

Immissionsschutz Erschütterungsuntersuchung Bau- und Raumakustik Industrie- und Arbeitslärm Geruchsbewertung

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

Vibrationsmessstelle zur Gefährdungsbeurteilung nach LärmVibrationsArbSchV

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

www.bekon-akustik.de

Titel:

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

Ort / Lage: Lochfelbenstraße, 89312 Günzburg

Landkreis: Günzburg

Auftraggeber: Stadt Günzburg

Schloßplatz 1 89312 Günzburg

Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Gutachtenumfang: 89 Seiten

Datum: 11.03.2025

Bearbeiter: B.Eng. Lukas Kaiser

Telefon: +49 (821) 34779-17

E-Mail: Lukas.Kaiser@bekon-akustik.de

Fachlich Verantwortlicher: Dipl.-Geogr. Thomas Pehl

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Titel:

Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 2 von 89 Seiten

Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Datum:

IIIIIaiis	sverzeich in is	
1	Begutachtung	5
2	Grundlagen	7
3	Situation und Aufgabenstellung	8
4	Örtliche Gegebenheiten	8
5	Immissionsorte	9
6	Beurteilungszeiträume	10
<b>7</b> 7.1 7.2	Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen Immissionskontingente Gewerbelärm	<b>11</b> 11 11
<b>8</b> 8.1	Immissionskontingente Berechnung der Immissionskontingente	<b>12</b> 12
9.2.1.1 9.2.1.3 9.2.1.5 9.2.1.6 9.2.1.7 9.2.1.1 9.2.1.1 9.2.1.1 9.2.1.1 9.2.1.1 9.2.1.1	Gewerbetriebe und Gewerbeflächen Gewerbeflächen ohne bestehende gewerbliche Nutzung Gewerbebetriebe Ausgangsdaten Parkvorgang (PV) Fahrstrecke (FS) LKW-Rangiervorgang (RV) LKW-Logistik Tieflader-Verladung Stapler Radlader Rollcontainer Ochseiner-Einwürfe Papierpresse Wärmepumpe, Klimasplit (TS) Ladesäule Werkstatt Hundefreibereich Anzahl der Vorgänge	14 14 15 16 16 18 20 20 21 21 21 22 22 23 23 24 24 24 24 24
10.1.2 10.1.3 10.1.4 10.1.5 10.1.6 10.1.7 10.1.8 10.1.9 10.1.1 10.1.1 10.1.1 10.1.1	Bewertung der Beurteilungspegel Außerhalb Gesamtes Plangebiet 04 - Hutter Immobilien GmbH & Co. KG 07 - Hutter Immobilien GmbH & Co. KG 09 - Auto Mugler GmbH 11 - Glaserei Brenner GmbH 12 - AM Transport GmbH 13 - Leonhard Weiss GmbH & Co.KG 19 - Böck Arbeitsbühnen GmbH 20 - Rohstoffverwertung Gröger GmbH & Co. KG 0 21 - Mayer Dachdecker GmbH 1 22 - Druckerpartner oHG 2 23 - Garagenpark Brahimi 3 24 - Elektro Strehle G Innerhalb	28 28 28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29
11	Qualität der Ergebnisse	30
12	Abkürzungen der Akustik	31

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025 Titel:



Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Datum: 11.03.2025 Seite: 3 von 89 Seiten

13	Literaturverzeichnis	32
14	Anlagen	33
	Übersichtsplan	34
	Bebauungsplan	35
	Lage der Immissionsorte	36
	Immissionsorte, Plangebiet West	36
	Immissionsorte, Plangebiet Ost	37
	Ermittlung der Immissionskontingente	38
	LIK-Gesamt	38
	1 Bezugsflächen	38
	Berechnung der Immissionskontingente	39
14.4.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	47
	1 Bezugsfläche	47
	Berechnung der Immissionskontingente	48
14.4.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	49
	1 Bezugsfläche	49
	2 Berechnung der Immissionskontingente	50
	LIK-09	51
14.4.4.		51
14.4.4.	<b>G</b>	52
14.4.5		53
14.4.5.		53
14.4.5.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54
	LIK-12	55
	1 Bezugsfläche	55
	2 Berechnung der Immissionskontingente	56
	LIK-13	57
	1 Bezugsfläche	57
14.4.7.		58
14.4.8		59
14.4.8.		59
14.4.8.		60
	LIK-20	61
	1 Bezugsfläche	61
	2 Berechnung der Immissionskontingente	62
	) LIK-21	63
14.4.10	0.1 Bezugsfläche	63
14.4.10		64
14.4.11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	65
14.4.11	1.1 Bezugsfläche	65
14.4.11	•	66
14.4.12	2 LIK-23	67
14.4.12	2.1 Bezugsfläche	67
14.4.12	2.2 Berechnung der Immissionskontingente	68
14.4.13	3 LIK-24	69
14.4.13	B.1 Bezugsfläche	69
14.4.13	3.2 Berechnung der Immissionskontingente	70
14.5	Gewerbe - Lage der Schallquellen	71
	Übersicht	71
14.5.2	Schallquellen, Plangebiet West	72
14.5.3	Schallquellen, Plangebiet Ost	73
14.6	Gewerbe – Beurteilungspegel und Bewertung	74
14.6.1	Immissionsorte innerhalb des Plangebietes – Bewertung	74
14.6.2	Immissionsorte außerhalb des Plangebietes (Gewerbe mit Lärmemissionskontingenten	
	versehenen Flächen)	76

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025 Titel:



Seite: 4 von 89 Seiten

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Datum:

14.6.2.1	Gewerbe - Gesamt - Bewertung	76
14.6.2.2	04-HI - Bewertung	77
14.6.2.3	07-HI - Bewertung	78
14.6.2.4	09-MU - Bewertung	79
14.6.2.5	11-BR - Bewertung	80
14.6.2.6	12-AM - Bewertung	81
14.6.2.7	13-LW - Bewertung	82
14.6.2.8	19-BA - Bewertung	83
14.6.2.9	20-RG - Bewertung	84
14.6.2.10	21-MD - Bewertung	85
14.6.2.11	22-DP - Bewertung	86
14.6.2.12	23-GB - Bewertung	87
14.6.2.13	24-ES - Bewertung	88

Datum:

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

Lärmschutz & Akustik GmbH

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 5 von 89 Seiten

# 1 Begutachtung

Die Stadt Günzburg plant die Aufstellung des Bebauungsplanes 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" für ein Gewerbegebiet und Mischgebiet in Günzburg. Es werden bestehende Gewerbe- und Mischgebietsflächen mit bestehenden Gewerbebetrieben und Wohnnutzungen überplant.

Hierzu wurde von der BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH die schalltechnische Untersuchung mit der Bezeichnung LA21-265-G04-T01-E01-01 angefertigt.

Die hier vorliegende Untersuchung mit der Bezeichnung LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLE-GUNG ist als Ergänzung bzw. zugrundelegende Datenerfassung zur schalltechnischen Untersuchung mit der Bezeichnung LA21-265-G04-T01-E01-01 zu betrachten.

Im Sinne einer Wahrung der Betriebsinterna wurden relevante Stellen in dieser hier vorliegenden Untersuchung geschwärzt und detaillierte Berechnungstabellen nicht angefügt.

Eine weitere Untersuchung mit der Bezeichnung "LA21-265-G04-T02-E01-01-Behörde", die diese sensitiven Betriebsinterna beinhaltet, wurde den beteiligten Behörden zur Verfügung gestellt und kann bei berechtigtem Interesse bei der Stadt Günzburg angefragt werden.

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

Um dies sicherzustellen, sollen für die maßgeblichen Flächen Schallemissionsbeschränkungen in Form von Geräusch-Emissionskontingenten nach der DIN 45691 (1) festgesetzt werden.

Der Zweck dieser schalltechnischen Untersuchung ist zum einen der Nachweis, dass die Lärmemissionskontingente für die bestehenden Betriebe im Plangebiet ausreichend sind und somit eine Vollzugsfähigkeit des Bebauungsplanes gewährleistet ist.

Um den bestehenden Wohnnutzungen im Plangebiet Rechnung zu tragen, wurden zum anderen die durch die im Plangebiet ansässigen Gewerbebetriebe verursachten Gewerbelärmimmissionen untersucht. Hierbei wurden außerdem unbebaute Gewerbeflächen mit einem pauschalen Lärmemissionsansatz mitbetrachtet.

### **Ergebnis**

#### Immissionsorte außerhalb des Plangebietes

Die Untersuchungsergebnisse zeigen, dass durch die Lärmemissionen, die durch die im geplanten Gewerbegebiet liegenden Gewerbebetriebe bzw. mit pauschalen Lärmemissionen angesetzten unbebauten Flächen hervorgerufen werden, die Immissionsrichtwerte der TA Lärm eingehalten werden.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 6 von 89 Seiten

Die für den Bebauungsplan 2.2a der Stadt Günzburg vorgeschlagenen Lärmemissionskontingente wurden so ausgelegt, dass zukünftig ebenfalls mit einer Einhaltung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm zu rechnen ist.

#### Immissionsorte innerhalb des Plangebietes

Augsburg, den 11.03.2025

Die durch die im Plangebiet ansässigen Betriebe und den freien Gewerbeflächen hervorgerufenen Lärmemissionen ergeben Lärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet, die unterhalb der Immissionsrichtwerte der TA Lärm liegen.

BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH	
Bearbeiter:	Fachlich Verantwortlicher:
B.Eng. Lukas Kaiser	DiplGeogr. Thomas Pehl

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 7 von 89 Seiten

# 2 Grundlagen

- /A/ Ortsbesichtigung durch die BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH am 29.08.2024
- /B/ Vorabzug zum Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße", der Stadt Günzburg, Stand 22.01.2025, erhalten von der Kling Consult GmbH, per E-Mail am 22.01.2025
- /C/ Bebauungsplan 2.2 "Östlich der Heidenheimer Straße", der Stadt Günzburg, Stand 31.07.2007, Download über das Online-Portal der Stadt Günzburg
- /D/ Bebauungsplan Nr. 2.1 "Gewerbe- und Industriegebiet an der Rudolf-Diesel-Str." der Stadt Günzburg, Stand 28.05.1979, Download über das Online-Portal der Stadt Günzburg
- /E/ Einstufung der Schutzwürdigkeit, erhalten von der Stadt Günzburg, per E-Mail am 30.08.2024
- /F/ Schalltechnische Untersuchung der BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH mit dem Titel "Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Ermittlung und Bewertung der schalltechnischen Belange" und der Bezeichnung LA21-265-G04-T01-E01-01 vom 11.03.2025
- /G/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 04, Hutter Immobilien GmbH & Co. KG, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /H/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 07, Hutter Immobilen GmbH & Co. KG, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /I/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 09, Hundezentrum Günzburg, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /J/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 10, Landgasthof Richter, per E-Mail am 25.09.2024
- /K/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 11, Glaserei Brenner GmbH, erhalten per Telefon am 03.09.2024
- /L/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 12, AM Transport GmbH, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /M/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 13, Leonhard Weiss GmbH & Co.KG, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /N/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 19, Böck Arbeitsbühnen GmbH, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /O/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 20, Rohstoffverwertung Gröger GmbH & Co. KG, erhalten per Telefon am 23.09.2024
- /P/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 21, Mayer Dachdecker GmbH, erhalten per Telefon am 02.09.2024

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 8 von 89 Seiten

- /Q/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 22, Druckerpartner oHG, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /R/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 23, Garagenpark Brahimi, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /S/ Schalltechnisch relevanter Betriebsablauf laufende Nummer 24, Elektro Strehle GmbH, erhalten per Telefon am 02.09.2024
- /T/ Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung http://vermessung.bayern.de/file/pdf/7203/Nutzungsbedingungen Viewing.pdf

# 3 Situation und Aufgabenstellung

Die Stadt Günzburg plant die Aufstellung des Bebauungsplanes 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" für ein Gewerbegebiet und Mischgebiet in Günzburg. Es werden bestehende Gewerbe- und Mischgebietsflächen mit bestehenden Gewerbebetrieben und Wohnnutzungen überplant.

Hierzu wurde von der BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH die schalltechnische Untersuchung mit der Bezeichnung LA21-265-G04-T01-E01-01 angefertigt.

Die hier vorliegende Untersuchung mit der Bezeichnung LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLE-GUNG ist als Ergänzung bzw. zugrundelegende Datenerfassung zur schalltechnischen Untersuchung mit der Bezeichnung LA21-265-G04-T01-E01-01 zu betrachten.

Im Sinne einer Wahrung der Betriebsinterna wurden relevante Stellen in dieser hier vorliegenden Untersuchung geschwärzt.

Eine weitere Untersuchung mit der Bezeichnung "LA21-265-G04-T02-E01-01-Behörde", die diese sensitiven Betriebsinterna beinhaltet, wurde den beteiligten Behörden zur Verfügung gestellt und kann bei berechtigtem Interesse bei der Stadt Günzburg angefragt werden.

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

# 4 Örtliche Gegebenheiten

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

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

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 9 von 89 Seiten

## 5 Immissionsorte

Es wurden die Lärmimmissionen an folgenden Immissionsorten ermittelt:

			IR	RW	
10	FI.Nr.	Sch.w.	Gew	erbe	
			ta	na	
IO01	3831/1	GE	65	50	
IO02	3831	GE	65	50	
IO03	3830/1	GE	65	50	
IO04	3829/1	MI	60	45	
IO05	3828/6	MI	60	45	
IO06	3848	MI	60	45	
IO07	3808/1	GE	65	50	
80OI	3813/1	GE	65	50	
IO09	3820/3	GE	65	50	
IO10	3824	MI	60	45	
IO11	3822	MI	60	45	
IO20	3787	GE	65	50	
IO21	3855	GE	65	50	
IO22	3772/1	GE	65	50	
IO23	3854/1	GE	65	50	
IO24	3861	GE	65	50	
IO25	3850/1	MI	60	45	
IO26	3827	MI	60	45	
IO27	3827	MI	60	45	
IO28	3328	AB	60	45	
IO29	3342/1	AB	60	45	
IO30	3806	GE	65	50	
IO31	3795	GE	65	50	
IO32	3796	GE	65	50	
IO33	3797	GE	65	50	
IO34	3794	GE	65	50	
IO35	3794	GE	65	50	

Tabelle 1: Beschreibung der untersuchten Immissionsorte

Legende: IO : Immissionsort

Fl.Nr. : Flurnummer Sch.w. : Schutzwürdigkeit

IRW : Immissionsrichtwerte der TA Lärm (2)
AB : Außenbereich (entspricht Mischgebiet)

MI : Mischgebiet GE : Gewerbegebiet

Alle Pegel in dB(A)

Die Lage der Immissionsorte ist der Anlage 14.3 zu entnehmen.

#### 1001 bis 1011

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan /B/ entnommen.

Datum:

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den

Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 10 von 89 Seiten



#### 1020 bis 1024

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan /D/ entnommen.

#### 1025 bis 1027

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan /C/ entnommen.

#### 1028, 1029

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde uns von der Stadt Günzburg mitgeteilt /E/.

#### 1030 bis 1035

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan /C/ entnommen.

# 6 Beurteilungszeiträume

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 (2) Nummer 6.1 Buchstaben<sup>1</sup> 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	06:00 Uhr	09:00 Uhr	
Feiertagen	13:00 Uhr	15:00 Uhr	
	20:00 Uhr	22:00 Uhr	

Tabelle 3: Ruhezeiten

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den



Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 11 von 89 Seiten

# 7 Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen

Die Mittelungspegel wurden mit dem Schallausbreitungs-Berechnungsprogramm SOUND-PLAN 8.2, Stand 12.03.2024, berechnet.

# 7.1 Immissionskontingente

Die Berechnung der sich aus den Emissionskontingenten  $L_{EK}$  ergebenden Immissionskontingente  $L_{IK}$  erfolgt nach der DIN 45691:2006-12 "Geräuschkontingentierung" (1) für die Immissionsorte außerhalb des Bebauungsplangebietes.

### Bezugsfläche

Als Bezugsflächen wurden die jeweiligen Teilflächen 01 bis 24 herangezogen (zur Lage siehe Anlage 14.4).

### 7.2 Gewerbelärm

Die Berechnung der Mittelungspegel erfolgte nach der TA Lärm "Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm" (2). Dabei wurden Beugungen, Dämpfungen und Reflexionen mitberücksichtigt.

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

Die Bodendämpfung wird nach dem alternativen Verfahren berechnet.

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).

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

Lärmschutz & Akustik GmbH

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 12 von 89 Seiten

# 8 Immissionskontingente

Für die Berechnung der zulässigen Lärmimmissionen für die Immissionsorte außerhalb des Plangebietes werden die im Bebauungsplan 2.2a festgesetzten Emissionskontingente herangezogen.

# 8.1 Berechnung der Immissionskontingente

Die Berechnung der Immissionskontingente erfolgte nach der DIN 45691:2006-12 "Geräuschkontingentierung" (1).

Die Bezugsflächen sind der Anlage 14.4.1.1 und die Berechnung der Immissionskontingente der Anlage 14.4.1.2 zu entnehmen.

Folgende Emissionskontingente werden angesetzt:

Emissi	Emissionskontingente tags und nachts in dB(A):					
1	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 1128 m²
2	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 2148 m²
3	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 2151 m²
4	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 2933 m²
5	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 1998 m²
6	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 3263 m²
7	tags L <sub>EK</sub> =	63	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 48	dB(A)	Flächengröße = 9349 m²
8	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 1269 m²
9	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 1454 m²
10	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 1043 m²
11	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 2000 m²
12	tags L <sub>EK</sub> =	62	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 56	dB(A)	Flächengröße = 3498 m²
13	tags L <sub>EK</sub> =	63	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 48	dB(A)	Flächengröße = 15254 m²
14	tags L <sub>EK</sub> =	63	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 48	dB(A)	Flächengröße = 3238 m²
15	tags L <sub>EK</sub> =	63	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 48	dB(A)	Flächengröße = 3346 m²
16	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 3092 m²
17	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 1253 m²
18	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 4453 m²
19	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 2998 m²
20	tags L <sub>EK</sub> =	68,5	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 56,5	dB(A)	Flächengröße = 8059 m²
21	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 3279 m²
22	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 3184 m²
23	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 3654 m²
24	tags L <sub>EK</sub> =	60	dB(A)	nachts L <sub>EK</sub> = 45	dB(A)	Flächengröße = 4377 m <sup>2</sup>

Tabelle 4: Emissionskontingente

Legende: LEK : Emissionskontingent nach DIN 45691:2006-12

Alle Pegel in dB(A)

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 13 von 89 Seiten

Dabei ergeben sich nachfolgende Gesamtimmissionskontingente. Die Gesamtimmissionskontingente stellen gleichzeitig die Beurteilungspegel für die zulässigen Lärmemissionen der Gewerbegebietsflächen des Bebauungsplangebietes dar.

10	L <sub>IK</sub>		
	ta	na	
IO20	62,3	50,0	
IO21	62,1	49,8	
IO22	59,1	45,8	
IO23	58,0	44,4	
IO24	55,6	41,9	
IO25	53,8	40,1	
IO26	54,3	40,5	
IO27	54,9	40,9	
IO28	52,7	38,8	
IO29	53,7	40,4	
IO30	58,6	46,6	
IO31	58,1	47,4	
IO32	60,0	48,1	
IO33	60,3	47,4	
IO34	60,6	47,9	
IO35	59,3	47,0	

Tabelle 5: Berechnung der Gesamtimmissionskontingente

Legende Alle Pegel in dB(A)

Die Berechnungen zu den jeweiligen Teilimmissionskontingente für die einzelnen Teilflächen sind in der Anlage 14.4.2 bis 14.4.13 ersichtlich.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den

Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 14 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

### 9 Gewerbetriebe und Gewerbeflächen

Im Folgenden werden die schalltechnischen Ansätze und Ausgangsdaten für die im Bereich des Bebauungsplanes 2.2a /B/ gelegenen Gewerbebetriebe und Gewerbeflächen aufgeführt.

Die Lage der einzelnen Schallquellen ist der Anlage 14.5 zu entnehmen. Zur Wahrung von Betriebsinterna ist in dieser Untersuchung keine Zuordnung der Schallquellen zu den Betrieben gegeben. Des Weiteren sind aus diesem Grund in dieser Untersuchung keine detaillierten Berechnungstabellen angefügt.

Die Korrektur für Schallquellen hinsichtlich der Betriebsdauer bzw. Anzahl der Vorgänge pro Beurteilungszeitraum erfolgt auf Basis der Angaben in der Tabelle 26.

# 9.1 Gewerbeflächen ohne bestehende gewerbliche Nutzung

Für die im Bereich der teilweisen Neuaufstellung des Bebauungsplanes 2.2 der Stadt Günzburg befindlichen freien Gewerbegebietsflächen, die keine gewerbliche Nutzung aufweisen, wurde ein Ansatz entsprechend der DIN 18005-1 getroffen. Für ein Gewerbegebiet wird in der DIN 18005-1 ein flächenbezogener Schallleistungspegel von 60 dB(A) tags und nachts angegeben. Angrenzend an das Plangebiet befinden sich schutzbedürftigen Nutzungen (Wohnnutzungen). Gemäß der TA Lärm sind für diese schutzbedürftigen Nutzungen für den Nachtzeitraum gegenüber dem maßgebenden Immissionsrichtwert für den Tagzeitraum ein um 15 dB(A) reduzierter Immissionsrichtwert zu berücksichtigen. Daher wurde der flächenbezogene Schallleistungspegel für die Nachtzeit, entgegen der Empfehlung der DIN 18005, um 15 dB(A) abgesenkt. Dies kann in dem hier vorliegenden Sachverhalt als sachgerecht angesehen werden.

Für Flächen, auf denen eine bestehende Wohnnutzungen, ohne eine erkennbare relevante gewerbliche Nutzung, vorhanden ist, wurden keine pauschalen Gewerbelärmemissionen angesetzt. Dies sind die Flächen 01, 06, 08, 10, 16, 17 und 18 (die Lage der Flächen kann der Anlage 14.4.1.1 entnommen werden.).

Es werden folgende immissionswirksame flächenbezogene Schallleistungspegel bei der Berechnung angesetzt:

Bezeichnung	IFSP tag	IFSP nacht		
02-3808	60	45		
03-3810	60	45		
05-3811	60	45		
14-3838	60	45		
15-3838/1	60	45		

Tabelle 6: unbebaute Gewerbeflächen

Legende: IFSP : Immissionswirksame flächenbezogene Schallleistungspegel

Alle Pegel in dB(A) pro m<sup>2</sup>

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 15 von 89 Seiten

### 9.2 Gewerbebetriebe

Im Folgenden werden die betrachteten Gewerbebetriebe und die herangezogenen schalltechnischen Ansätze aufgeführt. Es wurden die folgenden Gewerbebetriebe berücksichtigt:

Bezeichnung des Betriebes	Bezeichnung Gutachten	Bereich
Hutter Immobilien GmbH & Co. KG	04-HI	GE
Hutter Immobilien GmbH & Co. KG	07-HI	GE
Auto Mugler GmbH	09-MU	GE
Landgasthof Richter	10-LR	GE*
Glaserei Brenner GmbH	11-BR	GE
AM Transport GmbH	12-AM	GE
Leonhard Weiss GmbH & Co.KG	13-LW	GE
Böck Arbeitsbühnen GmbH	19-BA	GE
Rohstoffverwertung Gröger GmbH & Co. KG	20-RG	GE
Mayer Dachdecker GmbH	21-MD	GE
Druckerpartner oHG	22-DP	GE
Garagenpark Brahimi	23-GB	GE
Elektro Strehle GmbH	24-ES	GE
Landgasthof Richter	25-LR	MI
HR Fenstertechnik	26-HF	MI
Auto Mugler GmbH	27-MU	MI
Hundezentrum Günzburg	28-HZ	MI

Tabelle 7: Berücksichtigte Gewerbebetriebe im Bereich des Plangebietes

#### Nachweis Lärmkontingentierung

Im Bebauungsplan 2.2a der Stadt Günzburg werden die Gewerbegebietsflächen mit Lärmemissionskontingenten nach der DIN 45691 festgesetzt. Für die Mischgebietsflächen werden keine Lärmemissionskontingente festgesetzt.

