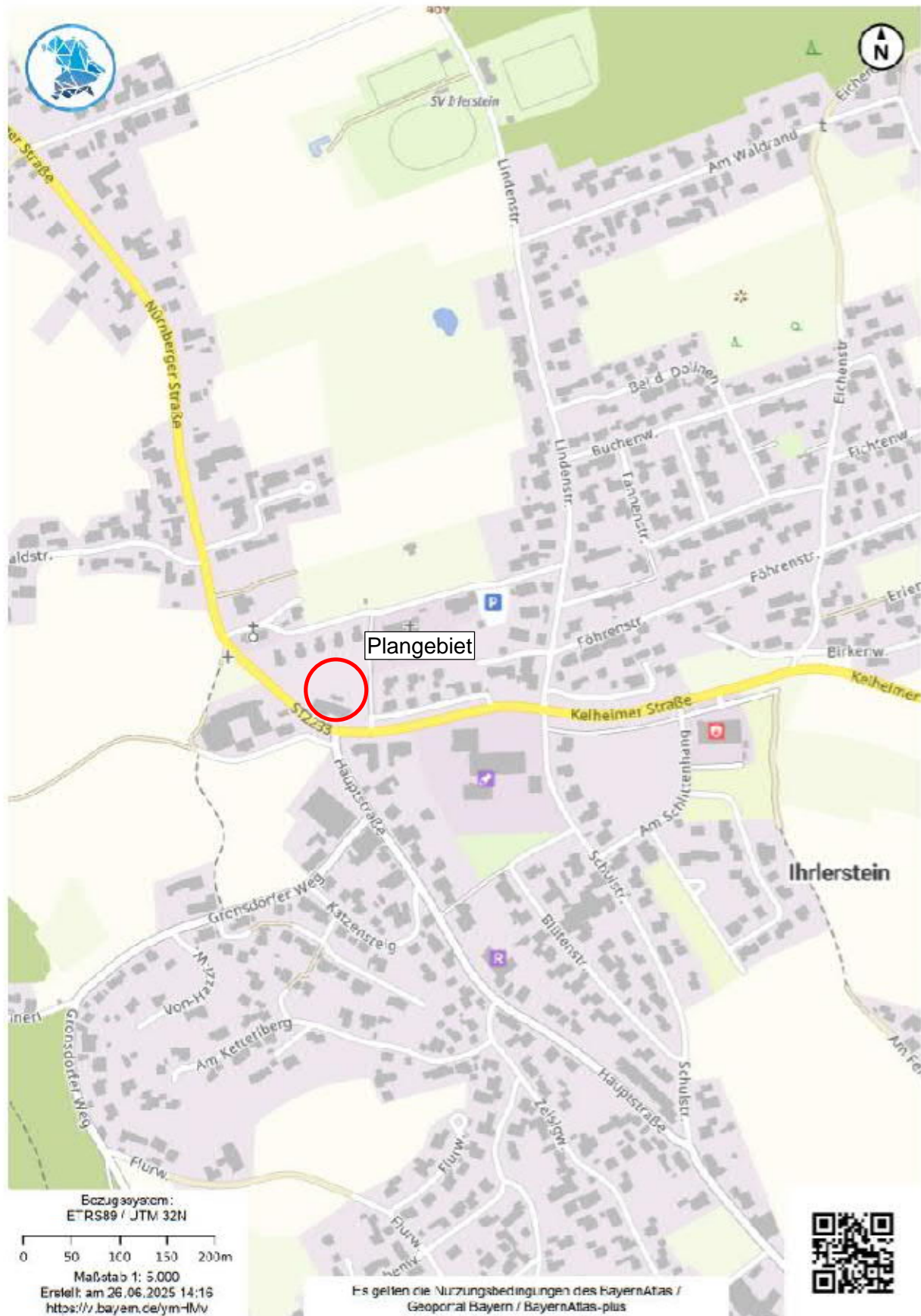
A_{at}	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
A_{ba}	Mittlere Einfügedämpfung
A_{div}	Mittlere Entfernungsminderung
A_{gr}	Mittlerer Bodeneffekt
A_m	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
A_w	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
B	Bezugsgröße nach der Parkplatzlärmstudie
Bewertung "+"	Anforderung eingehalten
Bewertung "Zahl"	entspricht Betrag der Überschreitung
C_{mN}	Meteorologische Korrektur, nachts
C_{mT}	Meteorologische Korrektur, tagsüber
D_l	Richtwirkungskorrektur
d_{Lw}	Emissionskorrektur für Einwirkdauer im Bezugszeitraum in dB
D_v	Pegelkorrektur für Geschwindigkeit in dB(A)
D_z	Abschirmmaß in dB(A)
F	Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße nach Parkplatzlärmstudie
IGW	Immissionsgrenzwert
IRW	Immissionsrichtwert in dB(A)
K	Reflexionszuschlag in dB(A)
K_D	Durchfahranteil auf Parkplatz
K_I	Zuschlag für Impulshaltigkeit
K_O	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
K_{PA}	Zuschlag für Parkplatzart nach Parkplatzlärmstudie
K_{StrO}	Zuschlag für die Oberfläche der Fahrgassen
K_{VDI}	Korrekturglied für diffuses Schallfeld in der Halle in dB(A)
L	Länge der Quelle
L_{D1}	Immissionsortbezogenes Abschirmmaß in dB
L_{D2}	Immissionsortbezogene Korrektur in dB
L_m	Mittelungspegel in dB(A)
$L_{m,E25}$	Emissionspegel des PKW-Fahrverkehrs (RLS 90) in dB(A)
INs	Beurteilungszeitraum – lauteste Nachtstunde
L_r	Beurteilungspegel in dB(A)
L_{rN}	Beurteilungspegel nachts
L_{rT}	Beurteilungspegel tagsüber
L_s	Schalldruck am Immissionsort in dB(A) ohne Korrekturen
L_{TM}	Taktmaximalzuschlag in dB(A)
L_{WA}	Schallleistungspegel in dB(A)
$L_{WA'}$	Schallleistungspegel pro Meter in dB(A)
$L_{WA''}$	Schallleistungspegel pro Quadratmeter in dB(A)
$L_{WA,0}$	Ausgangsschallleistungspegel in dB(A)
$L_{WA/E}$	Schallleistungspegel in dB(A) pro Einheit (Einheit: m für Linien und m² für Flächen)
L_z	Schallquellenbezogener Zuschlag in dB(A)
M	mittlere stündliche Verkehrsdichte in KFZ/h oder LKW/h
N	Anzahl der Stellplätze
N_a	Beurteilungszeitraum – Nacht
Nutz	Bauliche Nutzung
OW	Orientierungswert in dB(A)
P	LKW-Anteil in %
R_w	bewertetes Schalldämm-Maß in dB
R_e	Reflexanteil
S	Länge der Fahrstrecke oder Entfernung Quelle-Immissionsort in m
S	Flächengröße in m²
ta	Beurteilungszeitraum - Tag
v	Geschwindigkeit in km/h
Z	Zuschlag für Nutzungsart eines Parkplatzes
ZB	Zeitbereich
ZR	Ruhezeitenzuschlag in dB(A)

17 Literaturverzeichnis

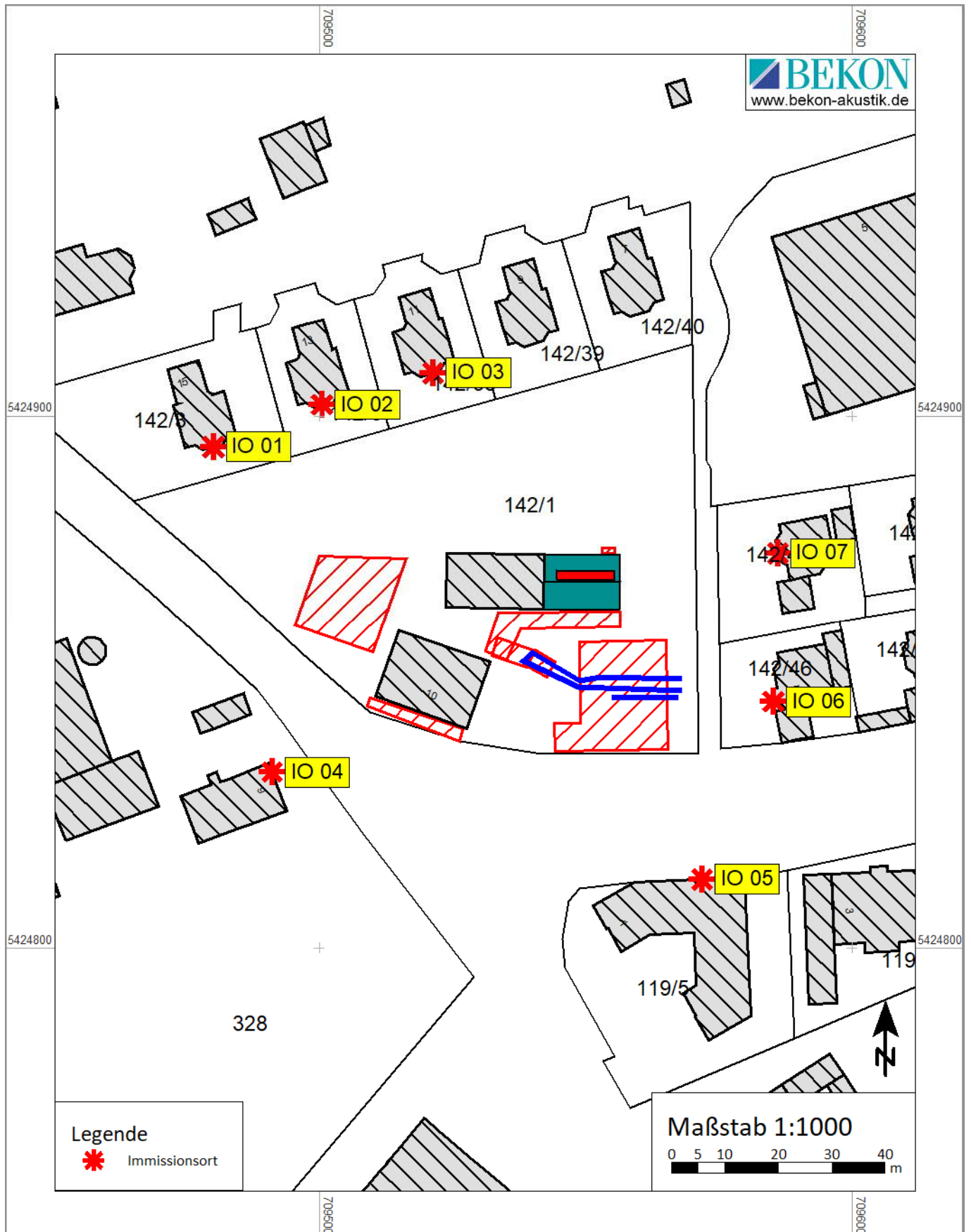
1. **TA Lärm.** *Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm*, vom 26.08.1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503), geändert durch die Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5) in Verbindung mit der Korrektur vom 07.07.2017.
2. **16. BImSchV.** Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung 16. BImSchV). 12.06.1990, geändert durch Art. 1 V v. 04.11.2020 | 2334.
3. **DIN ISO 9613-2:1999-10.** "Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren".
4. **Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU) Abteilung 2.** Meteorologische Korrektur (Cmet) nach Nr. 8 E DIN ISO 9613-2 von 9.1997. Juni 1999.
5. **FGSV.** RLS-19, *Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen*. 2019.
6. **LAI Länderausschuss für Immissionsschutz.** LAI-Hinweise zur Auslegung der TA Lärm (Fragen und Antworten zur TA Lärm). 24.02.2023.
7. **Bayer. Landesamt für Umweltschutz . (Hrsg.):** *Parkplatzlärmstudie* 6. Auflage. Augsburg : s.n., 2007.
8. **RBLärm-92.** *Rechenbeispiele zu den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen*. Bonn : Bundesministerium für Verkehr, Abt. Straßenbau (Hrsg.), erarbeitet durch die Forschungsgesellschaft für Strassen- und Verkehrswesen, Arbeitsausschuss: "Immissionsschutz an Straßen", Ausgabe 1992.
9. **RLS-90, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen.** 1990.
10. **VDI 3770:2012-09.** "Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen".
11. **Landesamt für Umweltschutz LfU, LfU-2/3Hai.** *Geräusche aus "Biergärten" - ein Vergleich verschiedener Prognoseansätze*. München : s.n., 01.1999.
12. **(LfU), Bayerisches Landesamt für Umwelt.** *Hinweise zur Anwendung der Parkplatzlärmstudie (6. Auflage) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt - hier: Maximalpegelkriterium*. Februar 2025.
13. **DIN 45680:1997-03.** Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft inkl. Beiblatt 01.