In diesem Untersuchungsabschnitt werden die Gewerbelärmemissionen der bestehenden Betriebe im Plangebiet auf das Umfeld des Plangebietes betrachtet.

Die Betriebe, die in der Tabelle 7 in der Spalte "Bereich" mit "GE" aufgeführt sind, liegen innerhalb der geplanten Gewerbegebietsflächen des Bebauungsplanes 2.2a der Stadt Günzburg. Für diese Gewerbebetriebe wird in dieser schalltechnischen Untersuchung der Nachweis erbracht, dass die festgesetzten Lärmemissionskontingente eingehalten werden.

Die Berechnungen der sich aus den im Bebauungsplan 2.2a festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenden Lärmimmissionskontingenten ist der Anlage 14.4 zu entnehmen.

Die Berechnungen und Bewertungen der Gewerbelärmemissionen der Betriebe, die in der Tabelle 7 in der Spalte "Bereich" mit "GE" aufgeführt sind, sind in der Anlage 14.6.2 ersichtlich.

Der Betrieb, der dem Bereich GE\* zugeordnet ist, weist keine schalltechnisch relevanten Betriebsabläufe im Bereich der mit Lärmemissionskontingenten vorgesehenen Gewerbegebietsflächen auf. Für diesen Betrieb wurde deshalb aufgrund dessen kein Nachweis der Einhaltung der vorgesehenen Lärmemissionskontingente auf dem Flurstück mit der Flurnummer 3820 geführt.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 16 von 89 Seiten

#### Gewerbelärmimmissionen im Plangebiet

Die Betriebe, die in der Tabelle 7 der Spalte "MI" zugeordnet sind, werden zusätzlich zu den Betrieben, die der Spalte "GE" und "GE\*" zugeordnet sind und den in der Tabelle 6 aufgeführten Flächen für die Berechnungen der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet herangezogen.

# 9.2.1 Ausgangsdaten

Für die im Bereich der teilweisen Neuaufstellung des Bebauungsplanes 2.2 der Stadt Günzburg gelegenen Gewerbebetriebe wurden die folgenden schalltechnischen Ansätze getroffen.

### 9.2.1.1 Parkvorgang (PV)

Die Berechnung der durch den Parkplatzverkehr verursachten Lärmemissionen erfolgte nach dem getrennten Verfahren der Parkplatzlärmstudie (5).

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

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 17 von 89 Seiten

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Datum:

Bezeichnung	L <sub>W A,0</sub>	K,	<b>K</b> <sub>PA</sub>	Z	L <sub>WA</sub>
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	3	14	3	83,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	4	0	0	67,0
	63,0	0	0	0	63,0

Tabelle 8: Ausgangsdaten für den Parkvorgang

Legende: : Ausgangsschallleistungspegel  $L_{\text{WA},0}$ 

Kı Taktmaximalzuschlag  $\textbf{K}_{\text{PA}}$ 

: Zuschlag für Parkplatzart
: Zuschlag für Nutzungsart, z.B. 3 dB für 2 Parkvorgänge pro Nutzung Ζ

Parkvorgang PV : Schallleistungspegel  $L_{\mathsf{WA}}$ 

Alle Pegel in dB(A)

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 18 von 89 Seiten

Da pro LKW-Fahrt (eine LKW-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).

#### 9.2.1.2 Fahrstrecke (FS)

#### **PKW**

Es wurde der Emissionspegel für den PKW-Fahrverkehr nach der RLS-19 (6) für eine Fahrt mit 30 km/h berechnet. Dabei ergab sich für eine Fahrt pro Stunde ein längenbezogener Schallleistungspegel von  $L_{WA/m} = 49,7$  dB(A).

#### Kleintransporter (KT)

Für Kleintransporter wurden die Ausgangsdaten von PKW herangezogen.

#### **LKW**

Die Lärmemissionen durch den LKW-Fahrverkehr wurden nach der Studie RLS-19 (6) für eine Fahrt mit 30 km/h berechnet. Dabei ergaben sich für eine Fahrt der Fahrzeuggruppe Lkw2 (LKW mit Anhänger und Zugmaschinen mit Auflieger) pro Stunde ein längenbezogener Schallleistungspegel von  $L_{WA/m} = 60,9 \text{ dB}(A)$ .

#### Fahrbahnoberflächen

Für Fahrbahnoberflächen, deren Fahrgassen asphaltiert sind, wurde kein Zuschlag K<sub>StrO</sub> nach der Parkplatzlärmstudie angesetzt.

Für Fahrbahnoberflächen, deren Fahrgassen aus einer wassergebundenen Decke (Kies/Schotter) bestehen, wurde ein Zuschlag K<sub>StrO</sub> nach der Parkplatzlärmstudie von 4,0 dB(A) angesetzt.

#### Höhe der Fahrstrecken

Für PKW und Kleintransporter (KT) wurde eine Emissionshöhe von 0,5 m angesetzt.

Für LKW wurde eine Emissionshöhe von 1,0 m angesetzt.

Es werden die folgenden Schallleistungspegel pro Vorgang und Meter angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	L <sub>WA/m</sub> *	$K_{StrO}$	$L_{\text{WA/m}}$
		dB(A)	dB(A)	dB(A)
	(6)	49,7	0	49,7
	(6)	49,7	0	49,7
	(6)	60,9	0	60,9
	(6)	49,7	0	49,7
	(6)	49,7	0	49,7
	(6)	49,7	0	49,7
	(6)	49,7	0	49,7
	(6)	60,9	0	60,9
	(6)	49,7	0	49,7
	(6)	49,7	0	49,7

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 19 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	60,9	0	60,9
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	4	53,7
(6)	60,9	4	64,9
(6)	49,7	4	53,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	60,9	0	60,9
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7
(6)	49,7	0	49,7

Titel: Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkers-

straße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den

Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 20 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

(6) 49,7 0 49,7

Tabelle 9: Ausgangsdaten für die Fahrstrecke

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

 $\begin{array}{ll} L_{\text{WA/m}}^{\star} & : \text{ Ausgangsschallleistungspegel je Meter} \\ K_{\text{StrO}} & : \text{ Zuschlag für Oberfläche der Fahrgassen} \end{array}$ 

L<sub>WA/m</sub> : Schallleistungspegel je Meter inklusive Zuschlag für Oberfläche

### 9.2.1.3 LKW-Rangiervorgang (RV)

Es werden die folgenden Schallleistungspegel pro Vorgang angesetzt:

Bezeichnung	h	L <sub>WA/m*</sub>	K <sub>R</sub>	L <sub>WA/m</sub>
Bezeiermang	m	dB(A)	dB	dB(A)
	1,0	60,9 (6)	3 (7)	63,9
	1,0	60,9 (6)	3 (7)	63,9
	1,0	60,9 (6)	3 (7)	63,9
	1,0	60,9 (6)	3 (7)	63,9

Tabelle 10: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA/m</sub>. Ausgangsschallleistungspegel je Meter K<sub>R</sub> Zuschlag Rangiervorgang

K<sub>R</sub> Zuschlag Rangiervorgang L<sub>WA/m</sub> : Schallleistungspegel je Meter

#### 9.2.1.4 LKW-Logistik

#### **Parkvorgang**

Für den Parkvorgang (PV) eines LKW wird ein Schallleistungspegel von  $L_{WA}$  = 83 dB(A) (Doppelnutzung) nach der Parkplatzlärmstudie (5) angesetzt.

#### Rangiervorgang

Für den Rangiervorgang (RV) wird ein Schallleistungspegel von  $L_{WA}$  = 63,9 dB(A) pro Meter (siehe 9.2.1.3) angesetzt. Es wird eine Rangierstrecke von 25 m angesetzt. Es ergibt sich ein Schallleistungspegel von  $L_{WA}$  = 77,9 dB(A).

#### Be- und Entladen

Die LKW Be- bzw. Entladung findet mittels Überladebrücken mit Torrandabdichtungen statt.

Für einen Ladevorgang mittels Palettenhubwagen wird ein Schallleistungspegel von  $L_{WA} = 80 \text{ dB}(A)$  angegeben (8). Es wird davon ausgegangen, dass für eine vollständige Beladung eines LKW 30 Einzelvorgänge benötigt werden

#### Kühlaggregat

Für ein Kühlaggregat der LKW wird ein Schallleistungspegel von  $L_{WA}$  = 82 dB(A) für ein Kühlaggregat im Netzbetrieb angesetzt.

Der maßgebliche Schallleistungspegel für einen LKW im Bereich der Be- und Entladebrücken berechnet sich durch Summenbildung der einzelnen Vorgänge:

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 21 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Tätigkeit	L <sub>WA</sub>	t [min]	L <sub>T</sub> [dB]	L <sub>WA,1h</sub>
Parkvorgang (PV)	83,0	60	0,0	83,0
Rangiervorgang (RV)	77,9	60	0,0	77,9
Kühlaggregat (KA)	82,0	60	0,0	82,0
Be- und Entladevorgang (LV)	94,8	60	0,0	94,8
			Summe	95,4

Tabelle 11: Berechnung des Summenpegels - LKW-Logistik

Es wird der folgende Schallleistungspegel pro Vorgang angesetzt:

Bezeichnung	h	L <sub>WA</sub>
Dozolom ang	m	dB(A)
	1,0	95,4

Tabelle 12: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

 $\mathsf{L}_{\mathsf{WA}} \qquad \quad : \; \mathsf{Schallleistungspegel}$ 

### 9.2.1.5 Tieflader-Verladung

Es wird der folgende Schallleistungspegel pro Vorgang angesetzt:

Bezeichnung	h	L <sub>WA</sub>
	m	dB(A)
	1,0	102

Tabelle 13: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub> : Schallleistungspegel

#### 9.2.1.6 Stapler

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	h	L <sub>WA</sub> *	K <sub>I</sub> / K <sub>T</sub>	L <sub>WA,1h</sub>
2020.0g	440	m	dB(A)	dB	dB(A)
	(9), S. 121	1	99	3	102
	(9), S. 121	1	99	3	102
	(9), S. 121	1	99	3	102
	(9), S. 121	1	99	3	102
	(9), S. 121	1	99	3	102
	(10)	1	95	inkl.	95
	(10)	1	95	inkl.	95

Tabelle 14: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub>\* : Ausgangsschallleistungspegel

K<sub>I</sub> / K<sub>T</sub> : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, "inkl." Zuschlag im L<sub>WA</sub> enthalten

L<sub>WA</sub> : Angesetzter Schallleistungspegel

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 22 von 89 Seiten

#### 9.2.1.7 Radlader

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	h	L <sub>WA</sub> *	K <sub>I</sub> / K <sub>T</sub>	L <sub>WA,1h</sub>
	4,000	m	dB(A)	dB	dB(A)
	(11), S. 101	2,0	104,4	3,5	107,9
	(11), S. 101	2,0	104,4	3,5	107,9

Tabelle 15: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub>\* : Ausgangsschallleistungspegel

K<sub>I</sub> / K<sub>T</sub> : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, "inkl." Zuschlag im L<sub>WA</sub> enthalten

L<sub>WA,1h</sub> : Angesetzter Schallleistungspegel

#### 9.2.1.8 Rollcontainer

Ein vollständiger Containerwechsel setzt sich aus mehreren Einzelvorgängen zusammen. Um auf der sicheren Seite zu liegen, werden die beim Containerwechsel auftretenden Einzelschritte betrachtet und die Anzahl der Park-, Rangier- und Wechselvorgänge dementsprechend berücksichtigt.

Es wird der folgende Schallleistungspegel für einen vollständigen Wechsel eines Rollcontainers angesetzt:

Bezeichnung	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Quelle	h	L <sub>WA</sub>	K <sub>I</sub> / K <sub>T</sub>	Einwirkzeit je Vorgang	L <sub>WA,1h</sub>	L <sub>WA,1h,gesamt</sub>
			m	dB(A)	dB	Min.	dB(A)	dB(A)						
Rollcontainer Aufnehmen	3	(12), S.107	1,0	104,0	6,5	1,2	93,5	98,3						
Rollcontainer Absetzen	3	(12), S.107	1,0	104,0	6,5	1,2	93,5	98,3						
LKW-Rangieren	6	(8), S. 25	1,0	99,0	-	0,25	75,2	83,0						
LKW-Parkvor- gang	6	Punkt 9.2	1,0	83,0	-	-	83,0	90,8						
Vollständiger Vorgang	Summe		1,0					101,7						

Tabelle 16: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

 $L_{WA} \hspace{1.5cm} : \hspace{.1cm} Schallleistungspegel \\$ 

 $K_I / K_T$ : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit

 $\begin{array}{ll} \text{Einwirkzeit} & : \text{ Mittlere Einwirkzeit je betrachteten Vorgang} \\ L_{\text{WA},1h} & : \text{ Schallleistungspegel je Vorgang und Stunde} \end{array}$ 

Es werden die folgenden Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	h	$L_{WA,1h}$
3 3 3 3	m	dB(A)
	1,0	101,7
	1,0	101,7

Tabelle 17: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

 $L_{WA,1h} \hspace{1.5cm} : \hspace{.1cm} Angesetzter \hspace{.1cm} Schallleistungspegel \hspace{1.5cm}$ 

Datum:

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den

BEKUN Lärmschutz & Akustik GmbH

Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 23 von 89 Seiten

#### 9.2.1.9 Absetzcontainer

Ein vollständiger Containerwechsel setzt sich aus mehreren Einzelvorgängen zusammen.

Um auf der sicheren Seite zu liegen, werden die beim Containerwechsel auftretenden Einzelschritte betrachtet und die Anzahl der Park-, Rangier- und Wechselvorgänge dementsprechend berücksichtigt.

Es wird der folgende Schallleistungspegel für einen vollständigen Wechsel eines Absetzcontainers angesetzt:

Bezeichnung	Anzahl	Quelle	h	L <sub>WA</sub>	K <sub>I</sub> / K <sub>T</sub>	Einwirkzeit je Vorgang	L <sub>WA,1h</sub>	L <sub>WA,1h,gesamt</sub>
			m	dB(A)	dB	Min.	dB(A)	dB(A)
Absetzcontainer Aufnehmen	3	(12), S.109	1,0	97,7	5,7	1,4	87,1	91,9
Absetzcontainer Absetzen	3	(12), S.109	1,0	97,7	5,7	1,4	87,1	91,9
LKW-Rangieren	6	(8), S. 25	1,0	99,0	-	0,25	75,2	83,0
LKW-Parkvorgang	6	Punkt 9.2	1,0	83,0	-	-	83,0	90,8
Vollständiger Vorgang	Summe		1,0					96,5

Tabelle 18: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub> : Schallleistungspegel

K<sub>I</sub> / K<sub>T</sub> : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit

 $\begin{array}{ll} \text{Einwirkzeit} & : \text{ Mittlere Einwirkzeit je betrachteten Vorgang} \\ \text{$L_{WA,1h}$} & : \text{ Schallleistungspegel je Vorgang und Stunde} \end{array}$ 

Es werden die folgenden Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	h	L <sub>WA,1h</sub>
g	m	dB(A)
	1	96,5
	1	96,5
	1	96,5

Tabelle 19: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA,1h</sub> : Angesetzter Schallleistungspegel pro Vorgang und Stunde

#### 9.2.1.10 Container-Einwürfe

Es werden die folgenden Schallleistungspegel pro Vorgang angesetzt:

Bezeichnung	Beschreibung	Quelle	h	$L_WA$
_ = =======		4.000	m	dB(A)
	Einwurf Glas	(13)	1,0	102,0
	Einwurf Sperrmüll	(13)	1,0	101,0

Tabelle 20: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub> : Schallleistungspegel

9.2.1.11

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 24 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	h	L <sub>WA</sub>		
	40000	m	dB(A)		
	Eigene Messungen	1,0	84,5		

Tabelle 21: Ausgangsdaten

**Papierpresse** 

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub> : Schallleistungspegel

### 9.2.1.12 Wärmepumpe, Klimasplit (TS)

Es werden die folgenden Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	L <sub>WA</sub>
	4,000	dB(A)
	/M/	75
	/M/	85

Tabelle 22: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub> : Schallleistungspegel

#### 9.2.1.13 Ladesäule

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	h	L <sub>WA</sub>
3		m	dB(A)
	Vergleichbare Geräte	1	80

Tabelle 23: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA</sub>: Angesetzter Schallleistungspegel

#### 9.2.1.14 Werkstatt

Für den Betrieb einer KFZ-Werkstatt wird der folgende Innenpegel angesetzt:

Bezeichnung	Beschreibung	Quelle	Lı
		4,000	dB(A)
	Geöffnetes Tor	(14), S. 85	75

Tabelle 24: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>I</sub> : Halleninnenpegel

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 25 von 89 Seiten

#### 9.2.1.15 Hundefreibereich

Für die Schallemissionen eines Tierheimes für 24 Hunde wird ein Schallleistungspegel zwischen  $L_{WAFTeq} = 94 dB(A)$  und  $L_{WAFTeq} = 115 dB(A)$  angegeben (15). Die Impulshaltigkeit ist bei diesem Wert bereits enthalten. Es wurde ein mittlerer Wert von  $L_{WAFTeq} = 104 dB(A)$  angesetzt.

Bei der Hundeschule kann davon ausgegangen werden, dass die Hunde ruhiger sind und auch weniger bellen. Es wird davon ausgegangen, dass die Hunde zu jeweils 5% der Zeit im Freibereich bellen. Dies ergibt einen Zeitkorrekturfaktor von 13 dB(A).

Es ergibt sich ein Schallleistungspegel von  $L_{WAFTeq} = 91 dB(A)$ .

Für die Freifläche wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Quelle	L <sub>WA,1h</sub>
	4,000	dB(A)
	(15)	91

Tabelle 25: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt

L<sub>WA,1h</sub> : Angesetzter Schallleistungspegel pro Vorgang und Stunde

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 26 von 89 Seiten

# 9.3 Anzahl der Vorgänge

Die Anzahl der Vorgänge und der betriebsspezifischen Einwirkzeiten und deren Dauer wurde uns von den jeweiligen Betrieben mitgeteilt /F/ bis /S/.

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

		Beurteilungszeitraum									
0 "	E	2	Z	~	4		7	~	4	10	3
Quelle	Einheit	in RZ	auß RZ	22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	90-50
		.=	al	7	2	^	0	0	0	0	0
	Vorgang	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1
	Vorgang	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	5	17	0	0	0	0	0	0	0	2
	Vorgang	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	5	17	0	0	0	0	0	0	0	2
	Stunde	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	3	13	1	1	1	1	1	1	1	1
	Vorgang	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Stunde	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20
	Vorgang	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	Vorgang	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vorgang	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



LA21-265-C04-T02-E01-01-ALISI EGLING Datum:

11.03.2025	Bezeichnung: LA21-265-0	nnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 27 von 89 S							Seiten				
Beurteilungszeitraum									1				
					Bet	итеш	ungs	zeitr	aum				
	Quelle	Einheit	in RZ	auß RZ	22-23	23-24	10-00	01-02	02-03	03-04	04-05	90-50	
		Vorgang	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Stunde	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Stunde	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Stunde	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	10	90	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Stunde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Stunde	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vorgang	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tabelle 26: Anzahl der betriebsspezifischen Ereignisse

: Innerhalb der Ruhezeiten Legende: in RZ

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.

1,2

Vorgang Vorgang

Stunde

Vorgang

Vorgang Stunde

Stunde

Vorgang

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

BEKON
Lärmschutz & Akustik GmbH

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 28 von 89 Seiten

# 10 Bewertung der Beurteilungspegel

Die Bewertung wird in Unterpunkte aufgeteilt.

#### **Außerhalb**

 Gewerbelärmimmissionen im Umfeld des Plangebietes, hervorgerufen durch die Betriebe im Plangebiet, Vergleich mit den zulässigen Gewerbelärmimmissionen im Umfeld des Plangebietes, hervorgerufen durch die Festsetzung der Lärmemissionskontingente im Bebauungsplan 2.2a.

#### <u>Innerhalb</u>

- Gewerbelärmimmissionen an den bestehenden Wohnnutzungen im Plangebiet, Vergleich mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm (2).

### 10.1 Außerhalb

In der Anlage 14.6 werden die Berechnungen und die Bewertungen der Beurteilungspegel der einzelnen Betriebe dargestellt. Des Weiteren wird eine Bewertung der Summenbetrachtung aller Gewerbelärmemissionen des Plangebietes mit den Gesamtimmissionskontingenten des Plangebietes durchgeführt.

### 10.1.1 Gesamtes Plangebiet

In der Anlage 14.6.2.1 ist die Berechnung und die Bewertung der gesamten Gewerbelärmimmissionen des Plangebietes ersichtlich.

Die Gesamtimmissionskontingente des Plangebietes sind ausreichend, um die sich aus der Summe der Gewerbebetriebe und unbebauten Flächen ergebenen Lärmemissionen zu ermöglichen.

#### 10.1.2 04 - Hutter Immobilien GmbH & Co. KG

In der Anlage 14.6.2.2 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

#### 10.1.3 07 - Hutter Immobilien GmbH & Co. KG

In der Anlage 14.6.2.3 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

### 10.1.4 09 - Auto Mugler GmbH

In der Anlage 14.6.2.4 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

#### 10.1.5 11 - Glaserei Brenner GmbH

In der Anlage 14.6.2.5 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

BEKON
Lärmschutz & Akustik GmbH

tum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 29 von 89 Seiten

### **10.1.6 12 - AM Transport GmbH**

In der Anlage 14.6.2.6 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

#### 10.1.7 13 - Leonhard Weiss GmbH & Co.KG

In der Anlage 14.6.2.7 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

#### 10.1.8 19 - Böck Arbeitsbühnen GmbH

In der Anlage 14.6.2.8 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

### 10.1.9 20 - Rohstoffverwertung Gröger GmbH & Co. KG

In der Anlage 14.6.2.9 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

### 10.1.10 21 - Mayer Dachdecker GmbH

In der Anlage 14.6.2.10 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind und Raum für betriebliche Erweiterungen sichergestellt ist.

# 10.1.11 22 - Druckerpartner oHG

In der Anlage 14.6.2.11 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind und Raum für betriebliche Erweiterungen sichergestellt ist.

# 10.1.12 23 - Garagenpark Brahimi

In der Anlage 14.6.2.12 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind und Raum für betriebliche Erweiterungen sichergestellt ist.

#### 10.1.13 24 - Elektro Strehle G

In der Anlage 14.6.2.13 ist ersichtlich, dass die sich aus den festgesetzten Lärmemissionskontingenten ergebenen Immissionskontingente ausreichend sind.

# 10.2 Innerhalb

In der Anlage 14.6.1 wird die Berechnung und die Bewertung der Beurteilungspegel dargestellt.

Es ist ersichtlich, dass die Immissionsrichtwerte der TA Lärm "Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm" eingehalten werden.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 30 von 89 Seiten

# 11 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 eigner 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.

Titel: Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkers-

straße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den

Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

m: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 31 von 89 Seiten



# 12 Abkürzungen der Akustik

A<sub>at</sub> Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption

A<sub>ba</sub> Mittlere Einfügedämpfung A<sub>div</sub> Mittlere Entfernungsminderung

A<sub>gr</sub> Mittlerer Bodeneffekt

A<sub>m</sub> Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
A<sub>w</sub> Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
B Bezugsgröße nach der Parkplatzlärmstudie

Bewertung "+" Anforderung eingehalten

Bewertung "Zahl" entspricht Betrag der Überschreitung C<sub>mN</sub> Meteorologische Korrektur, nachts C<sub>mT</sub> Meteorologische Korrektur, tagsüber

D<sub>I</sub> Richtwirkungskorrektur

d<sub>Lw</sub> Emissionskorrektur für Einwirkdauer im Bezugszeitraum in dB

D<sub>v</sub> Pegelkorrektur für Geschwindigkeit in dB(A)

Dz Abschirmmaß in dB(A)

F Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße nach Parkplatzlärmstudie

IGW Immissionsgrenzwert

IRW Immissionsrichtwert in dB(A)
K Reflexionszuschlag in dB(A)
K<sub>D</sub> Durchfahranteil auf Parkplatz
K<sub>I</sub> Zuschlag für Impulshaltigkeit
K<sub>O</sub> Zuschlag für gerichtete Abstrahlung

K<sub>PA</sub>
 K<sub>StrO</sub>
 Zuschlag für Parkplatzart nach Parkplatzlärmstudie
 K<sub>StrO</sub>
 Zuschlag für die Oberfläche der Fahrgassen

Korrekturglied für diffuses Schallfeld in der Halle in dB(A)

L Länge der Quelle

 $\begin{array}{ll} L_{\text{D1}} & \text{Immissionsortbezogenes Abschirmma} \& \text{in dB} \\ L_{\text{D2}} & \text{Immissionsortbezogene Korrektur in dB} \end{array}$ 

L<sub>m</sub> Mittelungspegel in dB(A)

L<sub>m,E25</sub> Emissionspegel des PKW-Fahrverkehrs (RLS 90) in dB(A)

INs Beurteilungszeitraum – lauteste Nachtstunde

 $\begin{array}{lll} L_r & & \text{Beurteilungspegel in dB(A)} \\ L_{rN} & & \text{Beurteilungspegel nachts} \\ L_{rT} & & \text{Beurteilungspegel tagsüber} \end{array}$ 

Ls Schalldruck am Immissionsort in dB(A) ohne Korrekturen

 $\begin{array}{ll} L_{TM} & Taktmaximalzuschlag in dB(A) \\ L_{WA} & Schallleistungspegel in dB(A) \end{array}$ 

L<sub>WA'</sub> Schallleistungspegel pro Meter in dB(A) L<sub>WA''</sub> Schallleistungspegel pro Quadratmeter in dB(A)

 $L_{WA,0}$  Ausgangsschallleistungspegel in dB(A)

L<sub>WA/E</sub> Schallleistungspegel in dB(A) pro Einheit (Einheit: m für Linien und m² für Flächen)

L<sub>Z</sub> Schallquellenbezogener Zuschlag in dB(A)

M mittlere stündliche Verkehrsdichte in KFZ/h oder LKW/h N Anzahl der Stellplätze

Na Beurteilungszeitraum – Nacht Nutz Bauliche Nutzung

Nutz Bauliche Nutzung
OW Orientierungswert in dB(A)

P LKW-Anteil in %

 $R_{w}$  bewertetes Schalldämm-Maß in dB

Re Reflexanteil

S Länge der Fahrstrecke oder Entfernung Quelle-Immissionsort in m

S Flächengröße in m²
ta Beurteilungszeitraum - Tag
v Geschwindigkeit in km/h

Z Zuschlag für Nutzungsart eines Parkplatzes

ZB Zeitbereich

ZR Ruhezeitenzuschlag in dB(A)

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



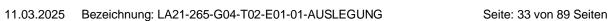
Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 32 von 89 Seiten

# 13 Literaturverzeichnis

- 1. DIN 45691:2006-12. "Geräuschkontingentierung".
- 2. **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.
- 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. **Bayer. Landesamt für Umweltschutz .** (Hrsg.): Parkplatzlärmstudie 6. Auflage. Augsburg : s.n., 2007.
- 6. FGSV. RLS-19, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen. 2019.
- 7. Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie. Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten. Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen, Heft 3. Wiesbaden: s.n., 2005.
- 8. **Hessisches Landesamt für Umwelt.** Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen. *Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz, Heft 192.* 16.05.1995.
- 9. **Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie.** Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und -verwertung sowie Kläranlagen. *Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen, Heft 1.* Wiesbaden : s.n., 2001.
- 10. Österreichischer Arbeitsring für Lärmbekämpfung. Forum Schall Emissionsdatenkatalog. August 2016.
- 11. **Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie.** Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen. *Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen, Heft 2.* Wiesbaden: s.n., 2004.
- 12. Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen. Merkblätter Nr. 25 "Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW". Essen: s.n., 2000.
- 13. **Bayerisches Landesamt für Umweltschutz,.** Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern (Wertstoffsammelstellen), Nr. 2/5-250-250/91. München: s.n., Januar 1993.
- 14. TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme. Handwerk und Wohnen bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel. 26.09.2005.
- 15. LfU. Emissionsdaten für Hundegebell.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025





#### 14 **Anlagen**

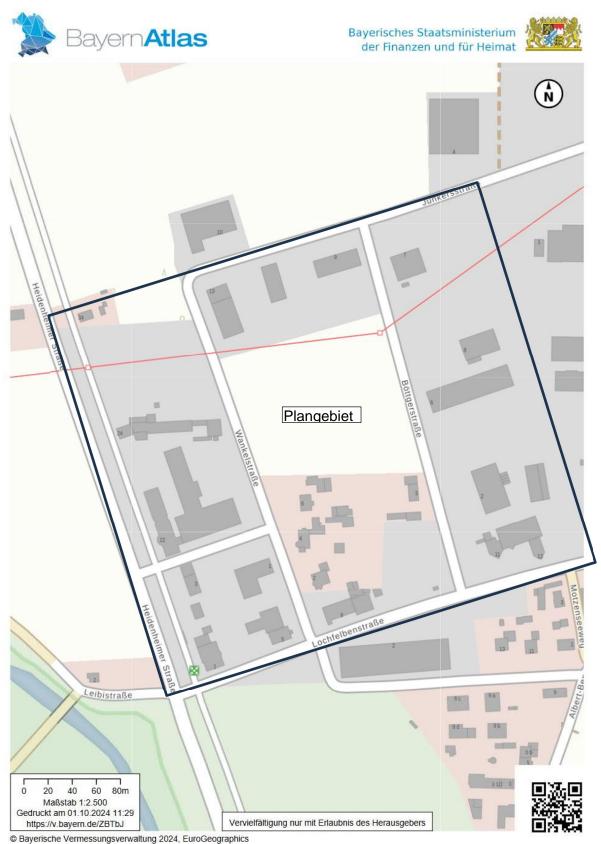
Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### Seite: 34 von 89 Seiten

# 14.1 Übersichtsplan



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 35 von 89 Seiten

11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

# 14.2 Bebauungsplan

Entwurf in der Fassung vom 22.01.2025

Bebauungsplan Nr. 2.2a

"Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße"



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

### Seite: 36 von 89 Seiten

# 14.3 Lage der Immissionsorte

# 14.3.1 Immissionsorte, Plangebiet West



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

BEKON
Lärmschutz & Akustik GmbH

m: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 37 von 89 Seiten

## 14.3.2 Immissionsorte, Plangebiet Ost





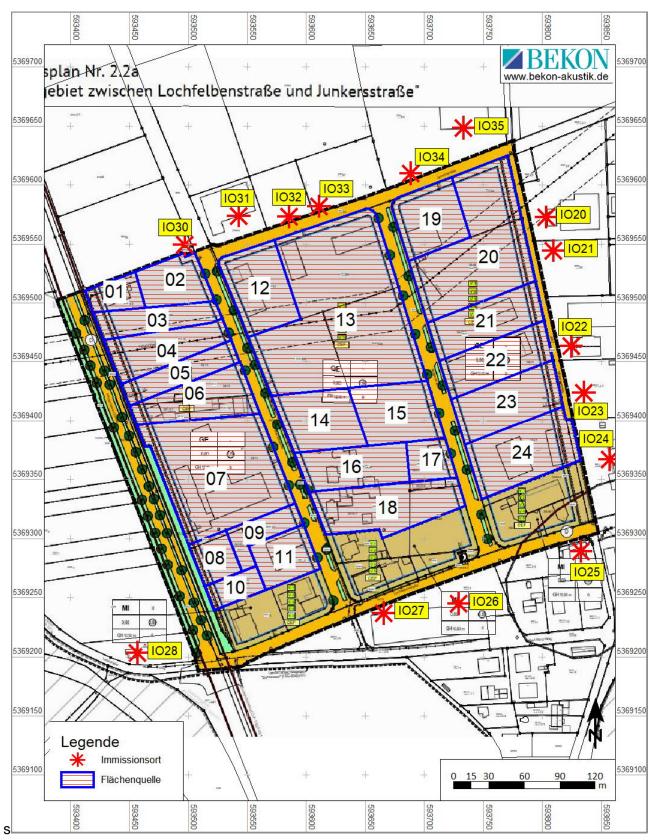
Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 38 von 89 Seiten

# 14.4 Ermittlung der Immissionskontingente

#### 14.4.1 LIK-Gesamt

### 14.4.1.1 Bezugsflächen



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 39 von 89 Seiten

#### 14.4.1.2 Berechnung der Immissionskontingente

 RSPS0008.res
 Mittlere
 07.10.2024 / 14:55 Uhr

 G04-01 GE-LEK-Gesamt
 Ausbreitung
 Seite 1 von 8

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Ĺr	Lr	
					-							Т	N	Т	Т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 62,3 dB(A) LIK/I	,		(-)								( )				( )	( )	
01	60,0	1128	90,5	0	370	-62,4	0,0	0,0		0,0	28,2	0,0	-15,0	0,0	28,2	13,2	
02	60,0	2148	93,3	0	319	-61,1	0,0	0,0		0,0	32,2	0,0	-15,0	0,0	32,2	17,2	
03	60,0	2151	93,3	0	339	-61,6	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0	-15,0	0,0	31,7	16,7	
04	60,0	2933	94,7	0	340	-61,6	0,0	0,0		0,0	33,0	0,0	-15,0	0,0	33,0	18,0	
05	60,0	1998	93,0	0	334	-61,5	0,0	0,0		0,0	31,5	0,0	-15,0	0,0	31,5	16,5	
06	60,0	3263	95,1	0	329	-61,3	0,0	0,0		0,0	33,8	0,0	-15,0	0,0	33,8	18,8	
07 08	63,0	9349 1269	102,7	0	351 403	-61,9	0,0	0,0		0,0 0.0	40,8	0,0	-15,0	0,0	40,8	25,8	
09	60,0 60,0	1454	91,0 91,6	0	358	-63,1 -62,1	0,0	0,0		0,0	27,9 29,6	0,0	-15,0 -15,0	0,0	27,9 29.6	12,9 14,6	
10	60,0	1043	90,2	0	410	-63,3	0,0	0,0		0,0	26,9	0,0	-15,0	0,0	26,9	11,9	
11	60,0	2000	93,0	0	363	-62,2	0,0	0,0		0,0	30.8	0,0	-15,0	0.0	30.8	15,8	
12	62,0	3498	97,4	0	250	-58,9	0,0	0,0		0,0	38,5	0,0	-6,0	0,0	38,5	32,5	
13	63,0	15254	104,8	0	189	-56,5	0,0	0,0		0,0	48,3	0,0	-15,0	0,0	48,3	33,3	
14	63,0	3238	98,1	0	257	-59,2	0,0	0,0		0,0	38,9	0,0	-15,0	0,0	38,9	23,9	
15	63,0	3346	98,2	0	208	-57,4	0,0	0,0		0,0	40,9	0,0	-15,0	0,0	40,9	25,9	
16	60,0	3092	94,9	0	266	-59,5	0,0	0,0		0,0	35,4	0,0	-15,0		35,4	20,4	
17	60,0	1253	91,0	0	229	-58,2	0,0	0,0		0,0	32,8	0,0	-15,0	0,0	32,8	17,8	
18 19	60,0 60,0	4453 2998	96,5 94,8	0	279 96	-59,9 -50,6	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0 0,0	36,6 44,1	0,0	-15,0 -15,0	0,0	36,6 44,1	21,6 29,1	
20	68,5	8059	107,6	0	56	-50,6 -45,9	0,0	0,0		0,0	61,6	0,0	-12,0		61,6	49,6	
21	60.0	3279	95,2	0	96	-50.6	0.0	0,0		0.0	44,5	0.0	-15,0	0.0	44.5	29.5	
22	60,0	3184	95,0	0	126	-53,0	0,0	0,0		0,0	42,0	0,0	-15,0	0,0	42,0	27,0	
23	60,0	3654	95,6	0	159	-55,0	0,0	0,0		0,0	40,6	0,0	-15,0	0,0	40,6	25,6	
24	60,0	4377	96,4	0	200	-57,0	0,0	0,0		0,0	39,4	0,0	-15,0	0,0	39,4	24,4	
Immissionsort IO21 LIK/T 62,1 dB(A) LIK/		( )														1	
01 02	60,0 60,0	1128 2148	90,5 93,3	0	372 322	-62,4 -61,2	0,0	0,0		0,0 0,0	28,1 32,2	0,0	-15,0 -15,0	0,0	28,1 32,2	13,1	
03	60,0	2140	93,3	0	339	-61,2 -61,6	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0	-15,0	0.0	31,7	17,2 16,7	
04	60,0	2933	94,7	0	338	-61,6	0,0	0,0		0,0	33,1	0,0	-15,0	0,0	33,1	18,1	
05	60,0	1998	93,0	0	330	-61,4	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0	-15,0	0,0	31,7	16,7	
06	60,0	3263	95,1	0	322	-61,2	0,0	0,0		0,0	34,0	0,0	-15,0	0,0	34,0	19,0	
07				ΙoΙ								0,0					
07	63,0	9349	102,7	0	339	-61,6	0,0	0,0		0,0	41,1	0,0	-15,0	0,0	41,1	26,1	
08	60,0	1269	91,0	0	388	-62,8	0,0	0,0		0,0	28,3	0,0	-15,0	0,0	28,3	13,3	
08 09	60,0 60,0	1269 1454	91,0 91,6	0	388 342	-62,8 -61,7	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0 0,0	28,3 30,0	0,0	-15,0 -15,0	0,0 0,0	28,3 30,0	13,3 15,0	
08 09 10	60,0 60,0 60,0	1269 1454 1043	91,0 91,6 90,2	0 0 0	388 342 393	-62,8 -61,7 -62,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3	0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3	13,3 15,0 12,3	
08 09 10 11	60,0 60,0 60,0 60,0	1269 1454 1043 2000	91,0 91,6 90,2 93,0	0 0 0	388 342 393 345	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3	0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3	13,3 15,0 12,3 16,3	
08 09 10 11 12	60,0 60,0 60,0 60,0 62,0	1269 1454 1043 2000 3498	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4	0 0 0 0	388 342 393 345 251	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -6,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5	
08 09 10 11 12 13	60,0 60,0 60,0 60,0 62,0 63,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8	0 0 0 0 0	388 342 393 345 251 185	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -6,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5	
08 09 10 11 12	60,0 60,0 60,0 60,0 62,0 63,0	1269 1454 1043 2000 3498	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1	0 0 0 0	388 342 393 345 251	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -6,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4	
08 09 10 11 12 13	60,0 60,0 60,0 60,0 62,0 63,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8	0 0 0 0 0	388 342 393 345 251 185 244	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -6,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5	
08 09 10 11 12 13 14	60,0 60,0 60,0 60,0 62,0 63,0 63,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238 3346	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1 98,2	0 0 0 0 0 0	388 342 393 345 251 185 244 190	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7 -56,6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -6,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4 26,7	
08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	60,0 60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5	0 0 0 0 0 0 0 0	388 342 393 345 251 185 244 190 247 207 257	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7 -56,6 -58,9 -57,3 -59,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -6,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4 26,7 21,0 18,7 22,3	
08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	60,0 60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8	0 0 0 0 0 0 0 0 0	388 342 393 345 251 185 244 190 247 207 257 106	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7 -56,6 -58,9 -57,3 -59,2 -51,5	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4 26,7 21,0 18,7 22,3 28,3	
08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	60,0 60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0 68,5	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998 8059	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8 107,6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	388 342 393 345 251 185 244 190 247 207 257 106 58	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7 -56,6 -58,9 -57,3 -59,2 -51,5 -46,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -12,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4 26,7 21,0 18,7 22,3 28,3 49,3	
08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	60,0 60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0 68,5 60,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998 8059 3279	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8 107,6	000000000000000	388 342 393 345 251 185 244 190 247 207 257 106 58 71	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7 -56,6 -58,9 -57,3 -59,2 -51,5 -46,3 -48,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3 47,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3 47,1	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4 26,7 21,0 18,7 22,3 28,3 49,3 32,1	
08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	60,0 60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0 68,5 60,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998 8059 3279 3184	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8 107,6 95,2 95,0	000000000000000000000000000000000000000	388 342 393 345 251 185 244 190 247 207 257 106 58 71	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7 -56,6 -58,9 -57,3 -59,2 -51,5 -46,3 -48,0 -51,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3 47,1 44,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3 47,1 44,1	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4 26,7 21,0 18,7 22,3 28,3 49,3 32,1 29,1	
08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	60,0 60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0 68,5 60,0	1269 1454 1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998 8059 3279	91,0 91,6 90,2 93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8 107,6	000000000000000	388 342 393 345 251 185 244 190 247 207 257 106 58 71	-62,8 -61,7 -62,9 -61,8 -59,0 -56,4 -58,7 -56,6 -58,9 -57,3 -59,2 -51,5 -46,3 -48,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3 47,1 44,1 42,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	28,3 30,0 27,3 31,3 38,5 48,5 39,4 41,7 36,0 33,7 37,3 43,3 61,3 47,1	13,3 15,0 12,3 16,3 32,5 33,5 24,4 26,7 21,0 18,7 22,3 28,3 49,3 32,1	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 40 von 89 Seiten

RSPS0008.res G04-01 GE-LEK-Gesamt						Mittle sbre		g									07.10.2024 / 14:55 Uhr Seite 2 von 8
Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw T	dLw N	ZR T	Lr T	Lr N	

Quelle	L'w	I oder S	Ĺw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
					_		5.					Т	N	Т	T	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO22 LIK/T 59,1 dB(A) LIK/N	√ 45,8 d	B(A)													<u> </u>	, ,	
01	60,0	1128	90,5	0	389	-62,8	0,0	0,0		0,0	27,7	0,0	-15,0	0,0	27,7	12,7	
02	60,0	2148	93,3	0	340	-61,6	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0	-15,0	0,0	31,7	16,7	
03	60,0	2151	93,3	0	350	-61,9	0,0	0,0		0,0	31,4	0,0	-15,0		31,4	16,4	
04	60,0	2933	94,7	0	343	-61,7	0,0	0,0		0,0	33,0	0,0	-15,0	0,0	33,0	18,0	
05	60,0	1998	93,0	0	330	-61,4	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0	-15,0	0,0	31,7	16,7	
06	60,0	3263	95,1	0	315	-61,0	0,0	0,0		0,0	34,2	0,0	-15,0	0,0	34,2	19,2	
07 08	63,0 60,0	9349 1269	102,7 91,0	0	316 352	-61,0 -61,9	0,0	0,0		0,0	41,7 29,1	0,0	-15,0 -15,0	0,0	41,7 29,1	26,7 14,1	
09	60,0	1454	91,6	0	305	-60,7	0,0	0,0		0,0	30,9	0,0	-15,0	0,0	30,9	15,9	
10	60,0	1043	90,2	0	351	-61,9	0,0	0,0		0,0	28,3	0,0	-15,0	0,0	28,3	13,3	
11	60,0	2000	93,0	0	301	-60,6	0,0	0,0		0,0	32,4	0,0	-15,0	0,0	32,4	17,4	
12	62,0	3498	97,4	0	268	-59,6	0,0	0,0		0,0	37,9	0,0	-6,0	0,0	37,9	31,9	
13	63,0	15254	104,8	0	194	-56,7	0,0	0,0		0,0	48,1	0,0	-15,0	0,0	48,1	33,1	
14	63,0	3238	98,1	0	221	-57,9	0,0	0,0		0,0	40,2	0,0	-15,0	0,0	40,2	25,2	
15	63,0	3346	98,2	0	156	-54,9	0,0	0,0		0,0	43,4	0,0	-15,0	0,0	43,4	28,4	
16	60,0	3092	94,9	0	207	-57,3	0,0	0,0		0,0	37,6	0,0	-15,0	0,0	37,6	22,6	
17	60,0	1253	91,0	0	155	-54,8	0,0	0,0		0,0	36,2	0,0	-15,0	0,0	36,2	21,2	
18	60,0	4453	96,5	0	202	-57,1	0,0	0,0		0,0	39,4	0,0	-15,0	0,0	39,4	24,4	
19	60,0 68.5	2998	94,8	0	160	-55,1	0,0	0,0		0,0	39,7	0,0	-15,0	0,0	39,7	24,7	
20 21	68,5 60,0	8059 3279	107,6 95.2	0	112 68	-52,0 -47,6	0,0	0,0		0,0	55,6 47,5	0,0	-12,0 -15,0	0,0	55,6 47,5	43,6 32,5	
22	60,0	3184	95,2 95,0	0	48	-41,6 -44,6	0,0	0,0		0,0	50.4	0.0	-15,0	0,0	50,4	35,4	
23	60,0	3654	95,6	0	59	-46,4	0,0	0,0		0,0	49,2	0,0	-15,0		49,2	34,2	
24	60,0	4377	96,4	0	95	-50,5	0,0	0,0		0,0	45,9	0,0	-15,0		45,9	30,9	
Immissionsort IO23 LIK/T 58,0 dB(A) LIK/N	,																
01	60,0	1128	90,5	0	406	-63,2	0,0	0,0		0,0	27,4	0,0	-15,0	0,0	27,4	12,4	
02	60,0	2148	93,3	0	358	-62,1	0,0	0,0		0,0	31,3	0,0	-15,0	0,0	31,3	16,3	
03	60,0	2151	93,3	0	366	-62,3	0,0	0,0		0,0	31,1	0,0	-15,0	0,0	31,1	16,1	
04	60,0	2933	94,7	0	357	-62,0	0,0	0,0		0,0	32,6	0,0	-15,0	0,0	32,6	17,6	
05	60,0	1998	93,0	0	340	-61,6	0,0	0,0		0,0	31,4	0,0	-15,0	0,0	31,4	16,4	
06	60,0	3263	95,1	0	322	-61,2	0,0	0,0		0,0	34,0	0,0	-15,0	0,0	34,0	19,0	
07	63,0	9349	102,7	0	315	-61,0	0,0	0,0		0,0	41,8	0,0	-15,0	0,0	41,8	26,8	
08	60,0 60,0	1269 1454	91,0 91,6	0	342 296	-61,7 -60,4	0,0	0,0		0,0	29,4 31,2	0,0	-15,0 -15,0	0,0	29,4 31,2	14,4 16,2	
10	60.0	1043	90,2	0	338	-61,6	0,0	0,0		0.0	28.6	0.0	-15,0	0,0	28.6	13,6	
11	60,0	2000	93.0	0	289	-60,2	0,0	0,0		0,0	32,8	0,0	-15,0	0,0	32,8	17.8	
12	62,0	3498	97,4	0	288	-60,2	0,0	0,0		0,0	37,3	0,0	-6,0	0,0	37,3	31,3	
13	63,0	15254	104,8	0	213	-57,5	0,0	0,0		0,0	47,3	0,0	-15,0	0,0	47,3	32,3	
14	63,0	3238	98,1	0	223	-58,0	0,0	0,0		0,0	40,1	0,0	-15,0	0,0	40,1	25,1	
15	63,0	3346	98,2	0	157	-54,9	0,0	0,0		0,0	43,3	0,0	-15,0	0,0	43,3	28,3	
16	60,0	3092	94,9	0	200	-57,0	0,0	0,0		0,0	37,9	0,0	-15,0	0,0	37,9	22,9	
17	60,0	1253	91,0	0	143	-54,1	0,0	0,0		0,0	36,9	0,0	-15,0	0,0	36,9	21,9	
18	60,0	4453	96,5	0	186	-56,4	0,0	0,0		0,0	40,1	0,0	-15,0	0,0	40,1	25,1	
19	60,0	2998	94,8	0	196	-56,8	0,0	0,0		0,0	37,9	0,0	-15,0	0,0	37,9	22,9	
20	68,5	8059	107,6 95,2	0	150 102	-54,5 51.1	0,0	0,0		0,0	53,0	0,0	-12,0	0,0	53,0	41,0 29,0	
21	60,0 60,0	3279 3184	95,2 95,0	0	74	-51,1 -48,4	0,0	0,0 0,0		0,0	44,0 46,7	0,0	-15,0 -15,0	0,0	44,0 46,7	31,7	
22 I	60,0	3654	95,6	0	51	-45,4 -45,1	0,0	0,0		0,0	50.5	0,0	-15,0	0,0	50.5	35,5	
22 23	~~,~	1 0004					0,0	0,0		0,0	49,8	0,0	-15,0	0,0	49,8	34,8	
22 23 24	60,0	4377	96,4	0	60	-46,6	() () I	111111									