18 Anlagen

18.1 Übersichtsplan

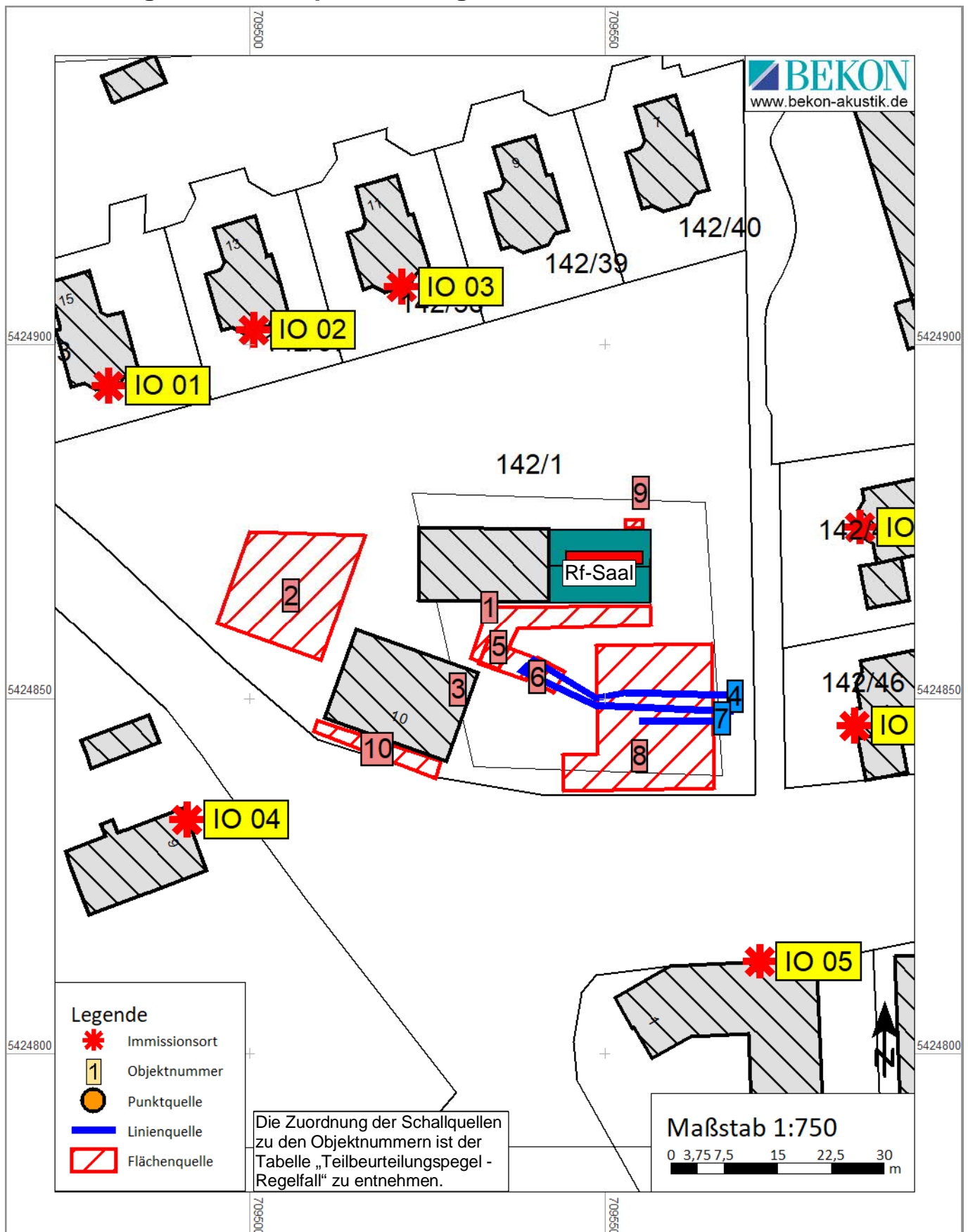


18.2 Lage der Immissionsorte



18.3 Regelfall

18.3.1 Lage der Schallquellen - Regelfall



18.3.2 Teilbeurteilungspegel – Regelfall

G01-01-GE-Rf RSPS0100.res		Berechnung der Beurteilungspegel																Seite 1 von 3 09.12.2025 / 13:35 Uhr				
Quelle	Obj. Nr.	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Agr dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw T dB	dLw N dB	Cmet T dB	Cmet N dB	ZR T dB	Lr T dB(A)	Lr N dB(A)
Immissionsort IO 01 SW 1.OG LrT 46,2 dB(A) LrN 27,2 dB(A)																						
G01-01-Rf-Außenbereich	1			40,4	95	60,2	0	70	-47,9	0,0	-0,3	-8,5	-0,4	3,1	6,2	8,0	10,0	0,0	0,0	3,4	17,6	16,3
G01-01-Rf-Biergarten	2			64,0	254	88,0	0	39	-42,9	0,0	-1,4	0,0	-0,3	0,5	44,0	0,0		0,0	0,0	1,9	45,9	
G01-01-Rf-Küche-Abluft	3			87,2	0	60,0	3	67	-47,5	0,0	0,5	-12,7	-0,3	0,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,7	3,9
G01-01-Rf-LW-FS	4			48,7	63	66,7	0	84	-49,5	0,0	0,5	-7,9	-0,3	1,6	11,0	-5,1		-0,9	-0,3	3,4	8,5	
G01-01-Rf-LW-LV	5			66,1	24	80,0	0	69	-47,7	0,0	0,2	-2,3	-0,4	2,7	32,4	-5,1		0,0	0,0	3,4	30,7	
G01-01-Rf-LW-PV	6			58,4	15	70,0	0	75	-48,5	0,0	0,5	-5,9	-0,4	1,8	17,5	-5,1		-0,7	-0,2	3,4	15,2	
G01-01-Rf-PKW-FS	7			48,7	13	59,7	0	94	-50,5	0,0	0,5	-9,7	-0,2	1,4	1,2	9,4	10,8	-1,2	-0,4	2,7	12,1	11,7
G01-01-Rf-PKW-PV	8			41,4	360	67,0	0	90	-50,1	0,0	0,5	-6,0	-0,6	1,3	12,0	9,4	10,8	-1,1	-0,4	2,7	23,0	22,5
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-01	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	85	65,3	3	74	-48,4	0,0	-1,0	-8,2	-0,1	0,1	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	10,0	10,6
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-02	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	63	64,0	3	72	-48,2	0,0	-1,2	-2,3	-0,1	0,0	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	14,5	15,1
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dachlicht	Rf-Saal	89,0	30,0	56,0	22	69,3	3	74	-48,3	0,0	-0,9	-4,0	-0,1	0,0	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	18,3	18,9
G01-01-Rf-Saal-AF-N-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	64	59,1	6	72	-48,1	0,0	-2,3	0,0	-0,1	0,0	14,5	-3,0	0,0	-0,1	0,0	2,4	13,8	14,5
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	59	58,7	6	81	-49,1	0,0	-2,2	-12,4	-0,2	0,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,2	0,8
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	2	54,8	6	81	-49,1	0,0	-2,1	-17,2	-0,2	0,0	-7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-8,4	-7,8
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	34	56,3	6	77	-48,7	0,0	-1,9	-17,8	-0,1	1,6	-4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-5,3	-4,5
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	30	65,8	6	74	-48,4	0,0	-2,2	-20,4	-0,1	2,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,5	3,6
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	9			65,7	3	70,0	0	77	-48,7	0,0	0,8	0,0	-0,6	0,0	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	23,4	21,4
G01-01-Rf-Terrasse	10			64,0	37	79,7	0	65	-47,2	0,0	-2,0	-6,9	-0,4	0,6	23,7	0,0		0,0	0,0	1,9	25,7	
Immissionsort IO 02 SW 1.OG LrT 46,1 dB(A) LrN 29,9 dB(A)																						
G01-01-Rf-Außenbereich	1			40,4	95	60,2	0	59	-46,4	0,0	0,0	-17,9	-0,2	13,6	9,3	8,0	10,0	0,0	0,0	3,4	20,7	19,4
G01-01-Rf-Biergarten	2			64,0	254	88,0	0	38	-42,5	0,0	-1,3	0,0	-0,3	0,1	44,0	0,0		0,0	0,0	1,9	45,9	
G01-01-Rf-Küche-Abluft	3			87,2	0	60,0	3	59	-46,4	0,0	0,7	-23,2	-0,4	7,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	2,6	1,5
G01-01-Rf-LW-FS	4			48,7	63	66,7	0	73	-48,3	0,0	0,7	-14,0	-0,2	6,6	11,4	-5,1		-0,7	-0,2	3,4	9,1	
G01-01-Rf-LW-LV	5			66,1	24	80,0	0	60	-46,5	0,0	0,5	-15,1	-0,2	8,3	27,0	-5,1		0,0	0,0	3,4	25,4	
G01-01-Rf-LW-PV	6			58,4	15	70,0	0	65	-47,2	0,0	0,7	-13,8	-0,2	6,0	15,5	-5,1		-0,5	-0,2	3,4	13,4	
G01-01-Rf-PKW-FS	7			48,7	13	59,7	0	83	-49,4	0,0	0,7	-13,6	-0,2	7,0	4,3	9,4	10,8	-1,0	-0,3	2,7	15,3	14,9
G01-01-Rf-PKW-PV	8			41,4	360	67,0	0	79	-49,0	0,0	0,7	-13,2	-0,2	5,1	10,4	9,4	10,8	-0,9	-0,3	2,7	21,6	21,1
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-01	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	85	65,3	3	60	-46,6	0,0	-0,2	-7,9	-0,1	1,2	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	13,9	14,5
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-02	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	63	64,0	3	57	-46,1	0,0	-0,3	-1,3	-0,1	0,0	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	18,4	19,0
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dachlicht	Rf-Saal	89,0	30,0	56,0	22	69,3	3	59	-46,4	0,0	-0,1	-1,3	-0,1	0,0	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	23,8	24,4
G01-01-Rf-Saal-AF-N-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	64	59,1	6	57	-46,0	0,0	-1,6	0,0	-0,1	0,0	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	16,7	17,3
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	59	58,7	6	65	-47,3	0,0	-1,6	-11,7	-0,1	0,0	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	3,4	4,0
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	2	54,8	6	65	-47,3	0,0	-1,4	-15,7	-0,1	0,0	-3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-4,4	-3,8
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	34	56,3	6	63	-47,0	0,0	-1,3	-18,7	-0,1	10,7	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	5,2	5,8
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	30	65,8	6	61	-46,7	0,0	-1,7	-21,5	-0,1	14,2	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	15,3	15,9
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	9			65,7	3	70,0	0	60	-46,6	0,0	0,7	0,0	-0,5	0,3	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	25,8	23,9
G01-01-Rf-Terrasse	10			64,0	37	79,7	0	63	-47,0	0,0	-1,9	-9,3	-0,4	0,3	21,3	0,0		0,0	0,0	1,9	23,2	
Immissionsort IO 03 SW 1.OG LrT 44,2 dB(A) LrN 31,4 dB(A)																						
G01-01-Rf-Außenbereich	1			40,4	95	60,2	0	53	-45,5	0,0	0,0	-20,8	-0,2	7,2	0,9	8,0	10,0	0,0	0,0	3,4	12,3	11,0
G01-01-Rf-Biergarten	2			64,0	254	88,0	0	46	-44,2	0,0	-1,6	0,0	-0,4	0,1	42,0	0,0		0,0	0,0	1,9	43,9	
G01-01-Rf-Küche-Abluft	3			87,2	0	60,0	3	57	-46,1	0,0	1,2	-23,2	-0,3	0,3	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-3,3	-5,1
G01-01-Rf-LW-FS	4			48,7	63	66,7	0	66	-47,4	0,0	0,7	-15,2	-0,2	1,5	6,1	-5,1		-0,5	-0,2	3,4	4,0	
G01-01-Rf-LW-LV	5			66,1	24	80,0	0	56	-45,9	0,0	0,8	-18,5	-0,2	10,1	26,2	-5,1		0,0	0,0	3,4	24,6	
G01-01-Rf-LW-PV	6			58,4	15	70,0	0	60	-46,5	0,0	0,8	-16,2	-0,2	0,1	8,0	-5,1		-0,2	-0,1	3,4	6,2	
G01-01-Rf-PKW-FS	7			48,7	13	59,7	0	74	-48,4	0,0	0,7	-13,2	-0,2	2,3	1,0	9,4	10,8	-0,7	-0,2	2,7	12,3	11,7
G01-01-Rf-PKW-PV	8			41,4	360	67,0	0	71	-48,0	0,0	0,8	-14,2	-0,2	2,3	7,6	9,4	10,8	-0,7	-0,2	2,7	19,0	18,4
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-01	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	85	65,3	3	50	-45,0	0,0	0,0	-8,1	-0,1	0,0	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	14,4	15,0
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-02	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	63	64,0	3	46	-44,2	0,0	0,0	-0,6	-0,1	0,0	22,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	21,4	22,0
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dachlicht	Rf-Saal	89,0	30,0	56,0	22	69,3	3	48	-44,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	27,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	27,0	27,6
G01-01-Rf-Saal-AF-N-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	64	59,1	6	45	-44,0	0,0	-0,7	0,0	-0,1	0,0	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	19,7	20,3
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	59	58,7	6	53	-45,5	0,0	-0,8	-10,8	-0,1	0,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	6,8	7,4
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	2	54,8	6	53	-45,5	0,0	-0,5	-14,6	-0,1	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-0,6	0,0
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	34	56,3	6	54	-45,6	0,0	-0,6	-18,2	-0,1	0,0	-2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-2,8	-2,2
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	30	65,8	6	52	-45,3	0,0	-1,1	-21,6	-0,1	0,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	3,0	3,6
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	9			65,7	3	70,0	0	47	-44,4	0,0	0,6	0,0	-0,4	0,4	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	28,1	26,2
G01-01-Rf-Terrasse	10			64,0	37	79,7	0	67	-47,5	0,0	-2,0	-11,2	-0,4	4,0	22,6	0,0		-0,1	0,0	1,9	24,4	