RSPS0008.res G04-01 GE-LEK-Gesamt

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 41 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

07.10.2024 / 14:55 Uhr Seite 3 von 8

	Ľw	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw -	dLw	ZR	Lr	Lr	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	T dB	N dB	T dB	dB(A)	N dB(A)	
mmissionsort IO24 LIK/T 55,6 dB(A) LIK/I	V 41,9 d	B(A)															
01	60,0	1128	90,5	0	441	-63,9	0,0	0,0		0,0	26,6	0,0	-15,0	0,0	26,6	11,6	
02 03	60,0 60,0	2148 2151	93,3 93,3	0	397 401	-63,0 -63,1	0,0	0,0		0,0	30,4 30,3	0,0	-15,0 -15,0		30,4 30,3	15,4 15,3	
04	60,0	2933	94,7	0	388	-62,8	0,0	0,0		0,0	31,9		-15,0		31,9	16,9	
05	60,0	1998	93,0	0	369	-62,3	0,0	0,0		0,0	30,7		-15,0		30,7	15,7	
06	60,0	3263	95,1	0	348	-61,8	0,0	0,0		0,0	33,3	0,0	-15,0		33,3	18,3	
07	63,0	9349	102,7	0	330	-61,3	0,0	0,0		0,0	41,4	0,0			41,4	26,4	
08 09	60,0 60,0	1269 1454	91,0 91,6	0	344 300	-61,7 -60,5	0,0 0,0	0,0		0,0	29,3 31,1	0,0	-15,0 -15,0		29,3 31,1	14,3 16,1	
10	60,0	1043	90,2	٥	335	-61,5	0,0	0,0		0,0	28,7	0,0			28,7	13,7	
11	60,0	2000	93,0	0	287	-60,2	0,0	0,0		0,0	32,9	0,0	-15,0		32,9	17,9	
12	62,0	3498	97,4	0	329	-61,3	0,0	0,0		0,0	36,1	0,0	-6,0	0,0	36,1	30,1	
13	63,0	15254	104,8	0	255	-59,1	0,0	0,0		0,0	45,7	0,0	-15,0		45,7	30,7	
14 15	63,0	3238	98,1	0	246		0,0	0,0		0,0	39,3	0,0			39,3	24,3	
15 16	63,0 60,0	3346 3092	98,2 94,9	0	182 212	-56,2 -57,5	0,0	0,0		0,0	42,0 37,4	0,0	-15,0 -15,0		42,0 37,4	27,0 22,4	
17	60,0	1253	91,0	0	152	-54,6	0,0	0,0		0,0	36,3		-15,0		36,3	21,3	
18	60,0	4453	96,5	0	184	-56,3	0,0	0,0		0,0	40,2		-15,0		40,2	25,2	
19	60,0	2998	94,8	0	254	-59,1	0,0	0,0		0,0	35,7	1000	-15,0		35,7	20,7	
20	68,5	8059	107,6	0	210	-57,5	0,0	0,0		0,0	50,1	0,0			50,1	38,1	
21 22	60,0 60,0	3279 3184	95,2 95,0	0	158 128	-55,0 -53,1	0,0 0,0	0,0		0,0	40,2 41,9	0,0	-15,0 -15,0		40,2 41,9	25,2 26,9	
23	60,0	3654	95,6	0	97	-50,7	0,0	0,0		0,0	44,9	0,0	-15,0		44,9	29,9	
24	60,0	4377	96,4	0	63		0,0	0,0		0,0	49,4		-15,0		49,4	34,4	
mmissionsort IO25 LIK/T 53,8 dB(A) LIK/	V 40,1 d	B(A)															
01	60,0	1128	90,5	0	449	200 200 000	0,0	0,0		0,0	26,5		-15,0	0,0	26,5	11,5	
02	60,0	2148	93,3	0	414	-63,3	0,0	0,0		0,0	30,0		-15,0	10/10/2000	30,0	15,0	
03 04	60,0 60,0	2151 2933	93,3 94,7	0	411 393	-63,3 -62,9	0,0	0,0		0,0	30,1 31,8	0,0	-15,0 -15,0		30,1 31,8	15,1 16,8	
05	60,0	1998	93,0	0	371	-62,4	0,0	0.0		0,0	30,6	0,0	-15,0		30,6	15,6	
06	60,0	3263	95,1	0	345	0.000.000	0,0	0,0		0,0	33,4	100000	-15,0		33,4	18,4	
07	63,0	9349	102,7	0	312	-60,9	0,0	0,0		0,0	41,8	0,0	-15,0	0,0	41,8	26,8	
08	60,0	1269	91,0	0	310	-60,8	0,0	0,0		0,0	30,2	0,0	-15,0		30,2	15,2	
09	60,0	1454	91,6	0	270	-59,6	0,0	0,0		0,0	32,0	0,0	-15,0		32,0	17,0	
10 11	60,0 60,0	1043 2000	90,2 93,0	0	294 250	-60,4 -59,0	0,0	0,0		0,0	29,8 34,0	0,0	-15,0 -15,0		29,8 34,0	14,8 19,0	
12	62,0	3498	97,4	o	351	-61,9	0,0	0,0		0,0	35,5	0,0	-6,0	0,0	35,5	29,5	
13	63,0	15254	104,8	0	283	-60,0	0,0	0,0		0,0	44,8	0,0	-15,0		44,8	29,8	
14	63,0	3238	98,1	0	246	-58,8	0,0	0,0		0,0	39,3	0,0	-15,0		39,3	24,3	
15	63,0	3346	98,2	0	194	-56,7	0,0	0,0		0,0	41,5	0,0	-15,0		41,5	26,5	
16 17	60,0 60.0	3092 1253	94,9 91,0	0	201 149	-57,1 -54,5	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0 0,0	37,8 36,5	0,0			37,8 36,5	22,8 21,5	
17 18	60,0	4453	96,5	0	161	-54,5 -55,1	0,0	0,0		0,0	41,4	0,0	-15,0 -15,0		41,4	26,4	
19	60,0	2998	94,8	0	309	-60,8	0,0	0,0		0,0	34,0		-15,0		34,0	19,0	
20	68,5	8059	107,6	0	270	-59,6	0,0	0,0		0,0	47,9	0,0	-12,0	0,0	47,9	35,9	
21	60,0	3279	95,2	0	213	16	0,0	0,0		0,0	37,6	0,0	-15,0		37,6	22,6	
22	60,0	3184	95,0	0	179	200000000000000000000000000000000000000	0,0	0,0		0,0	39,0		-15,0		39,0	24,0	
23 24	60,0 60,0	3654 4377	95,6 96,4	0	142 98		0,0	0,0		0,0	41,6 45,6	0,0	-15,0 -15,0	0,0	41,6 45,6		

Mittlere

**Ausbreitung** 

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 42 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

 RSPS0008.res
 Mittlere
 07.10.2024 / 14:55 Uhr

 G04-01 GE-LEK-Gesamt
 Ausbreitung
 Seite 4 von 8

Cuelle	
Immissionsort NO26	
MBK   MBK	
Immissionsort IO26	
C1	
03	
04   05   06   07   07   08   08   08   08   08   08	
05	
07	
08	
09	
10	
12	
13	
14	
16	
17	
18	
19	
21	
22	
23	
Name	
01	
02     60,0     2148     93,3     0     331     -61,4     0,0     0,0     31,9     0,0     -15,0     0,0     31,9     16,9       03     60,0     2151     93,3     0     315     -61,0     0,0     0,0     0,0     32,4     0,0     -15,0     0,0     32,4     17,4       04     60,0     2933     94,7     0     293     -60,3     0,0     0,0     0,0     34,3     0,0     -15,0     0,0     34,3     19,3       05     60,0     1998     93,0     0     238     -58,5     0,0     0,0     0,0     33,5     0,0     -15,0     0,0     33,5     18,5       06     60,0     3263     9349     102,7     0     179     -56,1     0,0     0,0     36,6     0,0     -15,0     0,0     33,6     21,6       07     63,0     9349     102,7     0     179     -56,1     0,0     0,0     36,6     0,0     -15,0     0,0     46,6     21,6       08     60,0     1269     91,0     0     150     -54,5     0,0     0,0     0,0     36,5     0,0     -15,0     0,0     36,6     21,5	
03     60,0     2151     93,3     0     315     -61,0     0,0     0,0     0,0     32,4     0,0     -15,0     0,0     32,4     17,4       04     60,0     2933     94,7     0     293     -60,3     0,0     0,0     0,0     32,3     0,0     -15,0     0,0     34,3     19,3       05     60,0     1998     93,0     0     268     -59,5     0,0     0,0     0,0     33,5     0,0     -15,0     0,0     33,5     18,5       06     60,0     3263     95,1     0     238     -58,5     0,0     0,0     0,0     36,6     0,0     -15,0     0,0     33,6     21,6       07     63,0     9349     102,7     0     150     -54,5     0,0     0,0     0,0     36,5     0,0     -15,0     0,0     36,6     21,6       08     60,0     1269     91,0     0     150     -54,5     0,0     0,0     0,0     36,5     0,0     -15,0     0,0     36,6     21,5	
05     60,0     1998     93,0     0     268     -59,5     0,0     0,0     33,5     0,0     -15,0     0,0     33,5     18,5       06     60,0     3263     95,1     0     238     -58,5     0,0     0,0     0,0     36,6     0,0     -15,0     0,0     33,6     21,6       07     63,0     9349     102,7     0     179     -56,1     0,0     0,0     46,6     0,0     -15,0     0,0     46,6     31,6       08     60,0     1269     91,0     0     150     -54,5     0,0     0,0     0,0     36,5     0,0     -15,0     0,0     36,5     21,5	
06     60,0     3263     95,1     0     238     -58,5     0,0     0,0     0,0     36,6     0,0     -15,0     0,0     36,6     21,6       07     63,0     9349     102,7     0     179     -56,1     0,0     0,0     46,6     0,0     -15,0     0,0     46,6     31,6       08     60,0     1269     91,0     0     150     -54,5     0,0     0,0     36,5     0,0     -15,0     0,0     36,5     21,5	
07	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
09   60.0   1454   91.6   0   124   -52.9   0.0   0.0   0.0   38.7   0.0   -15.0   0.0   38.7   23.7	
10	
12 62,0 3498 97,4 0 293 -60,3 0,0 0,0 0,0 37,1 0,0 -6,0 0,0 37,1 31,1	
13 63,0 15254 104,8 0 250 59,0 0,0 0,0 0,0 45,9 0,0 -15,0 0,0 45,9 30,9	
14	
16 60,0 3092 94,9 0 128 -53,1 0,0 0,0 41,8 0,0 -15,0 0,0 41,8 26,8	
17     60,0     1253     91,0     0     134     -53,5     0,0     0,0     0,0     37,4     0,0     -15,0     0,0     37,4     22,4	
18	
20 68,5 8059 107,6 0 316 -61,0 0,0 0,0 0,0 46,6 0,0 -12,0 0,0 46,6 34,6	
21 60,0 3279 95,2 0 261 -59,3 0,0 0,0 0,0 35,8 0,0 -15,0 0,0 35,8 20,8	
22 60,0 3184 95,0 0 233 -58,3 0,0 0,0 0,0 36,7 0,0 -15,0 0,0 36,7 21,7 23 60,0 3654 95,6 0 205 -57,2 0,0 0,0 0,0 38,4 0,0 -15,0 0,0 38,4 23,4	
24 60,0 4377 96,4 0 176 -55,9 0,0 0,0 0,0 40,5 0,0 -15,0 0,0 40,5 25,5	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Datum:

07.10.2024 / 14:55 Uhr

Seite: 43 von 89 Seiten

RSPS0008.res G04-01 GE-LEK-Gesamt						Mittle sbrei		)									07.10.2024 / 14:55 U Seite 5 von
Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	T dB	N dB	T dB	T dB(A)	N dB(A)	
mmissionsort IO28 LIK/T 52,7 dB(A) LIK			dB(A)	Jub		GD.	u.	00		uu(A)	dD(A)		uD.	ub	ab(A)	uD(A)	
D1	60,0	1128	90,5	0	304	-60,6	0,0	0,0		0,0	29,9	0,0	-15,0	0,0	29,9	14,9	
02 03	60,0 60,0	2148 2151	93,3 93,3	0	315 285	-61,0 -60,1	0,0	0,0		0,0	32,4 33,2	0,0	-15,0 -15,0	2000	32,4 33,2	17,4 18,2	
04	60,0	2933	93,3	0	260	-59,3	0,0	0,0		0,0	35,∠ 35,4	0,0	-15,0 -15,0		35,2 35,4	20,4	
05	60,0	1998	93,0	0	240	-58,6	0,0	0,0		0,0	34,4	0,0	-15,0	10 <sup>22</sup> 10×10	34,4	19,4	
06	60,0	3263	95,1	0	221	-57,9	0,0	0,0		0,0	37,2	0,0	-15,0		37,2	22,2	
07 08	63,0 60,0	9349 1269	102,7 91,0	0	164 103	-55,3 -51,2	0,0	0,0		0,0	47,4 39,8	0,0	-15,0 -15,0	120	47,4 39,8	32,4 24,8	
09	60,0	1454	91,6	0	143	-54,1	0,0	0,0		0,0	37,5	0,0	-15,0		37,5	22,5	
10	60,0	1043	90,2	0	97	-50,7	0,0	0,0		0,0	39,4	0,0	-15,0	-	39,4	24,4	
11	60,0	2000	93,0	0	147	-54,4	0,0	0,0		0,0	38,6	0,0	-15,0		38,6	23,6	
12 13	62,0 63,0	3498 15254	97,4 104,8	0	324 330	-61,2 -61,4	0,0	0,0		0,0	36,2 43,5	0,0	-6,0 -15,0	0,0	36,2 43,5	30,2 28,5	
14	63,0	3238	98,1	0	250	-58,9	0,0	0,0		0,0	39,2	0,0	-15,0	(0)	39,2	24,2	
15	63,0	3346	98,2	0	299	-60,5	0,0	0,0		0,0	37,7	0,0	-15,0	0,0	37,7	22,7	
16 17	60,0	3092 1253	94,9	0	240 296	-58,6 60.4	0,0	0,0		0,0	36,3	0,0	-15,0	000000000	36,3	21,3	
1 <i>7</i> 18	60,0 60,0	1253 4453	91,0 96,5	0	240	-60,4 -58,6	0,0	0,0		0,0	30,6 37,9	0,0	-15,0 -15,0		30,6 37,9	15.6 22.9	
19	60,0	2998	94,8	0	443	-63,9	0,0	0,0		0,0	30,8	0,0	-15,0	100	30,8	15,8	
20	68,5	8059	107,6	0	446	-64,0	0,0	0,0		0,0	43,6	0,0	-12,0		43,6	31,6	
21 22	60,0 60.0	3279 3184	95,2 95,0	0	407 391	-63,2 -62,8	0,0	0,0		0,0	32,0 32,2	0,0	-15,0 -15,0		32,0 32,2	17,0 17,2	
23	60,0	3654	95,6	0	377	-62,5	0,0	0,0		0,0	33,1	0,0	-15,0		33,1	18.1	
24	60,0	4377	96,4	0	367	-62,3	0,0	0,0		0,0	34,1	0,0			34,1	19,1	
mmissionsort IO29 LIK/T 53,7 dB(A) LIK																	
01	60,0	1128	90,5	0	69	-47,8	0,0	0,0		0,0	42,7	0,0		-	42,7	27,7	
02 03	60,0 60,0	2148 2151	93,3 93,3	0	120 94	-52,5 -50,5	0,0 0,0	0,0		0,0	40,8 42,9	0,0	-15,0 -15,0	17111	40,8 42,9	25,8 27,9	
04	60,0	2933	94,7	0	111	-51,9	0,0	0,0		0,0	42,8	0,0	-15,0		42,8	27,8	
05	60,0	1998	93,0	0	137	-53,7	0,0	0,0		0,0	39,3	0,0	100000000000000000000000000000000000000		39,3	24,3	
06 07	60,0 63,0	3263 9349	95,1 102,7	0	162 208	-55,2 -57,3	0,0	0,0		0,0	40,0 45,4	0,0	-15,0 -15,0		40,0 45,4	25,0 30,4	
D8	60,0	1269	91,0	0	266	-59,5	0,0	0,0		0,0	31,5	0,0	-15,0	100	31,5	16,5	
09	60,0	1454	91,6	0	276	-59,8	0,0	0,0		0,0	31,8	0,0	-15,0		31,8	16,8	
10	60,0	1043	90,2	0	297	-60,4	0,0	0,0		0,0	29,7	0,0	200	100	29,7	14,7	
11 12	60,0 62,0	2000 3498	93,0 97,4	0	304 193	-60,6 -56,7	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	32,4 40,7	0,0	-15,0 -6,0	0,0	32,4 40,7	17,4 34,7	
13	63,0	15254	104,8	0	259	-59,2	0,0	0,0		0,0	45,6	0,0	-15,0		45,6	30,6	
14	63,0	3238	98,1	0	262	-59,4	0,0	0,0		0,0	38,7	0,0	-15,0	0,0	38,7	23,7	
15	63,0	3346	98,2	0	322	-61,2	0,0	0,0		0,0	37,1	0,0	-15,0	- CO TOWN	37,1	22,1	
16 17	60,0 60.0	3092 1253	94,9 91.0	0	305 363	-60,7 -62,2	0,0 0,0	0,0 0.0		0,0	34,2 28,8	0,0	-15,0 -15,0	0.000	34,2 28,8	19,2 13,8	
 18	60,0	4453	96,5	0	344		0,0	0,0		0,0	34,8		-15,0		34,8	19,8	
19	60,0	2998	94,8	0	345		0,0	0,0		0,0	65 3 000000		-15,0	4.77	33,0	18,0	
20 21	68,5 60,0	8059 3279	107,6 95,2	0	380 384		0,0	0,0 0,0		0,0 0,0	45,0 32,5		-12,0 -15,0			33,0 17,5	
22	60,0	3184	95,0	0	395		0,0 0,0	0,0		0,0	32,1		-15,0			17,3	
	60,0	3654	95,6	0	411	-63,3	0,0	0,0		0,0	32,4	0,0	-15,0	0,0	32,4	17,4	
23 24		4377	96,4	0	432	-63,7	0,0	0,0		0,0	32,7	0.0	-15,0	00	32,7	17,7	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 44 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

 RSPS0008.res
 Mittlere
 07.10.2024 / 14:55 Uhr

 G04-01 GE-LEK-Gesamt
 Ausbreitung
 Seite 6 von 8

					Au	sbrei	tuni	3									Seite 6 von 8
Quelle	L'w	I oder S	Lw	КO	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
Quene	LVV	Todel 3	LVV	Λ0	5	Aulv	Ayı	Auai	Adum	Re	LS	T	N	T	T	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO30 LIK/T 58,6 dB(A) LIK/																	
01 02	60,0 60,0	1128 2148	90,5 93,3	0	69 28	-47,8 -40,0	0,0	0,0 0,0		0,0 0,0	42,7 53,3	0,0	-15,0 -15,0	0,0	42,7 53,3	27,7 38,3	
03	60,0	2151	93,3	0	69	-47,8	0,0	0,0		0,0	45,5	0,0	-15,0	0,0	45,5	30,5	
04	60,0	2933	94,7	0	91	-50,1	0,0	0,0		0,0	44,5	0,0	-15,0	0,0	44,5	29,5	
05 06	60,0 60,0	1998 3263	93,0 95,1	0	110 134	-51,8 -53,5	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	41,2 41,6	0,0	-15,0 -15,0	0,0	41,2 41,6	26,2 26,6	
07	63,0	9349	102,7	0	192	-56,6	0,0	0,0		0,0	46,1	0,0	-15,0	0,0	46,1	31,1	
08	60,0	1269	91,0	0	267	-59,5	0,0	0,0		0,0	31,5	0,0	-15,0	0,0	31,5	16,5	
09 10	60,0 60,0	1454 1043	91,6 90,2	0	253 294	-59,1 -60,4	0,0	0,0 0,0		0,0	32,6 29,8	0,0	-15,0 -15,0	0,0	32,6 29,8	17,6 14,8	
11	60,0	2000	93,0	0	278	-59,9	0,0	0,0		0,0	33,1	0,0	-15,0	0,0	33,1	18,1	
12	62,0	3498	97,4	0	68	-47,6	0,0	0,0		0,0	49,8	0,0	-6,0	0,0	49,8	43,8	
13 14	63,0 63,0	15254 3238	104,8 98,1	0	139 187	-53,9 -56,4	0,0	0,0 0,0		0,0	51,0 41,7	0,0	-15,0 -15,0	0,0	51,0 41,7	36,0 26,7	
15	63,0	3346	98,2	0	228	-58,2	0,0	0,0		0,0	40,1	0,0	-15,0	0,0	40,1	25,1	
16	60,0	3092	94,9	0	237	-58,5	0,0	0,0		0,0	36,4	0,0	-15,0	0,0	36,4	21,4	
17 18	60,0	1253 4453	91,0 96,5	0	277 279	-59,8 -59,9	0,0	0,0		0,0	31,1	0,0	-15,0 -15,0	0,0	31,1	16,1	
18 19	60,0 60,0	2998	96,5	0	208	-59,9 -57,4	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	36,6 37,4	0,0	-15,0 -15,0	0,0	36,6 37,4	21,6 22,4	
20	68,5	8059	107,6	0	247	-58,8	0,0	0,0		0,0	48,7	0,0	-12,0	0,0	48,7	36,7	
21 22	60,0	3279 3184	95,2	0	261 280	-59,3 -59,9	0,0	0,0 0,0		0,0	35,8 35,1	0,0	-15,0 -15,0	0,0	35,8	20,8 20,1	
22 23	60,0 60,0	3654	95,0 95,6	0	304	-59,9	0,0	0,0		0,0	35,0	0,0	-15,0	0,0	35,1 35,0	97 10000	
24	60,0	4377	96,4	0	335	-61,5	0,0	0,0		0,0	34,9	0,0			34,9	19,9	
mmissionsort IO31 LIK/T 58,1 dB(A) LIK/																	
01 02	60,0 60,0	1128 2148	90,5 93,3	0	122 76	-52,7 -48,6	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0 0,0	37,8 44,7	0,0	-15,0 -15,0		37,8 44,7	22,8 29,7	
03	60,0	2151	93,3	0	109	-46,6 -51,7	0,0	0,0		0,0	41,6	0,0	-15,0	0,0	41,6	10/ 10/10/10	
04	60,0	2933	94,7	0	127	-53,0	0,0	0,0		0,0	41,6	0,0	-15,0	0,0	41,6	127	
05 06	60,0 60,0	1998 3263	93,0 95,1	0	140 159	-53,9 -55,0	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	39,1 40,1	0,0	-15,0 -15,0	0,0	39,1 40,1	24.1 25.1	
07	63,0	9349	102,7	0	215	-57,7	0,0	0,0		0,0	45,0	0,0	-15,0	0,0	45,0	30,0	
08	60,0	1269	91,0	0	291	-60,3	0,0	0,0		0,0	30,8	0,0	-15,0	0,0	30,8	15,8	
09 10	60,0 60,0	1454 1043	91,6 90,2	0	269 316	-59,6 -61,0	0,0	0,0		0,0	32,0 29,2	0,0	-15,0 -15,0	0,0	32,0 29,2	17,0 14,2	
11	60,0	2000	93,0	0	292	-60,3	0,0	0,0		0,0	32,7	0,0	-15,0	0,0	32,7	17,7	
12	62,0	3498	97,4	0	56	-45,9	0,0	0,0		0,0	51,5	0,0	-6,0	0,0	51,5	45,5	
13 14	63,0 63,0	15254 3238	104,8 98,1	0	107 186	-51,6 -56,4	0,0	0,0 0,0		0,0	53,3 41,7	0,0	-15,0 -15,0	0,0	53,3 41,7	38,3 26,7	
15	63,0	3346	98,2	0	213	-57,6	0,0	0,0		0,0	40,7	0,0	-15,0	0,0	40,7	25,7	
16	60,0	3092	94,9	0	235	-58,4	0,0	0,0		0,0	36,5	0,0	-15,0	0,0	36,5	21,5	
17 18	60,0 60,0	1253 4453	91,0 96,5	0	262 277	-59,4 -59,8	0,0	0,0 0,0		0,0	31,6 36,7	0,0	-15,0 -15,0	0,0	31,6 36,7	16,6 21,7	
19	60,0	2998	94,8	0	161	-55,1	0,0	0,0		0,0	39,7	0,0	-15,0	0,0	39,7	24.7	
20	68,5	8059	107,6	0	203	-57,1	0,0	0,0		0,0	50,4	0,0			50,4	38,4	
21 22	60,0 60,0	3279 3184	95,2 95,0	0	226 249	-58,1 -58,9	0,0	0,0 0,0		0,0 0,0		0,0	-15,0 -15,0	0,0	37,1 36,1		
23	60,0	3654	95,6	0	277	-59,8	0,0	0,0		0,0		0,0	-15,0 -15,0 -15,0	0,0	35,8		
24	60,0	4377	96,4	0	313	-60,9	0,0			0,0	35,5		100 Sarah		35,5		