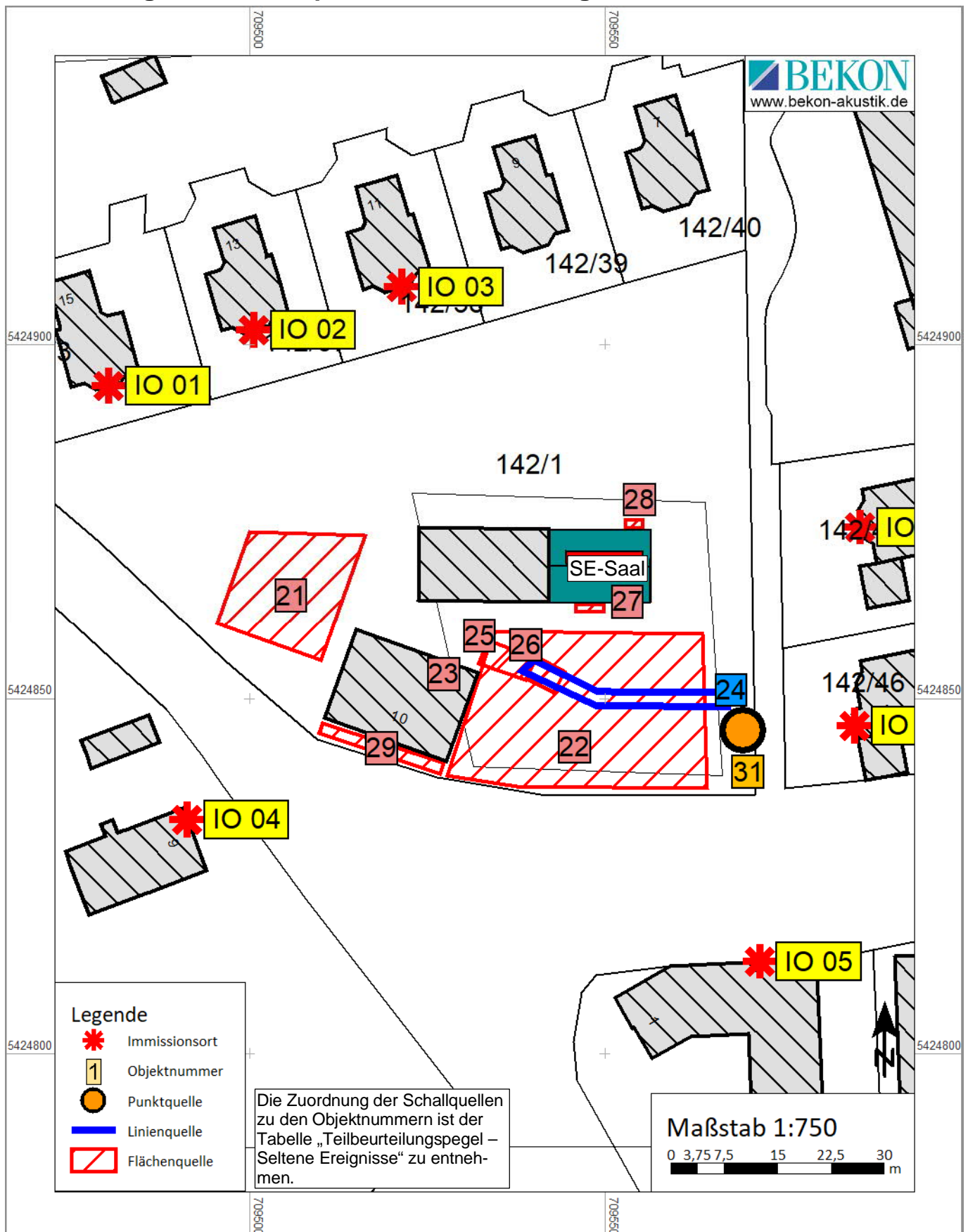
G01-01-GE-Rf RSPS0100.res		Berechnung der Beurteilungspegel																		Seite 2 von 3 09.12.2025 / 13:35 Uhr			
Quelle	Obj. Nr.	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Agr dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw T dB	dLw N dB	Cmet T dB	Cmet N dB	ZR T dB	Lr T dB(A)	Lr N dB(A)	
Immissionsort IO 04 SW 0.EG LrT 44,3 dB(A) LrN 26,1 dB(A)																							
G01-01-Rf-Außenbereich	1			40,4	95	60,2	0	56	-46,0	0,0	-1,2	-17,9	-0,2	1,5	-3,6	8,0	10,0	-1,2	-0,4	0,0	3,2	6,2	
G01-01-Rf-Biergarten	2			64,0	254	88,0	0	35	-41,9	0,0	-1,9	-1,2	-0,4	0,8	43,5	0,0		-0,4	-0,1	0,0	43,1		
G01-01-Rf-Küche-Abluft	3			87,2	0	60,0	3	45	-44,1	0,0	0,3	-20,1	-0,2	3,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	2,6	
G01-01-Rf-LW-FS	4			48,7	63	66,7	0	63	-46,9	0,0	0,2	-8,0	-0,4	1,1	12,7	-5,1		-1,9	-0,6	0,0	5,7		
G01-01-Rf-LW-LV	5			66,1	24	80,0	0	50	-45,0	0,0	0,0	-18,3	-0,2	1,5	18,1	-5,1		-0,9	-0,3	0,0	12,1		
G01-01-Rf-LW-PV	6			58,4	15	70,0	0	54	-45,7	0,0	0,2	-13,9	-0,1	0,3	10,8	-5,1		-1,7	-0,6	0,0	4,0		
G01-01-Rf-PKW-FS	7			48,7	13	59,7	0	71	-48,0	0,0	0,2	-3,7	-0,5	1,5	9,2	9,4	10,8	-2,0	-0,7	0,0	16,6	19,4	
G01-01-Rf-PKW-PV	8			41,4	360	67,0	0	66	-47,4	0,0	-0,1	-5,3	-0,6	0,9	14,6	9,4	10,8	-1,9	-0,6	0,0	22,1	24,8	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-01	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	85	65,3	3	67	-47,5	0,0	-2,0	-13,2	-0,1	0,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	5,4	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-02	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	63	64,0	3	70	-47,9	0,0	-2,3	-17,5	-0,1	0,0	-0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9	-0,9	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dachlicht	Rf-Saal	89,0	30,0	56,0	22	69,3	3	70	-47,9	0,0	-2,0	-15,9	-0,1	0,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	6,4	
G01-01-Rf-Saal-AF-N-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	64	59,1	6	71	-48,0	0,0	-3,5	-18,8	-0,1	0,0	-5,4	-3,0	0,0	-0,9	-0,3	0,0	-9,3	-5,7	
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	59	58,7	6	75	-48,5	0,0	-3,2	-19,0	-0,1	0,4	-5,8	-3,0	0,0	-0,5	-0,2	0,0	-9,3	-5,9	
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	2	54,8	6	75	-48,5	0,0	-3,1	-20,2	-0,1	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-0,3	-0,1	0,0	-14,4	-11,2	
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	34	56,3	6	67	-47,5	0,0	-2,8	-14,9	-0,1	0,2	-2,9	-3,0	0,0	-0,3	-0,1	0,0	-6,1	-2,9	
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	30	65,8	6	64	-47,1	0,0	-3,3	-14,7	-0,1	0,4	6,9	-3,0	0,0	-0,7	-0,2	0,0	3,2	6,8	
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	9			65,7	3	70,0	0	76	-48,6	0,0	0,6	-20,3	-0,3	0,1	1,5	0,0	0,0	-0,3	-0,1	0,0	1,2	1,4	
G01-01-Rf-Terrasse	10			64,0	37	79,7	0	28	-40,1	0,0	-1,6	-1,0	-0,3	1,4	38,1	0,0		-0,1	0,0	0,0	38,0		
Immissionsort IO 05 SW 1.OG LrT 36,8 dB(A) LrN 36,6 dB(A)																							
G01-01-Rf-Außenbereich	1			40,4	95	60,2	0	56	-46,0	0,0	-0,4	0,0	-0,4	1,7	15,0	8,0	10,0	-1,1	-0,4	0,0	21,9	24,7	
G01-01-Rf-Biergarten	2			64,0	254	88,0	0	84	-49,5	0,0	-2,4	-11,6	-0,4	0,6	24,7	0,0		-1,9	-0,6	0,0	22,8		
G01-01-Rf-Küche-Abluft	3			87,2	0	60,0	3	57	-46,1	0,0	0,7	0,0	-0,5	0,9	18,0	0,0	0,0	-0,4	-0,1	0,0	17,6	17,9	
G01-01-Rf-LW-FS	4			48,7	63	66,7	0	42	-43,5	0,0	0,1	0,0	-0,3	0,3	23,3	-5,1		-1,2	-0,4	0,0	17,0		
G01-01-Rf-LW-LV	5			66,1	24	80,0	0	55	-45,8	0,0	0,4	0,0	-0,4	0,8	35,0	-5,1		-1,1	-0,4	0,0	28,8		
G01-01-Rf-LW-PV	6			58,4	15	70,0	0	50	-45,0	0,0	0,6	0,0	-0,5	0,6	25,7	-5,1		-1,6	-0,5	0,0	19,1		
G01-01-Rf-PKW-FS	7			48,7	13	59,7	0	36	-42,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3	0,2	17,2	9,4	10,8	-1,0	-0,3	0,0	25,7	27,7	
G01-01-Rf-PKW-PV	8			41,4	360	67,0	0	37	-42,2	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,2	24,4	9,4	10,8	-0,9	-0,3	0,0	32,9	34,9	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-01	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	85	65,3	3	59	-46,4	0,0	-0,8	0,0	-0,1	0,3	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	21,2	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-02	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	63	64,0	3	64	-47,1	0,0	-1,4	-8,3	-0,1	0,4	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	10,4	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dachlicht	Rf-Saal	89,0	30,0	56,0	22	69,3	3	62	-46,8	0,0	-0,9	-8,8	-0,1	0,0	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	15,6	
G01-01-Rf-Saal-AF-N-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	64	59,1	6	65	-47,3	0,0	-2,8	-16,3	-0,1	0,2	-1,3	-3,0	0,0	-0,6	-0,2	0,0	-4,9	-1,5	
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	59	58,7	6	58	-46,2	0,0	-2,0	-0,5	-0,1	0,0	15,9	-3,0	0,0	-0,3	-0,1	0,0	12,7	15,8	
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	2	54,8	6	58	-46,3	0,0	-1,8	-2,5	-0,1	0,0	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	34	56,3	6	55	-45,8	0,0	-1,7	-1,2	-0,1	0,0	13,5	-3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	10,4	13,4	
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	30	65,8	6	56	-46,0	0,0	-2,3	-0,3	-0,1	0,0	23,0	-3,0	0,0	-0,4	-0,1	0,0	19,6	22,9	
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	9			65,7	3	70,0	0	65	-47,2	0,0	1,1	-13,5	-0,3	0,4	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	10,5	
G01-01-Rf-Terrasse	10			64,0	37	79,7	0	61	-46,6	0,0	-2,6	0,0	-0,5	1,3	31,2	0,0		-1,4	-0,5	0,0	29,8		
Immissionsort IO 06 SW 1.OG LrT 43,5 dB(A) LrN 39,9 dB(A)																							
G01-01-Rf-Außenbereich	1			40,4	95	60,2	0	44	-43,9	0,0	0,4	0,0	-0,3	1,8	18,3	8,0	10,0	0,0	0,0	3,4	29,6	28,3	
G01-01-Rf-Biergarten	2			64,0	254	88,0	0	82	-49,2	0,0	-0,9	-2,9	-0,5	0,9	35,4	0,0		-0,7	-0,2	1,9	36,6		
G01-01-Rf-Küche-Abluft	3			87,2	0	60,0	3	54	-45,6	0,0	1,4	0,0	-0,5	1,4	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	21,6	19,8	
G01-01-Rf-LW-FS	4			48,7	63	66,7	0	29	-40,4	0,0	0,3	-0,1	-0,2	0,3	26,5	-5,1		0,0	0,0	3,4	24,9		
G01-01-Rf-LW-LV	5			66,1	24	80,0	0	50	-45,0	0,0	1,1	-0,1	-0,3	1,6	37,3	-5,1		0,0	0,0	3,4	35,7		
G01-01-Rf-LW-PV	6			58,4	15	70,0	0	44	-43,9	0,0	1,0	-0,6	-0,5	0,6	26,6	-5,1		0,0	0,0	3,4	24,9		
G01-01-Rf-PKW-FS	7			48,7	13	59,7	0	24	-38,5	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	21,1	9,4	10,8	0,0	0,0	2,7	33,2	31,9	
G01-01-Rf-PKW-PV	8			41,4	360	67,0	0	29	-40,1	0,0	0,3	-0,1	-0,3	0,3	27,1	9,4	10,8	0,0	0,0	2,7	39,2	37,9	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-01	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	85	65,3	3	41	-43,3	0,0	0,0	-1,4	-0,1	1,0	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	23,8	24,4	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-02	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	63	64,0	3	44	-43,9	0,0	0,0	-7,5	-0,1	0,9	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	15,7	16,3	
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dachlicht	Rf-Saal	89,0	30,0	56,0	22	69,3	3	43	-43,6	0,0	0,0	-6,2	-0,1	0,9	23,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	22,7	23,3	
G01-01-Rf-Saal-AF-N-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	64	59,1	6	45	-44,1	0,0	-0,6	-13,3	-0,1	0,2	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	6,6	7,2	
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	59	58,7	6	37	-42,2	0,0	0,0	-1,1	-0,1	0,0	21,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	20,5	21,1	
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	2	54,8	6	37	-42,3	0,0	0,0	-2,3	-0,1	0,0	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	15,4	16,0	
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	34	56,3	6	38	-42,6	0,0	0,0	-1,7	-0,1	0,3	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	17,5	18,1	
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	30	65,8	6	41	-43,3	0,0	-0,3	-1,8	-0,1	0,4	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	26,1	26,7	
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	9			65,7	3	70,0	0	42	-43,5	0,0	1,0	-6,6	-0,2	0,2	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	22,8	20,9	
G01-01-Rf-Terrasse	10			64,0	37	79,7	0	66	-47,4	0,0	-0,1	-5,4	-0,3	0,5	27,0	0,0		0,0	0,0	1,9	28,9		

G01-01-GE-Rf RSPS0100.res	Berechnung der Beurteilungspegel	Seite 3 von 3 09.12.2025 / 13:35 Uhr
------------------------------	---	---

Quelle	Obj. Nr.	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Agr dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw T dB	dLw N dB	Cmet T dB	Cmet N dB	ZR T dB	Lr T dB(A)	Lr N dB(A)
Immissionsort IO 07 SW 1.OG LrT 40,2 dB(A) LrN 37,9 dB(A)																						
G01-01-Rf-Außenbereich	1			40,4	95	60,2	0	45	-44,0	0,0	0,3	-4,3	-0,2	0,7	12,8	8,0	10,0	0,0	0,0	3,4	24,2	23,0
G01-01-Rf-Biergarten	2			64,0	254	88,0	0	80	-49,1	0,0	-0,8	-13,0	-0,3	1,0	26,0	0,0		-0,8	-0,3	1,9	27,1	
G01-01-Rf-Küche-Abluft	3			87,2	0	60,0	3	58	-46,3	0,0	1,4	-1,4	-0,6	0,3	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	18,3	16,4
G01-01-Rf-LW-FS	4			48,7	63	66,7	0	40	-43,1	0,0	0,3	-1,2	-0,3	0,3	22,6	-5,1		0,0	0,0	3,4	21,0	
G01-01-Rf-LW-LV	5			66,1	24	80,0	0	54	-45,6	0,0	1,0	-1,2	-0,4	0,3	34,2	-5,0		0,0	0,0	3,4	32,5	
G01-01-Rf-LW-PV	6			58,4	15	70,0	0	49	-44,9	0,0	0,9	-3,5	-0,6	0,6	22,4	-5,1		0,0	0,0	3,4	20,8	
G01-01-Rf-PKW-FS	7			48,7	13	59,7	0	37	-42,5	0,0	-0,2	-0,3	-0,3	0,2	16,6	9,4	10,8	0,0	0,0	2,7	28,7	27,5
G01-01-Rf-PKW-PV	8			41,4	360	67,0	0	40	-43,0	0,0	0,3	-0,5	-0,4	0,2	23,6	9,4	10,8	0,0	0,0	2,7	35,7	34,5
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-01	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	85	65,3	3	37	-42,4	0,0	0,0	-4,9	-0,1	0,6	21,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	20,7	21,3
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dach-02	Rf-Saal	89,0	40,0	46,0	63	64,0	3	36	-42,2	0,0	0,0	-2,2	-0,1	0,6	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	22,3	22,9
G01-01-Rf-Saal-AF-D-Dachlicht	Rf-Saal	89,0	30,0	56,0	22	69,3	3	36	-42,1	0,0	0,0	-1,8	-0,1	0,6	28,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	28,2	28,8
G01-01-Rf-Saal-AF-N-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	64	59,1	6	36	-42,1	0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,0	22,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	22,0	22,6
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	59	58,7	6	30	-40,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	23,3	23,9
G01-01-Rf-Saal-AF-O-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	2	54,8	6	30	-40,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	19,4	20,0
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fassade	Rf-Saal	89,0	45,0	41,0	34	56,3	6	36	-42,2	0,0	0,0	-8,0	-0,1	0,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	12,1	12,7
G01-01-Rf-Saal-AF-S-Fenster	Rf-Saal	89,0	35,0	51,0	30	65,8	6	40	-42,9	0,0	-0,2	-11,6	-0,1	1,7	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	17,8	18,6
G01-01-Rf-Saal-Lüftung	9			65,7	3	70,0	0	32	-41,0	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	31,6	29,7
G01-01-Rf-Terrasse	10			64,0	37	79,7	0	74	-48,4	0,0	-0,2	-12,3	-0,4	0,1	18,4	0,0		-0,5	-0,2	1,9	19,8	