RSPS0008.res G04-01 GE-LEK-Gesamt

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

Mittlere



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

07.10.2024 / 14:55 Uhr Seite 7 von 8

Seite: 45 von 89 Seiten

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
	JB(A)		JD(A)		1220	un-	70	AP.	un.	JD/A	JD/47	T	N	T	T T	N JB(A)	
nmissionsort IO32 LIK/T 60.0 dB(A) LIK/	dB(A) N 48,1 d	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Imissionsoft 1032 EIR/1 60,0 dB(A) EIR/	60,0	1128	90,5	0	160	-55,1	0,0	0,0		0,0	35,5	0,0	-15,0	0,0	35,5	20,5	
2	60,0	2148	93,3	0	110	- A.	0,0	0,0		0,0	41,5	0,0			41,5	26,5	
13	60,0	2151	93,3	0	137	-53,7	0,0	0,0		0,0	39,6	0,0	-15,0	0,0	39,6	24,6	
14	60,0	2933	94,7	0	150	-54,5	0,0	0,0		0,0	40,2	0,0	-15,0	0,0	40,2	25,2	
05	60,0	1998	93,0	0	157	-54,9	0,0	0,0		0,0	38,1	0,0	-15,0	0,0	38,1	23,1	
16	60,0	3263	95,1	0	171	-55,6	0,0	0,0		0,0	39,5	0,0			39,5	24,5	
7	63,0	9349	102,7	0	223	-57,9	0,0	0,0		0,0	44,8	0,0		120	44,8	29,8	
8	60,0	1269	91,0	0	296	-60,4	0,0	0,0		0,0	30,6	0,0	10000000000		30,6	15,6	
9 0	60,0 60,0	1454 1043	91,6 90,2	0	269 319		0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	32,0 29,1	0,0	-15,0 -15,0		32,0 29,1	17,0 14,1	
1	60,0	2000	93,0	0	288		0,0	0,0		0,0	32,8	0,0	100	100	32,8	17,8	
2	62,0	3498	97,4	0	60		0,0	0,0		0,0	50,9	0,0	-6,0	0,0	50,9	44,9	
3	63,0	15254	104,8	0	67	-47,5	0,0	0,0		0,0	57,3	0,0			57,3	42,3	
4	63,0	3238	98,1	0	174	100	0,0	0,0		0,0	42,3	0,0	100	100	42,3	27,3	
5	63,0	3346	98,2	0	189	-56,5	0,0	0,0		0,0	41,7		-15,0		41,7	26,7	
5	60,0	3092	94,9	0	221	-57,9	0,0	0,0		0,0	37,0	0,0	and the second	and Phone	37,0	22,0	
7	60,0	1253	91,0	0	238	-58,5	0,0	0,0		0,0	32,4	0,0	-15,0	0,0	32,4	17,4	
8	60,0	4453	96,5	0	261	-59,3	0,0	0,0		0,0	37,2	0,0	The state of the state of	- 12 mars	37,2	22,2	
9	60,0	2998	94,8	0	117	-52,4	0,0	0,0		0,0	42,4	1000	-15,0	0.000	42,4	27,4	
0	68,5	8059	107,6	0	161	-55,1	0,0	0,0		0,0	52,4		-12,0		52,4	40,4	
1	60,0	3279	95,2	0	188	-56,5	0,0	0,0		0,0	38,7	0,0	man Bear	10 <sup>12</sup> 10.00	38,7	23,7	
2 3	60,0 60,0	3184 3654	95,0 95,6	0	213 243	-57,6 -58,7	0,0 0,0	0,0		0,0	37,5 36,9		-15,0 -15,0		37,5 36,9	22,5 21,9	
24	60,0	4377	96,4	0	281	-60,0	0,0	0,0		0,0	36,4	,	-15,0	,	36,4	21,4	
nmissionsort IO33 LIK/T 60.3 dB(A) LIK/			30,4		201	-00,0	0,0	0,0		0,0	30,7	0,0	-15,0	0,0	30,7	Z1, <del>7</del>	
11 (A) 1 (A)	60,0	1128	90,5	0	187	-56,4	0,0	0,0		0,0	34,1	0.0	-15,0	0,0	34,1	19,1	
2	60,0	2148	93,3	0	137	-53,7	0,0	0,0		0,0	39,6		-15,0		39,6	24,6	
3	60,0	2151	93,3	0	163	2004.510	0,0	0,0		0,0	38,1		-15,0	12 2 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A	38,1	23,1	
4	60,0	2933	94,7	0	174		0,0	0,0		0,0	38,9		-15,0		38,9	23,9	
05	60,0	1998	93,0	0	179	- 10	0,0	0,0		0,0	37,0	0,0		- 00	37,0	22,0	
06	60,0	3263	95,1	0	190	-56,5	0,0	0,0		0,0	38,6	0,0	-15,0	0,0	38,6	23,6	
17	63,0	9349	102,7	0	239		0,0	0,0		0,0	44,2	0,0	-15,0	0,0	44,2	29,2	
	60,0	1269	91,0	0	311	-60,8	0,0	0,0		0,0	30,2	0,0			30,2	15,2	
		1454	91,6	0	280	-59,9	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0			31,7	16,7	
9	60,0		212 20		12.2							0,0	-15,0				
9 0	60,0	1043	90,2	0	331	-61,4	0,0	0,0		0,0	28,8		100	10	28,8	13,8	
18 19 0 11	60,0 60,0	1043 2000	93,0	0	298	-60,5	0,0	0,0		0,0	32,5	0,0	-15,0	0,0	32,5	17,5	
9 0 1 2	60,0 60,0 62,0	1043 2000 3498	93,0 97,4	0	298 83	-60,5 -49,3	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0 0,0	32,5 48,1	0,0 0,0	-15,0 -6,0	0,0 0,0	32,5 48,1	17,5 42,1	
9 0 1 2 3	60,0 60,0 62,0 63,0	1043 2000 3498 15254	93,0 97,4 104,8	0 0 0	298 83 64	-60,5 -49,3 -47,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7	0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0	0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7	17,5 42,1 42,7	
19 0 1 2 3 4	60,0 60,0 62,0 63,0 63,0	1043 2000 3498 15254 3238	93,0 97,4 104,8 98,1	0 0 0	298 83 64 181	-60,5 -49,3 -47,1 -56,1	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0	0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0	17,5 42,1 42,7 27,0	
9 0 1 2 3 4 5	60,0 60,0 62,0 63,0	1043 2000 3498 15254	93,0 97,4 104,8	0 0 0	298 83 64	-60,5 -49,3 -47,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7	0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7	17,5 42,1 42,7	
19 0 1 2 3 4 5 6	60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 63,0	1043 2000 3498 15254 3238 3346	93,0 97,4 104,8 98,1 98,2	0 0 0	298 83 64 181 186	-60,5 -49,3 -47,1 -56,1 -56,4	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9	0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9	17,5 42,1 42,7 27,0 26,9	
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8	60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0	1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453	93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5	0 0 0 0 0 0	298 83 64 181 186 224 234 262	-60,5 -49,3 -47,1 -56,1 -56,4 -58,0 -58,4 -59,4	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9	17,5 42,1 42,7 27,0 26,9 21,9	
09 10 11 12 13 14 15 6 6 17	60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0	1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998	93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8	0 0 0 0 0 0 0	298 83 64 181 186 224 234 262 92	-60,5 -49,3 -47,1 -56,1 -56,4 -58,0 -58,4 -59,4 -50,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5	17,5 42,1 42,7 27,0 26,9 21,9 17,6 22,1 29,5	
19 0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9	60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0 68,5	1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998 8059	93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8 107,6	0 0 0 0 0 0 0	298 83 64 181 186 224 234 262 92	-60,5 -49,3 -47,1 -56,1 -56,4 -58,0 -58,4 -59,4 -50,3 -53,8	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5 53,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -12,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5 53,7	17,5 42,1 42,7 27,0 26,9 21,9 17,6 22,1 29,5 41,7	
19 0 1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 9	60,0 60,0 62,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0 60,0 68,5 60,0	1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998 8059 3279	93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8 107,6 95,2	0 0 0 0 0 0 0 0	298 83 64 181 186 224 234 262 92 139	-60,5 -49,3 -47,1 -56,1 -56,4 -58,0 -58,4 -59,4 -50,3 -53,8 -55,6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5 53,7 39,5	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5 53,7 39,5	17,5 42,1 42,7 27,0 26,9 21,9 17,6 22,1 29,5 41,7 24,5	
19 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	60,0 62,0 63,0 63,0 63,0 60,0 60,0 60,0 68,5	1043 2000 3498 15254 3238 3346 3092 1253 4453 2998 8059	93,0 97,4 104,8 98,1 98,2 94,9 91,0 96,5 94,8 107,6	0 0 0 0 0 0 0	298 83 64 181 186 224 234 262 92	-60,5 -49,3 -47,1 -56,1 -56,4 -58,0 -58,4 -59,4 -50,3 -53,8 -55,6 -57,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5 53,7 39,5 38,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-15,0 -6,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -15,0 -12,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	32,5 48,1 57,7 42,0 41,9 36,9 32,6 37,1 44,5 53,7	17,5 42,1 42,7 27,0 26,9 21,9 17,6 22,1 29,5 41,7 24,5 23,1	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Datum:

Seite: 46 von 89 Seiten

G04-01 GE-LEK-Gesamt						Mittle sbre		3									07.10.2024 / 14:55 Uhr Seite 8 von 8
Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	T dB	N dB	T dB	T dB(A)	N dB(A)	
mmissionsort IO34 LIK/T 60,6 dB(A) LIK	/N 47,9 d	B(A)															
01 02	60,0 60,0	1128 2148	90,5 93,3	0	270 220	-59,6 -57,8	0,0 0,0	0,0		0,0	30,9 35,5	0,0	-15,0 -15,0	0,0	30,9 35,5	15,9 20,5	
03	60,0	2146	93,3		245	-57,6 -58,8	0,0	0,0		0,0	34,5	0,0	-15,0		34,5	19,5	
04	60,0	2933	94,7	0	254	-59,1	0,0	0,0		0,0	35,6	0,0	-15,0		35,6	20,6	
05 06	60,0 60,0	1998 3263	93,0 95,1	0	254 259	-59,1 -59,3	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	33,9 35,9	0,0	-15,0 -15,0	0,0	33,9 35,9	18,9 20,9	
56 57	63,0	9349	102,7		300	-60,5	0,0	0,0		0,0	42,2	0,0			42,2	20,9	
08	60,0	1269	91,0	0	366	-62,3	0,0	0,0		0,0	28,8	0,0	-15,0		28,8	13,8	
09	60,0	1454	91,6	0	329	-61,3	0,0	0,0		0,0	30,3	0,0	-15,0		30,3	15,3	
10 11	60,0 60,0	1043 2000	90,2 93,0	0	381 342	-62,6 -61,7	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	27,6 31,3	0,0	-15,0 -15,0	0,0	27,6 31,3	12,6 16,3	
12	62,0	3498	97,4	0	160	-55,1	0,0	0,0		0,0	42,4	0,0	-6,0	0,0	42,4	36,4	
13	63,0	15254	104,8	0	117	-52,3	0,0	0,0		0,0	52,5	0,0	-15,0	0,0	52,5	37,5	
14 15	63,0 63,0	3238 3346	98,1 98,2	0	223 203	-57,9 -57,1	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	40,2 41,1	0,0	-15,0 -15,0	0,0	40,2 41,1	25,2 26,1	
15 16	60,0	3092	96,2 94,9		203 254	-57,1 -59,1	0,0	0,0		0,0	41,1 35,8	0,0	-15,0		35,8	20,8	
17	60,0	1253	91,0	0	244	-58,7	0,0	0,0		0,0	32,3	0,0	-15,0	0,0	32,3	17,3	
18	60,0	4453	96,5	0	284	-60,1	0,0	0,0		0,0	36,4	0,0	-15,0		36,4	21,4	
19 20	60,0 68,5	2998 8059	94,8 107,6	0	37 82	-42,4 -49,3	0,0 0,0	0,0 0.0		0,0	52,4 58,3	0,0	-15,0 -12,0	0,0	52,4 58.3	37,4 46.3	
21	60,0	3279	95,2	0	142		0,0	0,0		0,0	41,1	0,0	-15,0		41,1	26,1	
22	60,0	3184	95,0	0	175	-55,9	0,0	0,0		0,0	39,2	0,0	-15,0		39,2	24,2	
23 24	60,0 60,0	3654 4377	95,6 96,4	0	211 255	-57,5 -59,1	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	38,1 37,3	0,0	-15,0 -15,0	- 60	38,1 37,3	23,1 22,3	
mmissionsort IO35 LIK/T 59,3 dB(A) LIk			30,4	_ 0	233	-39,1	0,0	0,0		0,0	37,3	0,0	-13,0	0,0	37,3	22,3	
01	60,0	1128	90,5	0	327	-61,3	0,0	0,0		0,0	29,2	0,0	-15,0	0,0	29,2	14,2	
02	60,0	2148	93,3	0	277	-59,9	0,0	0,0		0,0	33,5	0,0	-15,0		33,5	18,5	
03	60,0	2151	93,3	0	304	-60,7	0,0	0,0		0,0	32,7	0,0	-15,0		32,7	17,7	
04 05	60,0 60,0	2933 1998	94,7 93,0	0	313 315	-60,9 -60,9	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	33,8 32,1	0,0	-15,0 -15,0		33,8 32,1	18,8 17,1	
06	60,0	3263	95,1	0	318	-61,1	0,0	0,0		0,0	34,1	0,0	-15,0	0,0	34,1	19,1	
07	63,0	9349	102,7	0	357	-62,0	0,0	0,0		0,0	40,7	0,0	-15,0	0,0	40,7	25,7	
08 09	60,0 60,0	1269 1454	91,0 91,6	0	421 382	-63,5 -62,6	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	27,6 29,0	0,0	-15,0 -15,0		27,6 29,0	12,6 14,0	
10	60,0	1043	90,2	0	435	-63,8	0,0	0,0		0,0	26,4	0,0	-15,0		26,4	11,4	
11	60,0	2000	93,0	0	394	-62,9	0,0	0,0		0,0	30,1	0,0	-15,0	0,0	30,1	15,1	
12 13	62,0 63,0	3498 15254	97,4 104,8	0	219 180	-57,8 -56,1	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	39,6 48,7	0,0	-6,0 -15,0	0,0	39,6 48,7	33,6 33,7	
13 14	63,0	3238	98,1		276		0,0	0,0		0,0	38,3	0,0			38,3	23,3	
15	63,0	3346	98,2	0	248	-58,9	0,0	0,0		0,0	39,4	0,0	-15,0		39,4	24,4	
16 17	60,0	3092	94,9	0	302	-60,6	0,0	0,0		0,0	34,3	0,0	-15,0		34,3	19,3	
17 18	60,0 60,0	1253 4453	91,0 96,5	0	283 328	-60,0 -61,3	0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	30,9 35,2	0,0	-15,0 -15,0	0,0	30,9 35,2	15,9 20,2	
19	60,0	2998	94,8	I I	78		0,0	0,0		0,0			-15,0			30,9	
20	68,5	8059	107,6	0	83		0,0	0,0		0,0			-12,0				
21 22	60,0 60,0	3279 3184	95,2 95,0	0	166 199		0,0 0,0	0,0 0,0		0,0	39,8 38,0		-15,0 -15,0		39,8 38,0		
23	60,0	3654	95,6	0	236		0,0	0,0		0,0			-15,0				
	60,0	4377	96,4	ا ہ ا	280	-59,9	0,0	0,0		0,0	36,5		-15,0		36,5	21,5	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

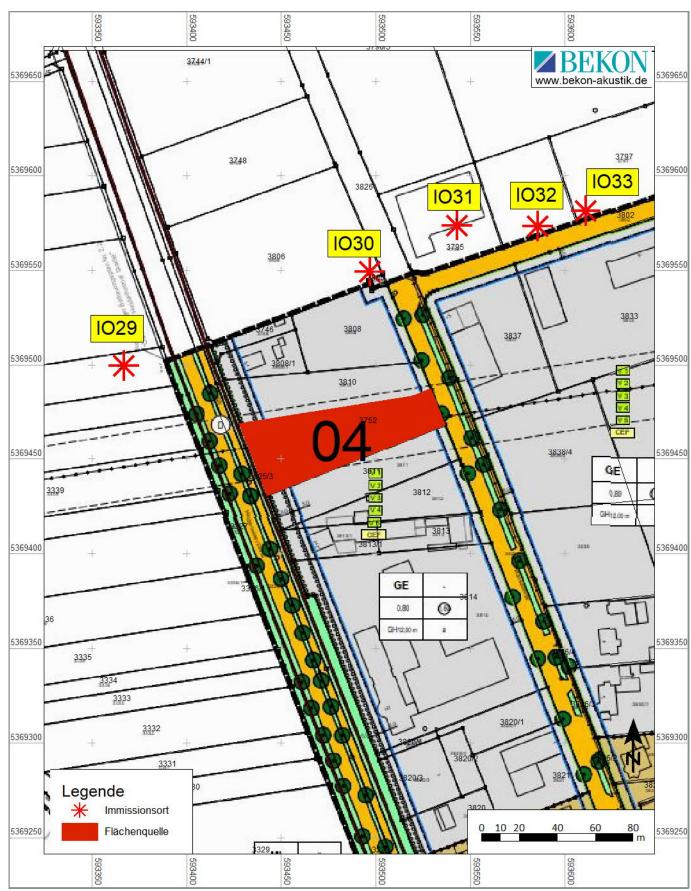


Seite: 47 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.2 LIK-04

#### 14.4.2.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 48 von 89 Seiten

## 14.4.2.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0022.res Mittlere G04-01 GE-LEK-04 Ausbreitung	07.10.2024 / 14:44 Uhr Seite 1 von 1
--	---

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
												т	N	т	т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 33.0 dB(A)	,									( )	( )				( )	( )	
04	60.0	2933	94.7	ГоТ	340	-61.6	0.0	0,0		0.0	33.0	0.0	-15,0	0.0	33.0	18,0	
Immissionsort IO21 LIK/T 33,1 dB(A)	LIK/N 1	8.1 dB(A)					,	,			,	,	,		,	,	
04	60,0	2933	94,7	О	338	-61,6	0,0	0,0		0,0	33,1	0,0	-15,0	0,0	33,1	18,1	
Immissionsort IO22 LIK/T 33,0 dB(A)	LIK/N 1	8,0 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	343	-61,7	0,0	0,0		0,0	33,0	0,0	-15,0	0,0	33,0	18,0	
Immissionsort IO23 LIK/T 32,6 dB(A)	LIK/N 1	7,6 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	357	-62,0	0,0	0,0		0,0	32,6	0,0	-15,0	0,0	32,6	17,6	
Immissionsort IO24 LIK/T 31,9 dB(A)	LIK/N 1	6,9 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	388	-62,8	0,0	0,0		0,0	31,9	0,0	-15,0	0,0	31,9	16,9	
Immissionsort IO25 LIK/T 31,8 dB(A)	LIK/N 1	6,8 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	393	-62,9	0,0	0,0		0,0	31,8	0,0	-15,0	0,0	31,8	16,8	
Immissionsort IO26 LIK/T 33,3 dB(A)	LIK/N 1	8,3 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	332	-61,4	0,0	0,0		0,0	33,3	0,0	-15,0	0,0	33,3	18,3	
Immissionsort IO27 LIK/T 34,3 dB(A)	LIK/N 1	9,3 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	293	-60,3	0,0	0,0		0,0	34,3	0,0	-15,0	0,0	34,3	19,3	
Immissionsort IO28 LIK/T 35,4 dB(A)	LIK/N 2	0,4 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	260	-59,3	0,0	0,0		0,0	35,4	0,0	-15,0	0,0	35,4	20,4	
Immissionsort IO29 LIK/T 42,8 dB(A)	LIK/N 2	27,8 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	111	-51,9	0,0	0,0		0,0	42,8	0,0	-15,0	0,0	42,8	27,8	
Immissionsort IO30 LIK/T 44,5 dB(A)	LIK/N 2	9,5 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	91	-50,1	0,0	0,0		0,0	44,5	0,0	-15,0	0,0	44,5	29,5	
Immissionsort IO31 LIK/T 41,6 dB(A)	LIK/N 2	26,6 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	127	-53,0	0,0	0,0		0,0	41,6	0,0	-15,0	0,0	41,6	26,6	
Immissionsort IO32 LIK/T 40,2 dB(A)	LIK/N 2	25,2 dB(A)															
04	60,0	2933	94,7	0	150	-54,5	0,0	0,0		0,0	40,2	0,0	-15,0	0,0	40,2	25,2	
Immissionsort IO33 LIK/T 38,9 dB(A)		, , ,															
04	60,0	2933	94,7	0	174	-55,8	0,0	0,0		0,0	38,9	0,0	-15,0	0,0	38,9	23,9	
Immissionsort IO34 LIK/T 35,6 dB(A)																	
04	60,0	2933	94,7	0	254	-59,1	0,0	0,0		0,0	35,6	0,0	-15,0	0,0	35,6	20,6	
Immissionsort IO35 LIK/T 33,8 dB(A)		, , ,															
04	60,0	2933	94,7	0	313	-60,9	0,0	0,0		0,0	33,8	0,0	-15,0	0,0	33,8	18,8	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