18.4 Seltene Ereignisse, Spitzenpegel

18.4.1 Lage der Schallquellen – Seltene Ereignisse



18.4.2 Teilbeurteilungspegel – Seltene Ereignisse

G01-01-GE-SE RSPS0110.res		Berechnung der Beurteilungspegel																		Seite 1 von 3 09.12.2025 / 13:37 Uhr			
Quelle	Obj. Nr.	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Agr dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw T dB	dLw N dB	ZR T dB	Cmet T dB	Lr T dB(A)	Cmet N dB	Lr N dB(A)	
Immissionsort IO 01 SW 1.OG LrT 51,2 dB(A) LrN 45,4 dB(A)																							
G01-01-SE-Biergarten	21			64,0	254	88,0	0	39	-42,9	0,0	-1,4	0,0	-0,3	0,5	44,0	0,0	0,0	1,9	0,0	45,9	0,0	44,0	
G01-01-SE-Festbereich	22			64,0	720	92,6	0	81	-49,2	0,0	-0,2	-5,7	-0,4	1,3	38,4	0,0	0,0	1,9	-0,5	39,8	-0,2	38,3	
G01-01-SE-Küchen-Abluft	23			87,2	0	60,0	3	67	-47,5	0,0	0,5	-12,7	-0,3	0,8	3,9	0,0	0,0	1,9	0,0	5,7	0,0	3,9	
G01-01-SE-LW-FS	24			48,7	62	66,6	0	84	-49,5	0,0	0,5	-8,2	-0,3	1,8	10,8	-7,3	0,0	3,0	-0,9	5,7	-0,3	10,6	
G01-01-SE-LW-LV	25			66,1	24	80,0	0	69	-47,7	0,0	0,2	-2,3	-0,4	2,7	32,4	-7,3	0,0	3,0	0,0	28,1	0,0	32,5	
G01-01-SE-LW-PV	26			58,4	15	70,0	0	75	-48,4	0,0	0,3	-5,9	-0,4	2,0	17,4	-7,3	0,0	3,0	-0,3	12,9	-0,1	17,4	
G01-01-SE-Musik	27			98,8	4	105,0	0	75	-48,5	0,0	0,7	-18,7	-0,3	9,3	47,6	0,0	1,9	-0,3	49,2	-0,1			
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach- 01	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	85	71,3	3	74	-48,4	0,0	-1,0	-8,2	-0,1	0,1	16,6	-3,0	0,0	2,4	0,0	16,0	0,0	16,6	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach-02	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	63	70,0	3	72	-48,2	0,0	-1,2	-2,3	-0,1	0,0	21,1	-3,0	0,0	2,4	0,0	20,5	0,0	21,1	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dachlicht	SE-Saal	95,0	30,0	62,0	22	75,3	3	74	-48,3	0,0	-0,9	-4,0	-0,1	0,0	24,9	-3,0	0,0	2,4	0,0	24,3	0,0	24,9	
G01-01-SE-Saal-AF-N-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	64	65,1	6	72	-48,1	0,0	-2,3	0,0	-0,1	0,0	20,5	-3,0	0,0	2,4	-0,1	19,8	0,0	20,5	
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	58	64,6	6	81	-49,1	0,0	-2,2	-12,2	-0,2	0,0	6,9	-3,0	0,0	2,4	0,0	6,3	0,0	6,9	
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	4	63,0	6	81	-49,1	0,0	-2,0	-17,0	-0,2	0,0	0,8	-3,0	0,0	2,4	0,0	0,2	0,0	0,8	
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	34	62,3	6	77	-48,7	0,0	-1,9	-17,8	-0,1	1,6	1,4	-3,0	0,0	2,4	0,0	0,7	0,0	1,5	
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	30	71,8	6	74	-48,4	0,0	-2,2	-20,4	-0,1	2,7	9,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	8,5	0,0	9,6	
G01-01-SE-Saal-Lüftung	28			65,7	3	70,0	0	77	-48,7	0,0	0,8	0,0	-0,6	0,0	21,4	0,0	0,0	1,9	0,0	23,4	0,0	21,4	
G01-01-SE-Terrasse	29			64,0	29	78,6	0	65	-47,2	0,0	-2,0	-7,4	-0,4	0,6	22,2	0,0	0,0	1,9	0,0	24,1	0,0	22,4	
Immissionsort IO 02 SW 0.EG LrT 56,7 dB(A) LrN 44,5 dB(A)																							
G01-01-SE-Biergarten	21			64,0	254	88,0	0	37	-42,4	0,0	-1,7	0,0	-0,3	0,1	43,7	0,0	0,0	1,9	-0,3	45,4	-0,1	43,6	
G01-01-SE-Festbereich	22			64,0	720	92,6	0	71	-48,1	0,0	-0,2	-15,8	-0,2	6,8	35,1	0,0	0,0	1,9	-1,4	35,6	-0,5	34,7	
G01-01-SE-Küchen-Abluft	23			87,2	0	60,0	3	59	-46,3	0,0	0,5	-23,2	-0,4	6,6	0,1	0,0	0,0	1,9	-0,4	1,4	-0,1	0,6	
G01-01-SE-LW-FS	24			48,7	62	66,6	0	73	-48,2	0,0	0,5	-15,3	-0,1	7,6	10,9	-7,3	0,0	3,0	-1,9	4,7	-0,6	10,4	
G01-01-SE-LW-LV	25			66,1	24	80,0	0	59	-46,5	0,0	0,4	-15,4	-0,2	8,4	26,7	-7,3	0,0	3,0	-1,1	21,3	-0,4	26,4	
G01-01-SE-LW-PV	26			58,4	15	70,0	0	64	-47,1	0,0	0,6	-14,6	-0,1	6,6	15,3	-7,3	0,0	3,0	-1,2	9,7	-0,4	15,0	
G01-01-SE-Musik	27			98,8	4	105,0	0	62	-46,8	0,0	0,7	-21,0	-0,3	18,0	55,6	0,0	1,9	-1,2	56,3	-0,4			
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach- 01	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	85	71,3	3	60	-46,6	0,0	-1,2	-8,3	-0,1	2,0	20,1	-3,0	0,0	2,4	0,0	19,5	0,0	20,1	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach-02	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	63	70,0	3	57	-46,1	0,0	-1,3	-1,4	-0,1	0,0	24,0	-3,0	0,0	2,4	0,0	23,4	0,0	24,0	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dachlicht	SE-Saal	95,0	30,0	62,0	22	75,3	3	59	-46,4	0,0	-0,9	-1,5	-0,1	0,0	29,4	-3,0	0,0	2,4	0,0	28,8	0,0	29,4	
G01-01-SE-Saal-AF-N-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	64	65,1	6	56	-46,0	0,0	-2,7	0,0	-0,1	0,0	22,3	-3,0	0,0	2,4	-0,4	21,3	-0,1	22,1	
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	58	64,6	6	65	-47,3	0,0	-2,5	-11,2	-0,1	0,0	9,5	-3,0	0,0	2,4	-0,2	8,7	-0,1	9,4	
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	4	63,0	6	65	-47,3	0,0	-2,2	-15,1	-0,1	0,0	4,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	3,7	0,0	4,3	
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	34	62,3	6	63	-47,0	0,0	-2,3	-18,9	-0,1	11,7	11,8	-3,0	0,0	2,4	-0,1	11,0	0,0	11,8	
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	30	71,8	6	61	-46,7	0,0	-2,7	-20,9	-0,1	15,1	22,4	-3,0	0,0	2,4	-0,5	21,2	-0,2	22,5	
G01-01-SE-Saal-Lüftung	28			65,7	3	70,0	0	60	-46,6	0,0	0,5	0,0	-0,5	0,3	23,7	0,0	0,0	1,9	0,0	25,6	0,0	23,7	
G01-01-SE-Terrasse	29			64,0	29	78,6	0	62	-46,9	0,0	-2,4	-10,6	-0,4	0,1	18,3	0,0	0,0	1,9	-1,3	18,9	-0,4	17,8	
Immissionsort IO 03 SW 1.OG LrT 46,3 dB(A) LrN 43,5 dB(A)																							
G01-01-SE-Biergarten	21			64,0	254	88,0	0	46	-44,2	0,0	-1,6	0,0	-0,4	0,1	42,0	0,0	0,0	1,9	0,0	43,9	0,0	42,0	
G01-01-SE-Festbereich	22			64,0	720	92,6	0	66	-47,4	0,0	0,4	-16,6	-0,2	4,3	33,1	0,0	0,0	1,9	-0,1	34,9	0,0	33,3	
G01-01-SE-Küchen-Abluft	23			87,2	0	60,0	3	57	-46,1	0,0	1,2	-23,2	-0,3	0,3	-5,2	0,0	0,0	1,9	0,0	-3,3	0,0	-5,1	
G01-01-SE-LW-FS	24			48,7	62	66,6	0	66	-47,4	0,0	0,7	-15,3	-0,2	1,6	6,0	-7,3	0,0	3,0	-0,5	1,2	-0,2	6,0	
G01-01-SE-LW-LV	25			66,1	24	80,0	0	56	-45,9	0,0	0,8	-18,5	-0,2	10,4	26,6	-7,3	0,0	3,0	0,0	22,3	0,0	26,7	
G01-01-SE-LW-PV	26			58,4	15	70,0	0	59	-46,5	0,0	0,7	-15,8	-0,2	0,1	8,3	-7,3	0,0	3,0	0,0	4,0	0,0	8,3	
G01-01-SE-Musik	27			98,8	4	105,0	0	53	-45,5	0,0	0,6	-21,7	-0,3	0,4	38,5	0,0	1,9	0,0	0,0	40,4	0,0		
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach- 01	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	85	71,3	3	50	-45,0	0,0	0,0	-8,1	-0,1	0,0	21,0	-3,0	0,0	2,4	0,0	20,4	0,0	21,0	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach-02	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	63	70,0	3	46	-44,2	0,0	0,0	-0,6	-0,1	0,0	28,0	-3,0	0,0	2,4	0,0	27,4	0,0	28,0	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dachlicht	SE-Saal	95,0	30,0	62,0	22	75,3	3	48	-44,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	33,6	-3,0	0,0	2,4	0,0	33,0	0,0	33,6	
G01-01-SE-Saal-AF-N-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	64	65,1	6	45	-44,0	0,0	-0,7	0,0	-0,1	0,0	26,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	25,7	0,0	26,3	
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	58	64,6	6	53	-45,5	0,0	-0,9	-10,7	-0,1	0,0	13,4	-3,0	0,0	2,4	0,0	12,8	0,0	13,4	
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	4	63,0	6	53	-45,5	0,0	-0,4	-14,4	-0,1	0,0	8,6	-3,0	0,0	2,4	0,0	8,1	0,0	8,6	
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	34	62,3	6	54	-45,6	0,0	-0,6	-18,2	-0,1	0,0	3,8	-3,0	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	3,8	
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	30	71,8	6	52	-45,3	0,0	-1,1	-21,6	-0,1	0,0	9,6	-3,0	0,0	2,4	0,0	9,0	0,0	9,6	
G01-01-SE-Saal-Lüftung	28			65,7	3	70,0	0	47	-44,4	0,0	0,6	0,0	-0,4	0,4	26,2	0,0	0,0	1,9	0,0	28,1	0,0	26,2	
G01-01-SE-Terrasse	29			64,0	29	78,6	0	66	-47,4	0,0	-2,0	-13,9	-0,4	5,3	20,2	0,0	0,0	1,9	-0,1	22,0	0,0	21,0	