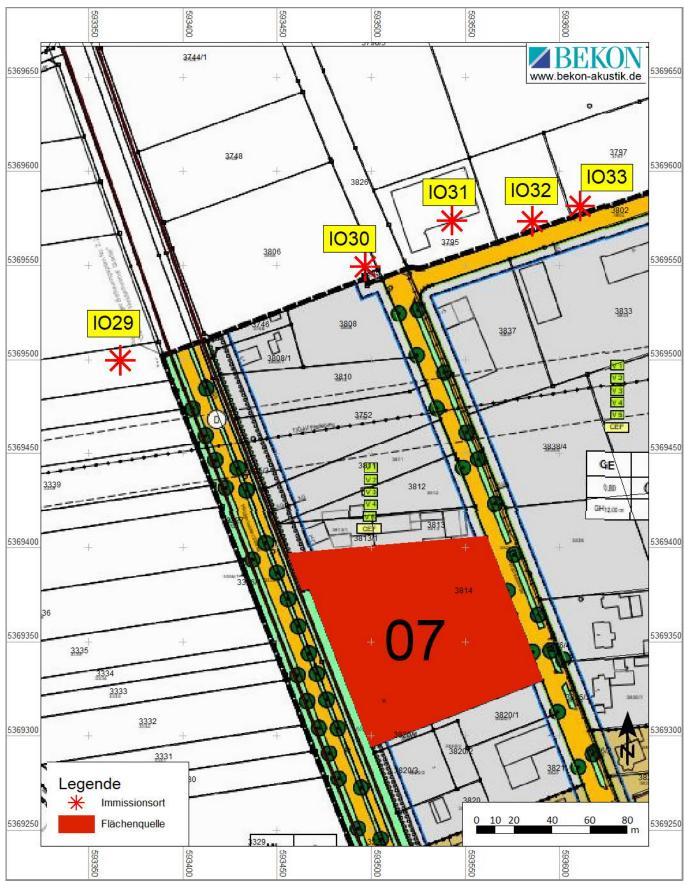


Seite: 49 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.3 LIK-07

#### 14.4.3.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 50 von 89 Seiten

## 14.4.3.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0023.res	Mittlere	07.10.2024 / 14:47 Uhr
G04-01 GE-LEK-07	Ausbreitung	Seite 1 von 1

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
												т	N	т	т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB		dB(A)		
Immissionsort IO20 LIK/T 40,8 dB(A) LIK/I	/		uD()	I GD		uD.	L GD	u.b	u.b	<b>40</b> (1)	ab(//)	u.b	u.b	u.b	uD(//)	ab(i)	
07	63.0	9349	102.7	ГоТ	351	-61.9	0.0	0.0		0.0	40,8	0.0	-15,0	0.0	40.8	25.8	
Immissionsort IO21 LIK/T 41.1 dB(A) LIK/I	, ,		102,7		351	-01,9	0,0	0,0		0,0	40,8	0,0	-13,0	0,0	40,8	25,8	
07	63.0	9349	102,7	О	330	-61,6	0,0	0,0		0,0	41,1	0.0	-15,0	0.0	41,1	26.1	
Immissionsort IO22 LIK/T 41,7 dB(A) LIK/I			102,7		000	-01,0	0,0	0,0		0,0	71,1	0,0	- 10,0	0,0	71,1	20,1	
07	63.0	9349	102,7	ΙοΙ	316	-61,0	0,0	0,0		0,0	41,7	0.0	-15,0	0.0	41.7	26.7	
Immissionsort IO23 LIK/T 41,8 dB(A) LIK/I	3.1,1		102,7		010	-01,0	0,0	0,0		0,0	71,7	0,0	10,0	0,0	71,7	20,7	
07	63.0	9349	102.7	ГоТ	315	-61,0	0,0	0,0		0.0	41,8	0.0	-15,0	0.0	41.8	26.8	
Immissionsort IO24 LIK/T 41,4 dB(A) LIK/I	,-		102,7		0,0	51,0		5,5		5,5	11,5	5,5	10,0	0,0	,0		
07	63.0	9349	102,7	О	330	-61,3	0,0	0,0		0,0	41,4	0.0	-15,0	0.0	41,4	26,4	
Immissionsort IO25 LIK/T 41,8 dB(A) LIK/I	,.		,.			, -	,-	-,2		,-	,.	-,-	,-	-,-	,.		
07	63.0	9349	102,7	О	312	-60,9	0,0	0,0		0.0	41,8	0.0	-15.0	0.0	41,8	26,8	
Immissionsort IO26 LIK/T 44,5 dB(A) LIK/I	V 29.5 d	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	О	229	-58,2	0,0	0,0		0,0	44,5	0,0	-15,0	0,0	44,5	29,5	
Immissionsort IO27 LIK/T 46,6 dB(A) LIK/I	N 31,6 d	3(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	179	-56,1	0,0	0,0		0,0	46,6	0,0	-15,0	0,0	46,6	31,6	
Immissionsort IO28 LIK/T 47,4 dB(A) LIK/I	N 32,4 d	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	164	-55,3	0,0	0,0		0,0	47,4	0,0	-15,0	0,0	47,4	32,4	
Immissionsort IO29 LIK/T 45,4 dB(A) LIK/I	N 30,4 d	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	208	-57,3	0,0	0,0		0,0	45,4	0,0	-15,0	0,0	45,4	30,4	
Immissionsort IO30 LIK/T 46,1 dB(A) LIK/I	N 31,1 df	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	192	-56,6	0,0	0,0		0,0	46,1	0,0	-15,0	0,0	46,1	31,1	
Immissionsort IO31 LIK/T 45,0 dB(A) LIK/I	√ 30,0 dI	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	215	-57,7	0,0	0,0		0,0	45,0	0,0	-15,0	0,0	45,0	30,0	
Immissionsort IO32 LIK/T 44,8 dB(A) LIK/I	√ 29,8 df	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	223	-57,9	0,0	0,0		0,0	44,8	0,0	-15,0	0,0	44,8	29,8	
Immissionsort IO33 LIK/T 44,2 dB(A) LIK/I	N 29,2 df	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	239	-58,5	0,0	0,0		0,0	44,2	0,0	-15,0	0,0	44,2	29,2	
Immissionsort IO34 LIK/T 42,2 dB(A) LIK/f	V 27,2 df	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	300	-60,5	0,0	0,0		0,0	42,2	0,0	-15,0	0,0	42,2	27,2	
Immissionsort IO35 LIK/T 40,7 dB(A) LIK/I	N 25,7 df	B(A)															
07	63,0	9349	102,7	0	357	-62,0	0,0	0,0		0,0	40,7	0,0	-15,0	0,0	40,7	25,7	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

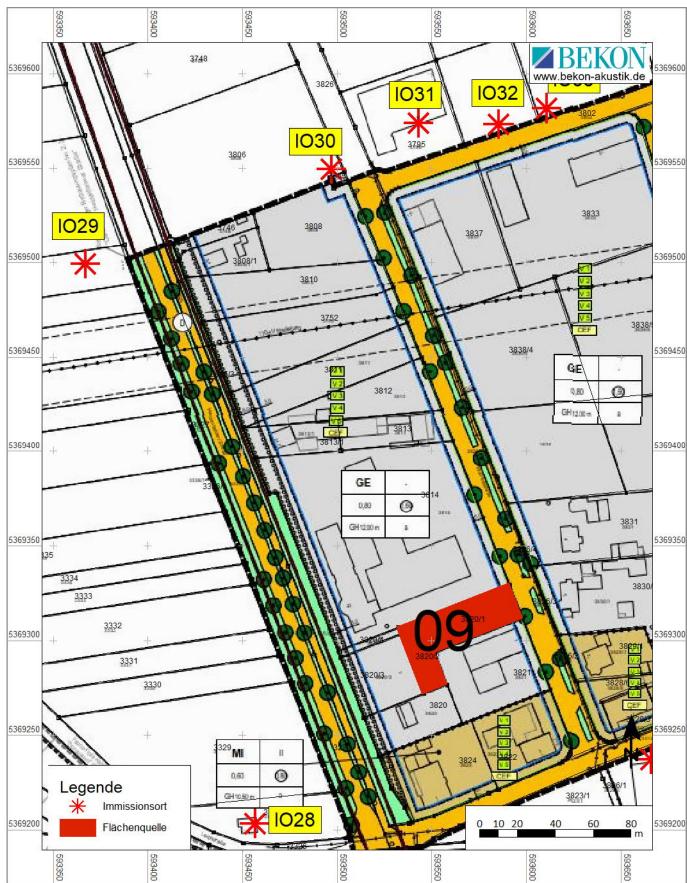


Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### Seite: 51 von 89 Seiten

#### 14.4.4 LIK-09

#### 14.4.4.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 52 von 89 Seiten

## 14.4.4.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0024.res	Mittlere	07.10.2024 / 14:48 Uhr
G04-01 GE-LEK-09	Ausbreitung	Seite 1 von 1

0	Citize 1	1 1 0	Tess	140	-	A 11	Δ	Δ1	Λ	D.	Y	off 202	oll see	70	1	Yes	
Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw _	dLw	ZR _	Lr	Lr	
												Т	N	T	Т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 29,6 dB(A) LIK/	N 14,6 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	358	-62,1	0,0	0,0		0,0	29,6	0,0	-15,0	0,0	29,6	14,6	
Immissionsort IO21 LIK/T 30,0 dB(A) LIK/	N 15,0 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	342	-61,7	0,0	0,0		0,0	30,0	0,0	-15,0	0,0	30,0	15,0	
Immissionsort IO22 LIK/T 30,9 dB(A) LIK/	N 15,9 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	305	-60,7	0,0	0,0		0,0	30,9	0,0	-15,0	0,0	30,9	15,9	
Immissionsort IO23 LIK/T 31,2 dB(A) LIK/	N 16,2 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	296	-60,4	0,0	0,0		0,0	31,2	0,0	-15,0	0,0	31,2	16,2	
Immissionsort IO24 LIK/T 31,1 dB(A) LIK/	N 16,1 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	300	-60,5	0,0	0,0		0,0	31,1	0,0	-15,0	0,0	31,1	16,1	
Immissionsort IO25 LIK/T 32,0 dB(A) LIK/	N 17,0 dl	3(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	270	-59,6	0,0	0,0		0,0	32,0	0,0	-15,0	0,0	32,0	17,0	
Immissionsort IO26 LIK/T 35,7 dB(A) LIK/	N 20,7 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	177	-55,9	0,0	0,0		0,0	35,7	0,0	-15,0	0,0	35,7	20,7	
Immissionsort IO27 LIK/T 38,7 dB(A) LIK/	N 23,7 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	124	-52,9	0,0	0,0		0,0	38,7	0,0	-15,0	0,0	38,7	23,7	
Immissionsort IO28 LIK/T 37,5 dB(A) LIK/	N 22,5 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	143	-54,1	0,0	0,0		0,0	37,5	0,0	-15,0	0,0	37,5	22,5	
Immissionsort IO29 LIK/T 31,8 dB(A) LIK/	N 16,8 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	276	-59,8	0,0	0,0		0,0	31,8	0,0	-15,0	0,0	31,8	16,8	
Immissionsort IO30 LIK/T 32,6 dB(A) LIK/	N 17,6 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	253	-59,1	0,0	0,0		0,0	32,6	0,0	-15,0	0,0	32,6	17,6	
Immissionsort IO31 LIK/T 32,0 dB(A) LIK/	N 17,0 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	269	-59,6	0,0	0,0		0,0	32,0	0,0	-15,0	0,0	32,0	17,0	
Immissionsort IO32 LIK/T 32,0 dB(A) LIK/	N 17,0 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	269	-59,6	0,0	0,0		0,0	32,0	0,0	-15,0	0,0	32,0	17,0	
Immissionsort IO33 LIK/T 31,7 dB(A) LIK/	N 16,7 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	280	-59,9	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0	-15,0	0,0	31,7	16,7	
Immissionsort IO34 LIK/T 30,3 dB(A) LIK/	N 15,3 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	329	-61,3	0,0	0,0		0,0	30,3	0,0	-15,0	0,0	30,3	15,3	
Immissionsort IO35 LIK/T 29,0 dB(A) LIK/	N 14,0 dl	B(A)															
09	60,0	1454	91,6	0	382	-62,6	0,0	0,0		0,0	29,0	0,0	-15,0	0,0	29,0	14,0	
								•		•							

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

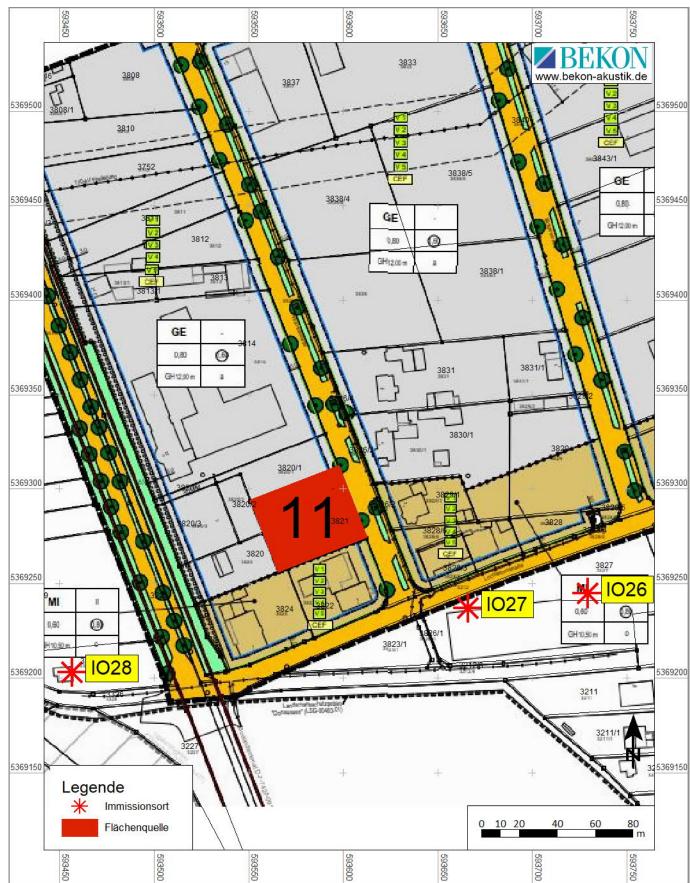


Seite: 53 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.5 LIK-11

#### 14.4.5.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 54 von 89 Seiten

## 14.4.5.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0025.res	Mittlere	07.10.2024 / 14:48 Uhr
G04-01 GE-LEK-11	Ausbreitung	Seite 1 von 1

Quelle	Obj.	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
	Nr.												т	N	т	т	N	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 30,8 dB(A) LIK	/N 15	_ ` /	,,	(-)							(-)	(-)				(-,	(-)	
11	18	60.0	2000	93.0	ΤοΤ	363	-62.2	0.0	0.0		0,0	30.8	0.0	-15,0	0.0	30.8	15.8	
Immissionsort IO21 LIK/T 31,3 dB(A) LIK	/N 16.3	3 dB(A)					,		,		,	,	,	,	-	,		
11	18	60,0	2000	93,0	О	345	-61,8	0,0	0,0		0,0	31,3	0,0	-15,0	0,0	31,3	16,3	
Immissionsort IO22 LIK/T 32,4 dB(A) LIK	/N 17,	4 dB(A)																
11	18	60,0	2000	93,0	0	301	-60,6	0,0	0,0		0,0	32,4	0,0	-15,0	0,0	32,4	17,4	
Immissionsort IO23 LIK/T 32,8 dB(A) LIK	/N 17,8	3 dB(A)																
11	18	60,0	2000	93,0	0	289	-60,2	0,0	0,0		0,0	32,8	0,0	-15,0	0,0	32,8	17,8	
Immissionsort IO24 LIK/T 32,9 dB(A) LIK	/N 17,9	9 dB(A)																
11	18	60,0	2000	93,0	0	287	-60,2	0,0	0,0		0,0	32,9	0,0	-15,0	0,0	32,9	17,9	
Immissionsort IO25 LIK/T 34,0 dB(A) LIK	/N 19,0	0 dB(A)																
11	18	60,0	2000	93,0	0	250	-59,0	0,0	0,0		0,0	34,0	0,0	-15,0	0,0	34,0	19,0	
Immissionsort IO26 LIK/T 38,4 dB(A) LIK	/N 23,	4 dB(A)																
11	18	60,0	2000	93,0	0	151	-54,6	0,0	0,0		0,0	38,4	0,0	-15,0	0,0	38,4	23,4	
Immissionsort IO27 LIK/T 42,5 dB(A) LIK	/N 27,	5 dB(A)																
11	18	60,0	2000	93,0	0	95	-50,5	0,0	0,0		0,0	42,5	0,0	-15,0	0,0	42,5	27,5	
Immissionsort IO28 LIK/T 38,6 dB(A) LIK	/N 23,6	3 dB(A)																
11	18	60,0	2000	93,0	0	147	-54,4	0,0	0,0		0,0	38,6	0,0	-15,0	0,0	38,6	23,6	
Immissionsort IO29 LIK/T 32,4 dB(A) LIK																		
11	18	60,0	2000	93,0	0	304	-60,6	0,0	0,0		0,0	32,4	0,0	-15,0	0,0	32,4	17,4	
Immissionsort IO30 LIK/T 33,1 dB(A) LIK																		
11	18	60,0	2000	93,0	0	278	-59,9	0,0	0,0		0,0	33,1	0,0	-15,0	0,0	33,1	18,1	
Immissionsort IO31 LIK/T 32,7 dB(A) LIK											1							
11	18	60,0	2000	93,0	0	292	-60,3	0,0	0,0		0,0	32,7	0,0	-15,0	0,0	32,7	17,7	
Immissionsort IO32 LIK/T 32,8 dB(A) LIK								!			1							
11	18	60,0	2000	93,0	0	288	-60,2	0,0	0,0		0,0	32,8	0,0	-15,0	0,0	32,8	17,8	
Immissionsort IO33 LIK/T 32,5 dB(A) LIK		. ,	2022	00.7		000		0.51			0.51	00.5		45.6			45.51	
11	18	60,0	2000	93,0	0	298	-60,5	0,0	0,0		0,0	32,5	0,0	-15,0	0,0	32,5	17,5	
Immissionsort IO34 LIK/T 31,3 dB(A) LIK			2000	02.0		240	61.7	0.01	0.0		0.01	24.2	0.0	15.0	00	24.2	46.0	
11	18	60,0	2000	93,0	0	342	-61,7	0,0	0,0		0,0	31,3	0,0	-15,0	0,0	31,3	16,3	
Immissionsort IO35 LIK/T 30,1 dB(A) LIK			2000	02.0		204	60.0	0.01	0.0		0.01	20.4	0.0	15.0	00	20.4	45.41	
11	18	60,0	2000	93,0	0	394	-62,9	0,0	0,0		0,0	30,1	υ,0	-15,0	0,0	30,1	15,1	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

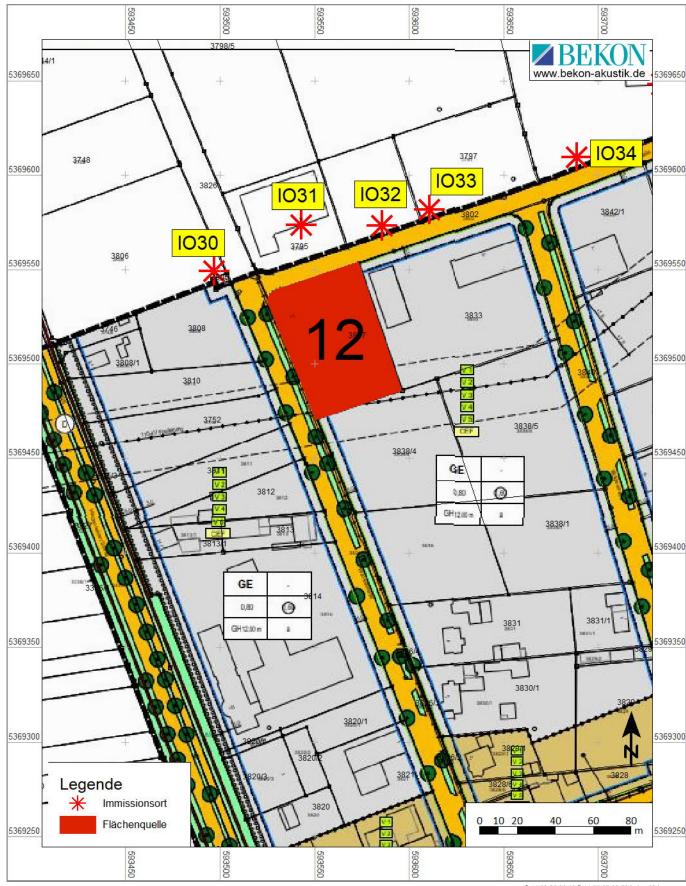


Seite: 55 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.6 LIK-12

#### 14.4.6.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 56 von 89 Seiten

## 14.4.6.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0026.res Mittlere G04-01 GE-LEK-12 Ausbreitung	07.10.2024 / 14:49 Uhr Seite 1 von 1
--	---

Quelle	Obj.	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
	Nr.												Т	N	Т	Т	N	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 38,5 dB(A)	LIK/N 32	,5 dB(A)															<u> </u>	
12	9	62,0	3498	97,4	0	250	-58,9	0,0	0,0		0,0	38,5	0,0	-6,0	0,0	38,5	32,5	
Immissionsort IO21 LIK/T 38,5 dB(A)	LIK/N 32	,5 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	251	-59,0	0,0	0,0		0,0	38,5	0,0	-6,0	0,0	38,5	32,5	
Immissionsort IO22 LIK/T 37,9 dB(A)	LIK/N 31	,9 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	268	-59,6	0,0	0,0		0,0	37,9	0,0	-6,0	0,0	37,9	31,9	
Immissionsort IO23 LIK/T 37,3 dB(A)	LIK/N 31	,3 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	288	-60,2	0,0	0,0		0,0	37,3	0,0	-6,0	0,0	37,3	31,3	
Immissionsort IO24 LIK/T 36,1 dB(A)	LIK/N 30	,1 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	329	-61,3	0,0	0,0		0,0	36,1	0,0	-6,0	0,0	36,1	30,1	
Immissionsort IO25 LIK/T 35,5 dB(A)	LIK/N 29	,5 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	351	-61,9	0,0	0,0		0,0	35,5	0,0	-6,0	0,0	35,5	29,5	
Immissionsort IO26 LIK/T 36,5 dB(A)	LIK/N 30	,5 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	314	-60,9	0,0	0,0		0,0	36,5	0,0	-6,0	0,0	36,5	30,5	
Immissionsort IO27 LIK/T 37,1 dB(A)	LIK/N 31	,1 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	293	-60,3	0,0	0,0		0,0	37,1	0,0	-6,0	0,0	37,1	31,1	
Immissionsort IO28 LIK/T 36,2 dB(A)	LIK/N 30	,2 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	324	-61,2	0,0	0,0		0,0	36,2	0,0	-6,0	0,0	36,2	30,2	
Immissionsort IO29 LIK/T 40,7 dB(A)	LIK/N 34	,7 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	193	-56,7	0,0	0,0		0,0	40,7	0,0	-6,0	0,0	40,7	34,7	
Immissionsort IO30 LIK/T 49,8 dB(A)	LIK/N 43	,8 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	68	-47,6	0,0	0,0		0,0	49,8	0,0	-6,0	0,0	49,8	43,8	
Immissionsort IO31 LIK/T 51,5 dB(A)	LIK/N 45	,5 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	56	-45,9	0,0	0,0		0,0	51,5	0,0	-6,0	0,0	51,5	45,5	
Immissionsort IO32 LIK/T 50,9 dB(A)	LIK/N 44	,9 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	60	-46,5	0,0	0,0		0,0	50,9	0,0	-6,0	0,0	50,9	44,9	
Immissionsort IO33 LIK/T 48,1 dB(A)	LIK/N 42	,1 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	83	-49,3	0,0	0,0		0,0	48,1	0,0	-6,0	0,0	48,1	42,1	
Immissionsort IO34 LIK/T 42,4 dB(A)		,4 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	160	-55,1	0,0	0,0		0,0	42,4	0,0	-6,0	0,0	42,4	36,4	
Immissionsort IO35 LIK/T 39,6 dB(A)	LIK/N 33	,6 dB(A)																
12	9	62,0	3498	97,4	0	219	-57,8	0,0	0,0		0,0	39,6	0,0	-6,0	0,0	39,6	33,6	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

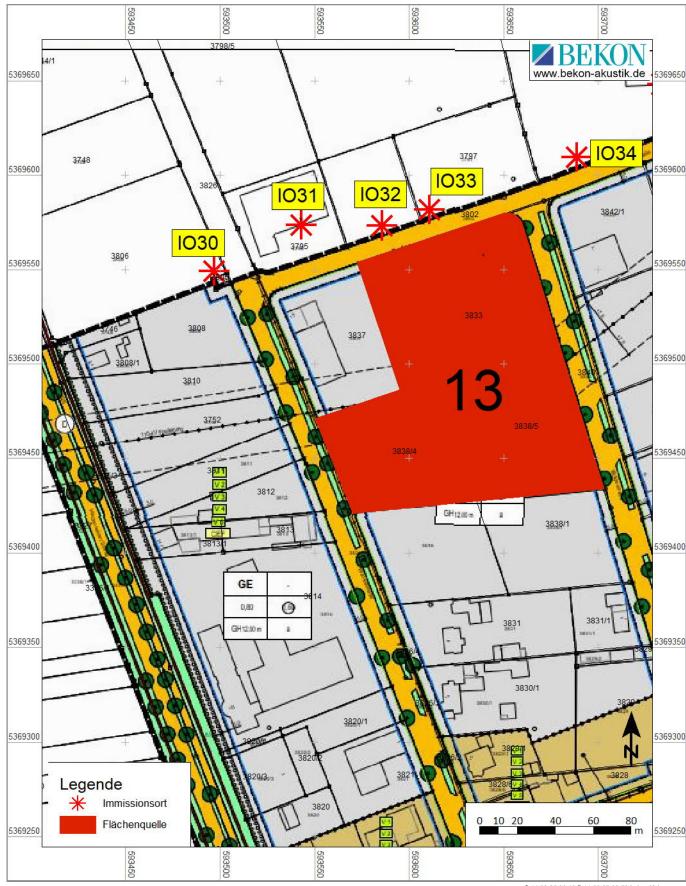


Seite: 57 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.7 LIK-13

### 14.4.7.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 58 von 89 Seiten

## 14.4.7.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0027.res Mittlere G04-01 GE-LEK-13 Ausbreitung	07.10.2024 / 14:50 Uhr Seite 1 von 1
--	---

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Δar	Abar	Aatm	Pο	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
Quelle		1 oder o	Lvv	\``	3	Aut	Agi	Abai	данн	"	Lo	T	N	T	Т.	N	
	ID.(8)	2	ID (4)	ا ا			١				ID (8)						
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	aВ	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 48,3 dB(A) LIK/		` '															
13	63,0	15254	104,8	0	189	-56,5	0,0	0,0		0,0	48,3	0,0	-15,0	0,0	48,3	33,3	
Immissionsort IO21 LIK/T 48,5 dB(A) LIK/	N 33,5 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	185	-56,4	0,0	0,0		0,0	48,5	0,0	-15,0	0,0	48,5	33,5	
Immissionsort IO22 LIK/T 48,1 dB(A) LIK/	N 33,1 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	194	-56,7	0,0	0,0		0,0	48,1	0,0	-15,0	0,0	48,1	33,1	
Immissionsort IO23 LIK/T 47,3 dB(A) LIK/	N 32,3 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	213	-57,5	0,0	0,0		0,0	47,3	0,0	-15,0	0,0	47,3	32,3	
Immissionsort IO24 LIK/T 45,7 dB(A) LIK/	N 30,7 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	255	-59,1	0,0	0,0		0,0	45,7	0,0	-15,0	0,0	45,7	30,7	
Immissionsort IO25 LIK/T 44,8 dB(A) LIK/	N 29,8 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	283	-60,0	0,0	0,0		0,0	44,8	0,0	-15,0	0,0	44,8	29,8	
Immissionsort IO26 LIK/T 45,5 dB(A) LIK/	N 30,5 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	260	-59,3	0,0	0,0		0,0	45,5	0,0	-15,0	0,0	45,5	30,5	
Immissionsort IO27 LIK/T 45,9 dB(A) LIK/	N 30,9 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	250	-59,0	0,0	0,0		0,0	45,9	0,0	-15,0	0,0	45,9	30,9	
Immissionsort IO28 LIK/T 43,5 dB(A) LIK/	N 28,5 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	330	-61,4	0,0	0,0		0,0	43,5	0,0	-15,0	0,0	43,5	28,5	
Immissionsort IO29 LIK/T 45,6 dB(A) LIK/	N 30,6 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	259	-59,2	0,0	0,0		0,0	45,6	0,0	-15,0	0,0	45,6	30,6	
Immissionsort IO30 LIK/T 51,0 dB(A) LIK/	N 36,0 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	139	-53,9	0,0	0,0		0,0	51,0	0,0	-15,0	0,0	51,0	36,0	
Immissionsort IO31 LIK/T 53,3 dB(A) LIK/	N 38,3 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	О	107	-51,6	0,0	0,0		0,0	53,3	0,0	-15,0	0,0	53,3	38,3	
Immissionsort IO32 LIK/T 57,3 dB(A) LIK/	N 42,3 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	О	67	-47,5	0,0	0,0		0,0	57,3	0,0	-15,0	0,0	57,3	42,3	
Immissionsort IO33 LIK/T 57,7 dB(A) LIK/	N 42,7 d	B(A)															
13	63,0	15254	104,8	0	64	-47,1	0,0	0,0		0,0	57,7	0,0	-15,0	0,0	57,7	42,7	
Immissionsort IO34 LIK/T 52,5 dB(A) LIK/	N 37.5 d	B(A)									,						
13	63,0	15254	104,8	О	117	-52,3	0,0	0,0		0,0	52,5	0,0	-15,0	0,0	52,5	37,5	
Immissionsort IO35 LIK/T 48,7 dB(A) LIK/	N 33,7 d	B(A)				_											
13	63.0	15254	104.8	ГоТ	180	-56.1	0.0	0.0		0.0	48.7	0.0	-15,0	0.0	48.7	33.7	
	, .							,-				,-	, , , ,	-,-	,-		

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

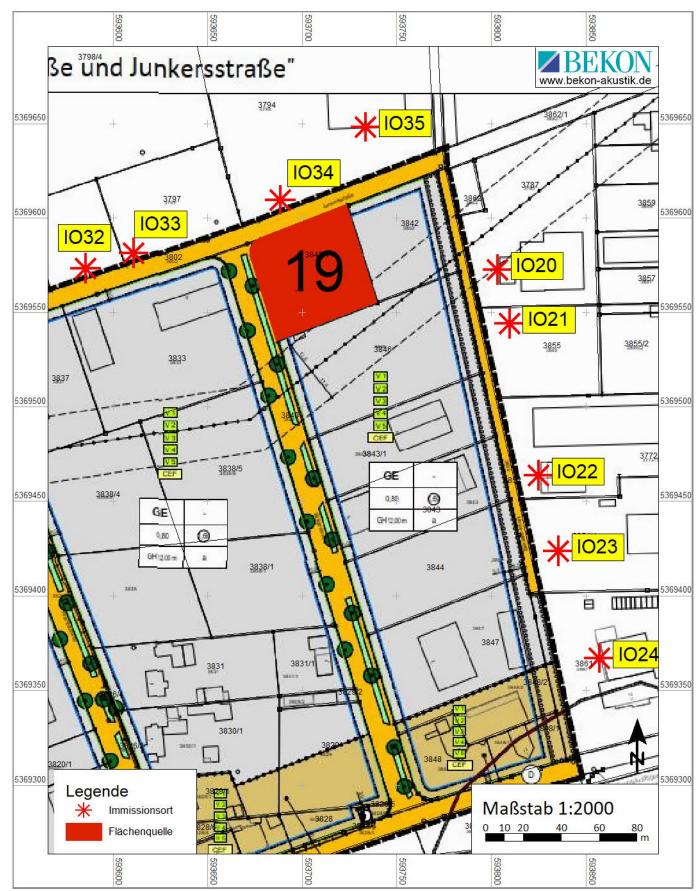


Seite: 59 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.8 LIK-19

#### 14.4.8.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 60 von 89 Seiten

## 14.4.8.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0028.res Mittlere G04-01 GE-LEK-19 Ausbreitung	07.10.2024 / 14:50 Uhr Seite 1 von 1
--	---

Quelle	L'w	I oder S	Lw	ко	s	Adiv	Aar	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
												т	N	т	т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB		dB(A)		
La di			dD(A)	[ab]		ab	Lab	ab	uD.	uD(A)	dD(A)	uD.	Lab	uВ	dD(A)	dD(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 44,1 dB(A) LIK/N	60.0	2998	94.8	ГоТ	96	-50.6	0.0	0,0		0.0	44,1	0.0	-15,0	00	44.1	29.1	
Immissionsort IO21 LIK/T 43.3 dB(A) LIK/N			94,0	0	90	-50,6	0,0	0,0		0,0	44,1	0,0	- 15,0	0,0	44,1	29,1	
19	1 28,3 di 60.0	2998	94,8	ΓοΤ	106	-51,5	0,0	0,0		0.0	43,3	0.0	-15,0	00	43,3	28.3	
·-			94,0		106	-51,5	0,0	0,0		0,0	43,3	0,0	-15,0	0,0	43,3	20,3	
Immissionsort IO22 LIK/T 39,7 dB(A) LIK/N	60.0	2998	94.8	ΙοΙ	160	-55.1	0,0	0,0		0,0	39.7	0.0	-15,0	0.0	39.7	24.7	
,,	,-		94,0		160	-55,1	0,0	0,0		0,0	39,1	0,0	-15,0	0,0	39,1	24,1	
Immissionsort IO23 LIK/T 37,9 dB(A) LIK/N		2998	040	ГоТ	400	-56.8		0.01			27.0	0.0	145.0	00	27.0	20.0	
12	60,0		94,8		196	-50,8	0,0	0,0		0,0	37,9	0,0	-15,0	0,0	37,9	22,9	
Immissionsort IO24 LIK/T 35,7 dB(A) LIK/N		2998	94.8		254	-59.1	0.0	0.01		0.01	25.7	0.0	15.0	0.0	25.7	20,7	
	60,0		94,8	0	∠54	-59,1	0,0	0,0		0,0	35,7	0,0	-15,0	0,0	35,7	20,7	
Immissionsort IO25 LIK/T 34,0 dB(A) LIK/N	60.0	2998	94.8	ΙοΙ	309	-60,8	0,0	0,0		0,0	34,0	0.0	-15,0	0.0	34,0	19,0	
			94,0	1 0 1	309	-00,0	0,0	0,0		0,0	34,0	0,0	-15,0	0,0	34,0	19,0	
Immissionsort IO26 LIK/T 33,5 dB(A) LIK/N	1 18,5 di 60.0	2998	94.8	О	207	-61,3		0,0			22.5	0.0	145.0	00	22.5	18.5	
Immissionsort IO27 LIK/T 33,3 dB(A) LIK/N	,-		94,0	0	327	-01,3	0,0	0,0		0,0	33,5	0,0	-15,0	0,0	33,5	16,5	
19	60.0	2998	94.8	О	336	-61,5	0,0	0,0		0.0	33,3	0.0	-15,0	0.0	33.3	18,3	
Immissionsort IO28 LIK/T 30,8 dB(A) LIK/N			94,0		330	-01,5	0,0	0,0		0,0	33,3	0,0	-15,0	0,0	33,3	10,3	
19	15,8 dl 60.0	2998	94.8	ΓοΤ	443	-63,9	0,0	0,0		0,0	30,8	0.0	-15,0	00	30.8	15,8	
			94,0	_ 0	443	-03,9	0,0	0,0		0,0	30,0	0,0	- 15,0	0,0	30,0	15,6	
Immissionsort IO29 LIK/T 33,0 dB(A) LIK/N		` '	010		245	04.7		0.0			22.0	0.0	150	0.0	22.0	40.0	
	60,0	2998	94,8	0	345	-61,7	0,0	0,0		0,0	33,0	0,0	-15,0	0,0	33,0	18,0	
Immissionsort IO30 LIK/T 37,4 dB(A) LIK/N		2998	94,8	ГоТ	208	-57,4	0,0	0,0		0,0	37,4	0.0	-15,0	00	27.4	22.4	
	60,0		94,6		208	-51,4	0,0	0,0		0,0	37,4	0,0	- 15,0	0,0	37,4	22,4	
Immissionsort IO31 LIK/T 39,7 dB(A) LIK/N			010		404	55.4		0.0			20.7	0.0	45.0	0.0	20.7	047	
19	60,0	2998	94,8	0	161	-55,1	0,0	0,0		0,0	39,7	0,0	-15,0	0,0	39,7	24,7	
Immissionsort IO32 LIK/T 42,4 dB(A) LIK/N			040		447	FO. 4		0.01			10.1	0.0	145.0	00	40.4	07.4	
	60,0	2998	94,8	0	117	-52,4	0,0	0,0		0,0	42,4	0,0	-15,0	0,0	42,4	27,4	
Immissionsort IO33 LIK/T 44,5 dB(A) LIK/N		3.7	040		00	50.0		0.0		0.0	44.5	0.0	45.0	0.0	44.5	00.5	
19	60,0	2998	94,8	0	92	-50,3	0,0	0,0		0,0	44,5	0,0	-15,0	U,U	44,5	29,5	
Immissionsort IO34 LIK/T 52,4 dB(A) LIK/N 19		3(A) 2998	04.0	О	2-1	42.4	0.0	0.01		0.01	E2.4	0.0	15.0	0.0	E2.4	27.4	
	60,0		94,8	١٠١	3/	-42,4	0,0	0,0		0,0	52,4	0,0	-15,0	0,0	52,4	37,4	
Immissionsort IO35 LIK/T 45,9 dB(A) LIK/N		· /	040		70	40.0		0.0			45.0	0.0	145.0	0.0	45.0	20.0	
19	60,0	2998	94,8	0	78	-48,9	0,0	0,0		0,0	45,9	0,0	-15,0	U,U	45,9	30,9	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

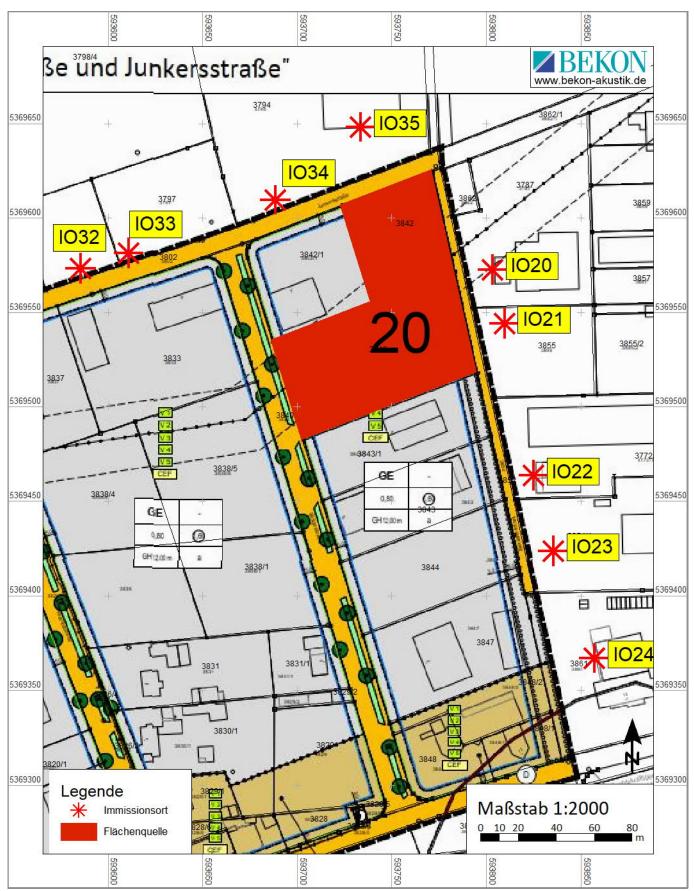


Seite: 61 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.9 LIK-20

#### 14.4.9.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 62 von 89 Seiten

## 14.4.9.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0029.res Mittlere G04-01 GE-LEK-20 Ausbreitung	07.10.2024 / 14:51 Uhr Seite 1 von 1
--	---

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
												т	N	т	т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dВ	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 61.6 dB(A) LIK/I	,		45(1)	195			<u> </u>	<u> </u>		45(7)	45(1)				<b>u</b> B(//)	45(1)	
20	68.5	8059	107.6	ΓοΙ	56	-45.9	0.0	0,0		0.0	61.6	0.0	-12,0	00	61.6	49.6	
Immissionsort IO21 LIK/T 61,3 dB(A) LIK/I			107,0		55	-40,5	0,0	0,0		0,0	01,0	0,0	-12,0	0,0	01,0	45,5	
20	68.5	8059	107.6	ГоТ	58	-46.3	0.0	0.0		0.0	61,3	0.0	-12,0	0.0	61.3	49.3	
Immissionsort IO22 LIK/T 55,6 dB(A) LIK/I			,			,5	,-	-,-		0,0	0.,0	-,-	12,0	-,-	0.,0	,.	
20	68.5	8059	107,6	О	112	-52.0	0,0	0.0		0.0	55.6	0.0	-12,0	0.0	55.6	43.6	
Immissionsort IO23 LIK/T 53,0 dB(A) LIK/I						,-	-,-	-,-		-,-	,-	-,-	,-	-,-	,-	,.	
20	68.5	8059	107.6	О	150	-54,5	0.0	0.0		0.0	53.0	0.0	-12,0	0.0	53.0	41.0	
Immissionsort IO24 LIK/T 50,1 dB(A) LIK/I	0000000		300000E		8.63						A 0000		,				
20	68,5	8059	107,6	0	210	-57,5	0,0	0,0		0,0	50,1	0,0	-12,0	0,0	50,1	38,1	
Immissionsort IO25 LIK/T 47,9 dB(A) LIK/I	V 35,9 d	B(A)															
20	68,5	8059	107,6	0	270	-59,6	0,0	0,0		0,0	47,9	0,0	-12,0	0,0	47,9	35,9	
Immissionsort IO26 LIK/T 47,1 dB(A) LIK/I	V 35,1 d	B(A)															
20	68,5	8059	107,6	0	299	-60,5	0,0	0,0		0,0	47,1	0,0	-12,0	0,0	47,1	35,1	
Immissionsort IO27 LIK/T 46,6 dB(A) LIK/I	V 34,6 d	B(A)															
20	68,5	8059	107,6	0	316	-61,0	0,0	0,0		0,0	46,6	0,0	-12,0	0,0	46,6	34,6	
Immissionsort IO28 LIK/T 43,6 dB(A) LIK/I	V 31,6 d	B(A)															
20	68,5	8059	107,6	0	446	-64,0	0,0	0,0		0,0	43,6	0,0	-12,0	0,0	43,6	31,6	
Immissionsort IO29 LIK/T 45,0 dB(A) LIK/I	V 33,0 d	B(A)															
20	68,5	8059	107,6	0	380	-62,6	0,0	0,0		0,0	45,0	0,0	-12,0	0,0	45,0	33,0	
Immissionsort IO30 LIK/T 48,7 dB(A) LIK/I	V 36,7 d	B(A)															
20	68,5	8059	107,6	0	247	-58,8	0,0	0,0		0,0	48,7	0,0	-12,0	0,0	48,7	36,7	
Immissionsort IO31 LIK/T 50,4 dB(A) LIK/I	V 38,4 d	B(A)															
20	68,5	8059	107,6	0	203	-57,1	0,0	0,0		0,0	50,4	0,0	-12,0	0,0	50,4	38,4	
Immissionsort IO32 LIK/T 52,4 dB(A) LIK/I	V 40,4 d																
20	68,5	8059	107,6	0	161	-55,1	0,0	0,0		0,0	52,4	0,0	-12,0	0,0	52,4	40,4	
Immissionsort IO33 LIK/T 53,7 dB(A) LIK/I		` '															
20	68,5	8059	107,6	0	139	-53,8	0,0	0,0		0,0	53,7	0,0	-12,0	0,0	53,7	41,7	
Immissionsort IO34 LIK/T 58,3 dB(A) LIK/I		· ,		, ,													
20	68,5	8059	107,6	0	82	-49,3	0,0	0,0		0,0	58,3	0,0	-12,0	0,0	58,3	46,3	
Immissionsort IO35 LIK/T 58,2 dB(A) LIK/I		. ,															
20	68,5	8059	107,6	0	83	-49,4	0,0	0,0		0,0	58,2	0,0	-12,0	0,0	58,2	46,2	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

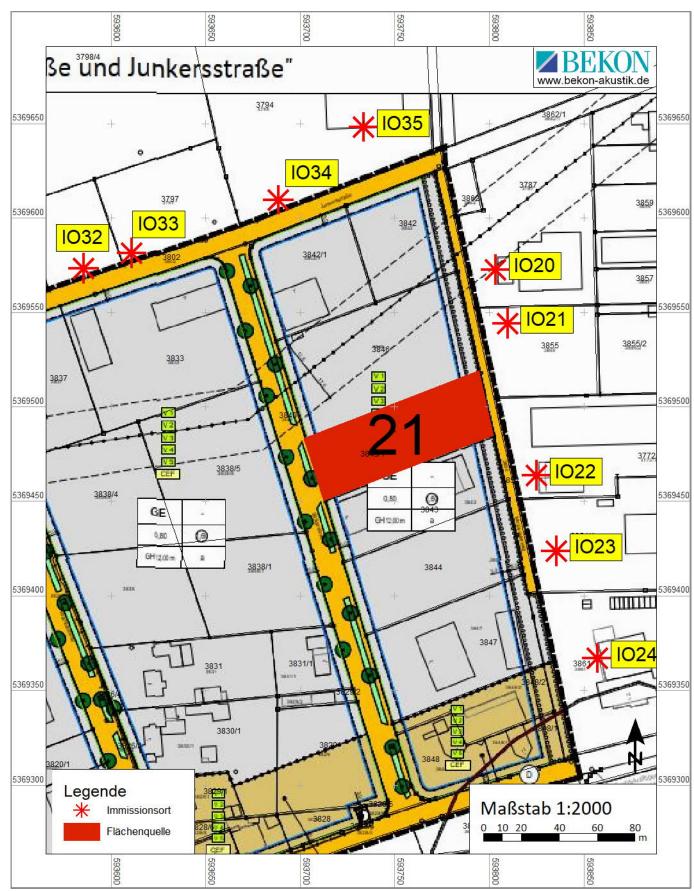


Seite: 63 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.10 LIK-21

## 14.4.10.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 64 von 89 Seiten

## 14.4.10.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0030.res Mittlere G04-01 GE-LEK-21 Ausbreitung	07.10.2024 / 14:51 Uhr Seite 1 von 1
--	---