G01-01-GE-SE RSPS0110.res		Berechnung der Beurteilungspegel																Seite 2 von 3 09.12.2025 / 13:37 Uhr				
Quelle	Obj. Nr.	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Ag dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw T dB	dLw N dB	ZR T dB	Cmet T dB	Lr T dB(A)	Cmet N dB	Lr N dB(A)
Immissionsort IO 04 SW 0.EG LrT 46,5 dB(A) LrN 45,6 dB(A)																						
G01-01-SE-Biergarten	21			64,0	254	88,0	0	35	-41,9	0,0	-1,9	-1,2	-0,4	0,8	43,5	0,0	0,0	0,0	-0,4	43,1	-0,1	43,4
G01-01-SE-Festbereich	22			64,0	720	92,6	0	56	-46,0	0,0	-1,2	-5,3	-0,5	0,4	40,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	39,0	-0,4	39,8
G01-01-SE-Küchen-Abluft	23			87,2	0	60,0	3	45	-44,1	0,0	0,3	-20,1	-0,2	3,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	2,6
G01-01-SE-LW-FS	24			48,7	62	66,6	0	62	-46,9	0,0	0,2	-8,2	-0,3	1,1	12,4	-7,3	0,0	0,0	-1,9	3,2	-0,6	11,8
G01-01-SE-LW-LV	25			66,1	24	80,0	0	50	-45,0	0,0	0,0	-18,3	-0,2	1,6	18,1	-7,3	0,0	0,0	-0,9	9,8	-0,3	17,9
G01-01-SE-LW-PV	26			58,4	15	70,0	0	54	-45,7	0,0	0,0	-13,9	-0,1	0,3	10,6	-7,3	0,0	0,0	-1,1	2,2	-0,4	10,3
G01-01-SE-Musik	27			98,8	4	105,0	0	64	-47,1	0,0	0,4	-17,4	-0,3	1,4	42,0	0,0	0,0	0,0	-1,4	40,6	-0,5	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach- 01	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	85	71,3	3	67	-47,5	0,0	-2,0	-13,2	-0,1	0,1	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	11,4
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach-02	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	63	70,0	3	70	-47,9	0,0	-2,3	-17,5	-0,1	0,0	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	5,1
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dachlicht	SE-Saal	95,0	30,0	62,0	22	75,3	3	70	-47,9	0,0	-2,0	-15,9	-0,1	0,0	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	12,4
G01-01-SE-Saal-AF-N-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	64	65,1	6	71	-48,0	0,0	-3,5	-18,8	-0,1	0,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	-0,9	-3,3	-0,3	0,3
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	58	64,6	6	75	-48,5	0,0	-3,2	-19,0	-0,1	0,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	-0,5	-3,4	-0,2	0,0
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	4	63,0	6	75	-48,5	0,0	-3,0	-20,2	-0,1	0,0	-2,8	-3,0	0,0	0,0	-0,2	-5,9	-0,1	-2,8
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	34	62,3	6	67	-47,5	0,0	-2,8	-14,9	-0,1	0,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	-0,3	-0,1	-0,1	3,1
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	30	71,8	6	64	-47,1	0,0	-3,3	-14,7	-0,1	0,4	12,9	-3,0	0,0	0,0	-0,7	9,2	-0,2	12,8
G01-01-SE-Saal-Lüftung	28			65,7	3	70,0	0	76	-48,6	0,0	0,6	-20,3	-0,3	0,1	1,5	0,0	0,0	0,0	-0,3	1,2	-0,1	1,4
G01-01-SE-Terrasse	29			64,0	29	78,6	0	29	-40,1	0,0	-1,6	-1,0	-0,3	1,4	37,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	36,9	0,0	37,0
Immissionsort IO 05 SW 1.OG LrT 60,4 dB(A) LrN 49,0 dB(A)																						
G01-01-SE-Biergarten	21			64,0	254	88,0	0	84	-49,5	0,0	-2,4	-11,6	-0,4	0,6	24,7	0,0	0,0	0,0	-1,9	22,8	-0,6	24,1
G01-01-SE-Festbereich	22			64,0	720	92,6	0	42	-43,4	0,0	-0,9	0,0	-0,3	0,7	48,7	0,0	0,0	0,0	-0,4	48,3	-0,1	48,7
G01-01-SE-Küchen-Abluft	23			87,2	0	60,0	3	57	-46,1	0,0	0,7	0,0	-0,5	0,9	18,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	17,6	-0,1	17,9
G01-01-SE-LW-FS	24			48,7	62	66,6	0	42	-43,5	0,0	0,1	0,0	-0,3	0,3	23,2	-7,3	0,0	0,0	-1,3	14,7	-0,4	22,8
G01-01-SE-LW-LV	25			66,1	24	80,0	0	55	-45,8	0,0	0,4	0,0	-0,4	0,8	35,0	-7,3	0,0	0,0	-1,1	26,6	-0,4	34,6
G01-01-SE-LW-PV	26			58,4	15	70,0	0	50	-45,0	0,0	0,3	0,0	-0,5	1,3	26,0	-7,3	0,0	0,0	-0,9	17,8	-0,3	25,8
G01-01-SE-Musik	27			98,8	4	105,0	0	55	-45,9	0,0	0,8	-0,1	-0,5	2,0	61,3	0,0	0,0	0,0	-1,1	60,1	-0,4	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach- 01	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	85	71,3	3	59	-46,4	0,0	-0,8	0,0	-0,1	0,3	27,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,2	0,0	27,2
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach-02	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	63	70,0	3	64	-47,1	0,0	-1,4	-8,3	-0,1	0,4	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	16,4
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dachlicht	SE-Saal	95,0	30,0	62,0	22	75,3	3	62	-46,8	0,0	-0,9	-8,8	-0,1	0,0	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,6	0,0	21,6
G01-01-SE-Saal-AF-N-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	64	65,1	6	65	-47,3	0,0	-2,8	-16,3	-0,1	0,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	-0,6	1,1	-0,2	4,5
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	58	64,6	6	58	-46,2	0,0	-2,0	-0,5	-0,1	0,0	21,7	-3,0	0,0	0,0	-0,3	18,5	-0,1	21,7
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	4	63,0	6	58	-46,3	0,0	-1,7	-1,0	-0,1	0,0	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9	0,0	19,9
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	34	62,3	6	55	-45,8	0,0	-1,7	-1,2	-0,1	0,0	19,5	-3,0	0,0	0,0	-0,1	16,4	0,0	19,4
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	30	71,8	6	56	-46,0	0,0	-2,3	-0,3	-0,1	0,0	29,0	-3,0	0,0	0,0	-0,4	25,6	-0,1	28,9
G01-01-SE-Saal-Lüftung	28			65,7	3	70,0	0	65	-47,2	0,0	1,1	-13,5	-0,3	0,4	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	0,0	10,5
G01-01-SE-Terrasse	29			64,0	29	78,6	0	61	-46,6	0,0	-2,6	0,0	-0,5	1,4	30,2	0,0	0,0	0,0	-1,4	28,8	-0,5	29,8
Immissionsort IO 06 SW 1.OG LrT 66,8 dB(A) LrN 52,0 dB(A)																						
G01-01-SE-Biergarten	21			64,0	254	88,0	0	82	-49,2	0,0	-0,9	-2,9	-0,5	0,9	35,4	0,0	0,0	1,9	-0,7	36,6	-0,2	35,2
G01-01-SE-Festbereich	22			64,0	720	92,6	0	35	-41,8	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,7	51,5	0,0	0,0	1,9	0,0	53,4	0,0	51,5
G01-01-SE-Küchen-Abluft	23			87,2	0	60,0	3	54	-45,6	0,0	1,4	0,0	-0,5	1,4	19,7	0,0	0,0	1,9	0,0	21,6	0,0	19,8
G01-01-SE-LW-FS	24			48,7	62	66,6	0	30	-40,5	0,0	0,3	-0,1	-0,2	0,3	26,4	-7,3	0,0	3,0	0,0	22,1	0,0	26,4
G01-01-SE-LW-LV	25			66,1	24	80,0	0	50	-45,0	0,0	1,1	-0,1	-0,3	1,6	37,3	-7,3	0,0	3,0	0,0	33,0	0,0	37,4
G01-01-SE-LW-PV	26			58,4	15	70,0	0	44	-43,9	0,0	0,9	-0,1	-0,4	0,7	27,2	-7,3	0,0	3,0	0,0	22,9	0,0	27,3
G01-01-SE-Musik	27			98,8	4	105,0	0	41	-43,2	0,0	0,9	0,0	-0,4	2,4	64,7	0,0	1,9	0,0	0,0	66,6	0,0	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach- 01	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	85	71,3	3	41	-43,3	0,0	0,0	-1,4	-0,1	1,0	30,4	-3,0	0,0	2,4	0,0	29,8	0,0	30,4
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach-02	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	63	70,0	3	44	-43,9	0,0	0,0	-7,5	-0,1	0,9	22,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	21,7	0,0	22,3
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dachlicht	SE-Saal	95,0	30,0	62,0	22	75,3	3	43	-43,6	0,0	0,0	-6,2	-0,1	0,9	29,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	28,7	0,0	29,3
G01-01-SE-Saal-AF-N-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	64	65,1	6	45	-44,1	0,0	-0,6	-13,3	-0,1	0,2	13,2	-3,0	0,0	2,4	0,0	12,6	0,0	13,2
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	58	64,6	6	37	-42,2	0,0	0,0	-1,1	-0,1	0,0	27,0	-3,0	0,0	2,4	0,0	26,4	0,0	27,0
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	4	63,0	6	37	-42,3	0,0	0,0	-1,2	-0,1	0,0	25,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	24,7	0,0	25,3
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	34	62,3	6	38	-42,6	0,0	0,0	-1,7	-0,1	0,3	24,1	-3,0	0,0	2,4	0,0	23,5	0,0	24,1
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	30	71,8	6	41	-43,3	0,0	-0,3	-1,8	-0,1	0,4	32,7	-3,0	0,0	2,4	0,0	32,1	0,0	32,7
G01-01-SE-Saal-Lüftung	28			65,7	3	70,0	0	42	-43,5	0,0	1,0	-6,6	-0,2	0,2	20,9	0,0	0,0	1,9	0,0	22,8	0,0	20,9
G01-01-SE-Terrasse	29			64,0	29	78,6	0	66	-47,4	0,0	-0,1	-5,7	-0,3	0,6	25,6	0,0	0,0	1,9	0,0	27,5	0,0	25,7

G01-01-GE-SE RSPS0110.res	Berechnung der Beurteilungspegel	Seite 3 von 3 09.12.2025 / 13:37 Uhr
------------------------------	---	---

Quelle	Obj. Nr.	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Agr dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw T dB	dLw N dB	ZR T dB	Cmet T dB	Lr T dB(A)	Cmet N dB	Lr N dB(A)
Immissionsort IO 07 SW 1.OG LrT 57,2 dB(A) LrN 49,1 dB(A)																						
G01-01-SE-Biergarten	21			64,0	254	88,0	0	80	-49,1	0,0	-0,8	-13,0	-0,3	1,0	26,0	0,0	0,0	1,9	-0,8	27,1	-0,3	25,8
G01-01-SE-Festbereich	22			64,0	720	92,6	0	45	-44,0	0,0	0,1	-0,5	-0,3	0,5	48,3	0,0	0,0	1,9	0,0	50,2	0,0	48,4
G01-01-SE-Küchen-Abluft	23			87,2	0	60,0	3	58	-46,3	0,0	1,4	-1,4	-0,6	0,3	16,3	0,0	0,0	1,9	0,0	18,3	0,0	16,4
G01-01-SE-LW-FS	24			48,7	62	66,6	0	40	-43,1	0,0	0,3	-1,3	-0,3	0,3	22,5	-7,3	0,0	3,0	0,0	18,2	0,0	22,5
G01-01-SE-LW-LV	25			66,1	24	80,0	0	54	-45,6	0,0	1,0	-1,2	-0,4	0,3	34,2	-7,3	0,0	3,0	0,0	29,9	0,0	34,3
G01-01-SE-LW-PV	26			58,4	15	70,0	0	49	-44,9	0,0	0,8	-0,6	-0,5	0,3	25,2	-7,3	0,0	3,0	0,0	20,9	0,0	25,3
G01-01-SE-Musik	27			98,8	4	105,0	0	40	-43,0	0,0	0,8	-11,0	-0,2	2,5	54,2	0,0		1,9	0,0	56,1	0,0	
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach- 01	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	85	71,3	3	37	-42,4	0,0	0,0	-4,9	-0,1	0,6	27,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	26,7	0,0	27,3
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dach-02	SE-Saal	95,0	40,0	52,0	63	70,0	3	36	-42,2	0,0	0,0	-2,2	-0,1	0,6	28,9	-3,0	0,0	2,4	0,0	28,3	0,0	28,9
G01-01-SE-Saal-AF-D-Dachlicht	SE-Saal	95,0	30,0	62,0	22	75,3	3	36	-42,1	0,0	0,0	-1,8	-0,1	0,6	34,8	-3,0	0,0	2,4	0,0	34,2	0,0	34,8
G01-01-SE-Saal-AF-N-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	64	65,1	6	36	-42,1	0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,0	28,6	-3,0	0,0	2,4	0,0	28,0	0,0	28,6
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	58	64,6	6	30	-40,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	29,8	-3,0	0,0	2,4	0,0	29,2	0,0	29,8
G01-01-SE-Saal-AF-O-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	4	63,0	6	30	-40,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	28,3	-3,0	0,0	2,4	0,0	27,7	0,0	28,3
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fassade	SE-Saal	95,0	45,0	47,0	34	62,3	6	36	-42,2	0,0	0,0	-8,0	-0,1	0,8	18,7	-3,0	0,0	2,4	0,0	18,1	0,0	18,7
G01-01-SE-Saal-AF-S-Fenster	SE-Saal	95,0	35,0	57,0	30	71,8	6	40	-42,9	0,0	-0,2	-11,6	-0,1	1,7	24,5	-3,0	0,0	2,4	0,0	23,8	0,0	24,6
G01-01-SE-Saal-Lüftung	28			65,7	3	70,0	0	32	-41,0	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	29,7	0,0	0,0	1,9	0,0	31,6	0,0	29,7
G01-01-SE-Terrasse	29			64,0	29	78,6	0	74	-48,4	0,0	-0,2	-12,3	-0,5	0,1	17,3	0,0	0,0	1,9	-0,5	18,7	-0,2	17,1

18.4.3 Teilbeurteilungspegel – Spitzenpegel

G01-01-Spitzenpegel-SE RSPS0201.res	Berechnung der Beurteilungspegel	Seite 1 von 1 09.12.2025 / 13:38 Uhr
--	---	---

Quelle	Obj. Nr.	L'w dB(A)	I oder S m, m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Agr dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw T dB	dLw N dB	ZR T dB	Cmet T dB	Cmet N dB	Lr T dB(A)	Lr N dB(A)
Immissionsort IO 06 HR W SW 0.EG LrT 58,0 dB(A) LrN 58,0 dB(A)																				
G01-01-SE-Spitzenpegel	31	90,0		90,0	3	16	-34,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	58,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	58,0

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

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

LS10.12.25 10:52

LP10.12.25 10:55

G:\2025\LA25-125-Ihrlerstein-Dorfmitte\1Gut\G01\LA25-125-G01-01.docx

Änderung: 016 17.10..2023 JS