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Aar	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Ĺr	Lr	
							J					т	N	т	т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB		dB(A)		
Immissionsort IO20 LIK/T 44,5 dB(A) LIK/I	( )	<u> </u>	ab(r)	I ab I		uD	u.b	u.b	uD.	40(1)	uD(r)	<u> </u>	Lab	u.b	uD(//)	ab(i)	
21	60.0	3279	95.2	О	96	-50.6	0.0	0,0		0.0	44,5	0.0	-15,0	0.0	44.5	29.5	
Immissionsort IO21 LIK/T 47,1 dB(A) LIK/I			93,2		90	-50,6	0,0	0,0		0,0	44,5	0,0	-13,0	0,0	44,5	29,3	
21	60.0	3279	95,2	О	71	-48,0	0,0	0,0		0,0	47,1	0.0	-15,0	0.0	47,1	32,1	
Immissionsort IO22 LIK/T 47,5 dB(A) LIK/I			30,2			-40,0	0,0	0,0		0,0	71,1	0,0	- 10,0	0,0	77,1	02,1	
21	60.0	3279	95,2	ОТ	68	-47,6	0,0	0,0		0.0	47,5	0.0	-15,0	0.0	47,5	32.5	
Immissionsort IO23 LIK/T 44,0 dB(A) LIK/I	,-		30,2			-47,0	0,0	0,0		0,0	47,0	0,0	-10,0	0,0	47,0	02,0	
21	60.0	3279	95.2	ГоТ	102	-51,1	0,0	0,0		0.0	44,0	0.0	-15,0	0.0	44.0	29.0	
Immissionsort IO24 LIK/T 40,2 dB(A) LIK/I	1-		55,2		102	01,1	5,5	5,5		5,5	11,5	5,5	,,,,,	0,0	,0	20,0	
21	60.0	3279	95,2	О	158	-55.0	0,0	0,0		0,0	40,2	0.0	-15,0	0.0	40,2	25,2	
Immissionsort IO25 LIK/T 37,6 dB(A) LIK/I			,-			,•	-,-	-,2		-,-	,	-,-	,•	-,-	,=	,-	
21	60.0	3279	95,2	О	213	-57,5	0,0	0,0		0.0	37,6	0.0	-15.0	0.0	37,6	22,6	
Immissionsort IO26 LIK/T 36,5 dB(A) LIK/I	V 21.5 d	B(A)									•						
21	60,0	3279	95,2	О	241	-58,6	0,0	0,0		0,0	36,5	0,0	-15,0	0,0	36,5	21,5	
Immissionsort IO27 LIK/T 35,8 dB(A) LIK/I	V 20,8 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	261	-59,3	0,0	0,0		0,0	35,8	0,0	-15,0	0,0	35,8	20,8	
Immissionsort IO28 LIK/T 32,0 dB(A) LIK/I	V 17,0 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	407	-63,2	0,0	0,0		0,0	32,0	0,0	-15,0	0,0	32,0	17,0	
Immissionsort IO29 LIK/T 32,5 dB(A) LIK/I	V 17,5 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	384	-62,7	0,0	0,0		0,0	32,5	0,0	-15,0	0,0	32,5	17,5	
Immissionsort IO30 LIK/T 35,8 dB(A) LIK/f	V 20,8 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	261	-59,3	0,0	0,0		0,0	35,8	0,0	-15,0	0,0	35,8	20,8	
Immissionsort IO31 LIK/T 37,1 dB(A) LIK/I	V 22,1 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	226	-58,1	0,0	0,0		0,0	37,1	0,0	-15,0	0,0	37,1	22,1	
Immissionsort IO32 LIK/T 38,7 dB(A) LIK/I	V 23,7 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	188	-56,5	0,0	0,0		0,0	38,7	0,0	-15,0	0,0	38,7	23,7	
Immissionsort IO33 LIK/T 39,5 dB(A) LIK/I	V 24,5 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	171	-55,6	0,0	0,0		0,0	39,5	0,0	-15,0	0,0	39,5	24,5	
Immissionsort IO34 LIK/T 41,1 dB(A) LIK/I	V 26,1 d	3(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	142	-54,1	0,0	0,0		0,0	41,1	0,0	-15,0	0,0	41,1	26,1	
Immissionsort IO35 LIK/T 39,8 dB(A) LIK/I	V 24,8 d	B(A)															
21	60,0	3279	95,2	0	166	-55,4	0,0	0,0		0,0	39,8	0,0	-15,0	0,0	39,8	24,8	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

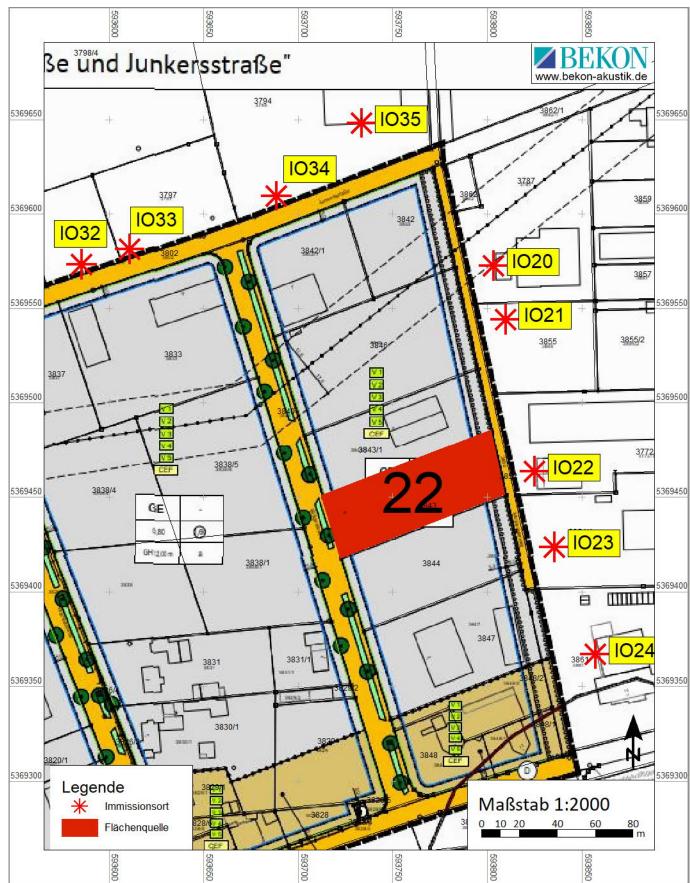


Seite: 65 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.11 LIK-22

## 14.4.11.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 66 von 89 Seiten

## 14.4.11.2 Berechnung der Immissionskontingente

Mittlere	07.10.2024 / 14:52 Uhr
Ausbreitung	Seite 1 von 1

Maria   Mari	Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
Martin   M								J					т	N	т	т	N	
Immissionsort ICQ2		dB(A)	m m²	dB(A)	dB	m	dВ	dВ	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB		dВ	dB(A)	dB(A)	
22	Immissions at IO20 LIK/T 42.0 dB(A) LIK/N			45(1)	[45]			45			45(1)	45(1)		_	45	<b>ub</b> (//)	4500	
Immissionsort NO21	, , ,		` '	95.0		126	-53.0	0.0	0.01		0.01	42 O	0.0	-15 O	0.0	42.0	27.0	
22   6,0   3184   95,0   0   100   51,0   0,0   0,0   0,0   4,1   0,0   15,0   0,0   4,1   29,1   Immissionsort IO22   LIKT   50,4 BKgA   LIKN   35,4 BKgA   22   6,0   3184   95,0   0   48   -44,6   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   15,0   0,0   54,4   35,4 BKgA   1,1				90,0		120	-55,0	0,0	0,0		0,0	42,0	0,0	113,0	0,0	42,0	27,0	
Immissionsort   102			` '	95.0	ГоТ	100	-51.0	0.0	0.0		0.0	44 1	0.0	-15 0	0.0	44 1	29.1	
22   50,0   3184   95,0   0   48   44,6   0,0   0,0   50,4   0,0   50,4   0,0   50,4   0,0   50,4   35,4   14,4					_		0.,0	-,-	-,-		9,5	, .	-,-	,.	-,-	, .		
Immissionsort IO23	, , , ,		· /	95.0	О	48	-44 6	0.0	0.0		0.0	50.4	0.0	-15.0	0.0	50.4	35.4	
22   6.0   3184   95.0   0   74   48.4   0.0   0.0   0.0   46.7   0.0   15.0   0.0   46.7   31.7   Immissionsort IO24   LIKT   41.9 dB(A)   LIKN   24.0 dB(A)   25.0   0   128   53.1   0.0   0.0   0.0   0.0   41.9   0.0   15.0   0.0   41.9   26.9   18.0	Immissionsort IO23 LIK/T 46.7 dB(A) LIK/I	V 31.7 di					,.	-,-	-,-		-,-	,-	-,-	,.	-,-	,-		
Immissionsort IO24				95.0	ГоТ	74	-48.4	0.0	0.0		0.0	46.7	0.0	-15.0	0.0	46.7	31.7	
Part	Immissionsort IO24 LIK/T 41,9 dB(A) LIK/N	1 26,9 di	300 7////00	-,-			-,-,-	-1-	-1-		-,-		,-		,-	-1.	.,,,	
Immissionsort IO25				95,0	0	128	-53,1	0,0	0,0		0,0	41,9	0,0	-15,0	0,0	41,9	26,9	
Immissionsort IO26	Immissionsort IO25 LIK/T 39,0 dB(A) LIK/N	1 24,0 di	B(A)															
22   Section   S	22	60,0	3184	95,0	0	179	-56,0	0,0	0,0		0,0	39,0	0,0	-15,0	0,0	39,0	24,0	
Mariasionsort 1027   LiKT   36,7 dB(A)   LiKT   21,7 dB(A)   21,7 dB(A)   22   31,8 dB(A)   LiKT   32,2 dB(A)   LiKT   31,4 dB(A)   LiKT   32,1 dB(A)   LiKT   32,2	Immissionsort IO26 LIK/T 37,6 dB(A) LIK/N	V 22,6 dF	B(A)															
22   60,0   3184   95,0   0   233   58,3   0,0   0,0   0,0   36,7   0,0   15,0   0,0   36,7   21,7	22	60,0	3184	95,0	0	209	-57,4	0,0	0,0		0,0	37,6	0,0	-15,0	0,0	37,6	22,6	
Immissionsort IO28	Immissionsort IO27 LIK/T 36,7 dB(A) LIK/N	V 21,7 df	B(A)															
22   160,   3184   95,   0   391   62,8   0,0   0,0   32,2   0,0   15,0   0,0   32,2   17,2     Immissionsort IO29   LIK/T   32,1 dB(A)   LIK/N   17,1 dB(A)     22   60,0   3184   95,0   0   395   62,9   0,0   0,0   0,0   32,1   0,0   15,0   0,0   32,1   17,1     Immissionsort IO30   LIK/T   35,1 dB(A)   LIK/N   20,1 dB(A)     22   60,0   3184   95,0   0   280   59,9   0,0   0,0   0,0   35,1   0,0   15,0   0,0   35,1   20,1     Immissionsort IO31   LIK/T   36,1 dB(A)   LIK/N   21,1 dB(A)     22   60,0   3184   95,0   0   249   58,9   0,0   0,0   0,0   36,1   0,0   15,0   0,0   36,1   21,1     Immissionsort IO32   LIK/T   37,5 dB(A)   LIK/N   22,5 dB(A)     22   60,0   3184   95,0   0   213   57,6   0,0   0,0   0,0   37,5   0,0   15,0   0,0   37,5   22,5     Immissionsort IO33   LIK/T   38,1 dB(A)   LIK/N   23,1 dB(A)     22   60,0   3184   95,0   0   199   57,0   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   15,0   0,0   38,1   23,1     Immissionsort IO34   LIK/T   39,2 dB(A)   LIK/N   24,2 dB(A)     24   60,0   3184   95,0   0   175   55,9   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   15,0   0,0   39,2   24,2     Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   23,0 dB(A)     24   60,0   3184   95,0   0   175   55,9   0,0   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   15,0   0,0   39,2   24,2     Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   23,0 dB(A)     25   60,0   3184   95,0   0   175   55,9   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   15,0   0,0   39,2   24,2     25   60,0   3184   95,0   0   175   55,9   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   15,0   0,0   39,2   24,2     26   60,0   3184   95,0   0   175   55,9   0,0	22	60,0	3184	95,0	0	233	-58,3	0,0	0,0		0,0	36,7	0,0	-15,0	0,0	36,7	21,7	
Minissionsort IO29	Immissionsort IO28 LIK/T 32,2 dB(A) LIK/N	17,2 dF	B(A)															
22   60,0   3184   95,0   0   395   62,9   0,0   0,0   0,0   32,1   0,0   15,0   0,0   32,1   17,1	22	60,0	3184	95,0	0	391	-62,8	0,0	0,0		0,0	32,2	0,0	-15,0	0,0	32,2	17,2	
Minissionsort IO30   LIKT   3,1 dB(A)   LIKT   2,1 dB(A)   S.   S.   S.   S.   S.   S.   S.   S	Immissionsort IO29 LIK/T 32,1 dB(A) LIK/N	17,1 df	B(A)															
22   60,0   3184   95,0   0   280   59,9   0,0   0,0   35,1   0,0   15,0   0,0   35,1   20,1	22	60,0	3184	95,0	0	395	-62,9	0,0	0,0		0,0	32,1	0,0	-15,0	0,0	32,1	17,1	
Minissionsort IO31   LIK/T   36,1 dB(A)   LIK/N   21,1 dB(A)   21,1 dB(A)   22   3184   95,0   0   249   58,9   0,0   0,0   0,0   36,1   0,0   36,1   0,0   36,1   21,1   31,1	Immissionsort IO30 LIK/T 35,1 dB(A) LIK/N	V 20,1 dF	B(A)															
22   60,0   3184   95,0   0   249   58,9   0,0   0,0   0,0   36,1   0,0   15,0   0,0   36,1   21,1    Immissionsort IO32   LIK/T   37,5 dB(A)   LIK/N   22,5 dB(A)    22   60,0   3184   95,0   0   213   57,6   0,0   0,0   0,0   37,5   0,0   15,0   0,0   37,5   22,5    Immissionsort IO33   LIK/T   38,1 dB(A)   LIK/N   23,1 dB(A)    22   60,0   3184   95,0   0   199   57,0   0,0   0,0   0,0   0,0   38,1   0,0   15,0   0,0   38,1   23,1    Immissionsort IO34   LIK/T   39,2 dB(A)   LIK/N   24,2 dB(A)    22   60,0   3184   95,0   0   175   55,9   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   15,0   0,0   39,2   24,2    Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   23,0 dB(A)    Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   24,0 dB(A)    Immissionsort IO35   LIK/T   24,0 dB(A)   LIK/T   24,0 dB(A)    Immissionsort IO35   LIK/T   24,	22	60,0	3184	95,0	0	280	-59,9	0,0	0,0		0,0	35,1	0,0	-15,0	0,0	35,1	20,1	
Immissionsort IO32	Immissionsort IO31 LIK/T 36,1 dB(A) LIK/N	V 21,1 dF	B(A)															
22   60,0   3184   95,0   0   213   57,6   0,0   0,0   0,0   37,5   0,0   15,0   0,0   37,5   22,5    Immissionsort IO33   LIK/T   38,1 dB(A)   LIK/N   23,1 dB(A)    22   60,0   3184   95,0   0   199   57,0   0,0   0,0   0,0   38,1   0,0   15,0   0,0   38,1   23,1    Immissionsort IO34   LIK/T   39,2 dB(A)   LIK/N   24,2 dB(A)    22   60,0   3184   95,0   0   175   55,9   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   15,0   0,0   39,2   24,2    Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   23,0 dB(A)    Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   23,0 dB(A)	22	60,0	3184	95,0	0	249	-58,9	0,0	0,0		0,0	36,1	0,0	-15,0	0,0	36,1	21,1	
Immissionsort IO33	Immissionsort IO32 LIK/T 37,5 dB(A) LIK/N	1 22,5 dF	B(A)															
22   60,0   3184   95,0   0   199   -57,0   0,0   0,0   0,0   38,1   0,0   -15,0   0,0   38,1   23,1    Immissionsort IO34   LIK/T   39,2 dB(A)   LIK/N   24,2 dB(A)    22   60,0   3184   95,0   0   175   -55,9   0,0   0,0   0,0   39,2   0,0   -15,0   0,0   39,2   24,2    Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   23,0 dB(A)	22	60,0	3184	95,0	0	213	-57,6	0,0	0,0		0,0	37,5	0,0	-15,0	0,0	37,5	22,5	
Immissionsort IO34	Immissionsort IO33 LIK/T 38,1 dB(A) LIK/N	V 23,1 dF	B(A)															
22   60,0   3184   95,0   0   175   -55,9   0,0   0,0   39,2   0,0   -15,0   0,0   39,2   24,2   Immissionsort IO35   LIK/T   38,0 dB(A)   LIK/N   23,0 dB(A)	22	60,0	3184	95,0	0	199	-57,0	0,0	0,0		0,0	38,1	0,0	-15,0	0,0	38,1	23,1	
Immissionsort IO35 LIK/T 38,0 dB(A) LIK/N 23,0 dB(A)																		
				95,0	0	175	-55,9	0,0	0,0		0,0	39,2	0,0	-15,0	0,0	39,2	24,2	
22   60,0   3184   95,0   0   199   -57,0   0,0   0,0   0,0   38,0   0,0   -15,0   0,0   38,0   23,0			. ,															
	22	60,0	3184	95,0	0	199	-57,0	0,0	0,0		0,0	38,0	0,0	-15,0	0,0	38,0	23,0	

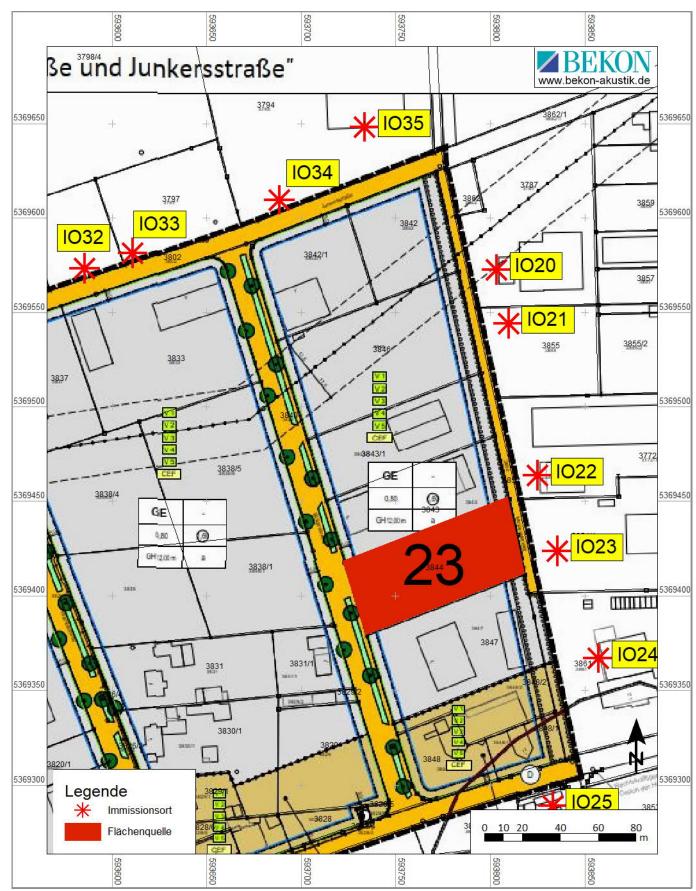
Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 67 von 89 Seiten

#### 14.4.12 LIK-23

## 14.4.12.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 68 von 89 Seiten

## 14.4.12.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0032.res Mittlere G04-01 GE-LEK-23 Ausbreitung	07.10.2024 / 14:52 Uhr Seite 1 von 1
--	---

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Lr	Lr	
												т	N	т	т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Immissionsort IO20 LIK/T 40.6 dB(A) LIK/I			( )												( )	( 7	
23	60.0	3654	95.6	ГоТ	159	-55.0	0,0	0,0		0.0	40,6	0.0	-15,0	0.0	40.6	25,6	
Immissionsort IO21 LIK/T 42,2 dB(A) LIK/	N 27.2 d	B(A)				,	,	,		,			,	,	,	,	
23	60,0	3654	95,6	О	132	-53,4	0,0	0,0		0,0	42,2	0,0	-15,0	0,0	42,2	27,2	
Immissionsort IO22 LIK/T 49,2 dB(A) LIK/	N 34,2 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	59	-46,4	0,0	0,0		0,0	49,2	0,0	-15,0	0,0	49,2	34,2	
Immissionsort IO23 LIK/T 50,5 dB(A) LIK/I	N 35,5 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	51	-45,1	0,0	0,0		0,0	50,5	0,0	-15,0	0,0	50,5	35,5	
Immissionsort IO24 LIK/T 44,9 dB(A) LIK/	N 29,9 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	97	-50,7	0,0	0,0		0,0	44,9	0,0	-15,0	0,0	44,9	29,9	
Immissionsort IO25 LIK/T 41,6 dB(A) LIK/	N 26,6 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	142	-54,0	0,0	0,0		0,0	41,6	0,0	-15,0	0,0	41,6	26,6	
Immissionsort IO26 LIK/T 39,8 dB(A) LIK/	N 24,8 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	175	-55,8	0,0	0,0		0,0	39,8	0,0	-15,0	0,0	39,8	24,8	
Immissionsort IO27 LIK/T 38,4 dB(A) LIK/	N 23,4 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	205	-57,2	0,0	0,0		0,0	38,4	0,0	-15,0	0,0	38,4	23,4	
Immissionsort IO28 LIK/T 33,1 dB(A) LIK/	N 18,1 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	377	-62,5	0,0	0,0		0,0	33,1	0,0	-15,0	0,0	33,1	18,1	
Immissionsort IO29 LIK/T 32,4 dB(A) LIK/	N 17,4 d	B(A)															
23	60,0	3654	95,6	0	411	-63,3	0,0	0,0		0,0	32,4	0,0	-15,0	0,0	32,4	17,4	
Immissionsort IO30 LIK/T 35,0 dB(A) LIK/I	N 20,0 d	. ,															
23	60,0	3654	95,6	0	304	-60,6	0,0	0,0		0,0	35,0	0,0	-15,0	0,0	35,0	20,0	
Immissionsort IO31 LIK/T 35,8 dB(A) LIK/I	N 20,8 d	( )															
23	60,0	3654	95,6	0	277	-59,8	0,0	0,0		0,0	35,8	0,0	-15,0	0,0	35,8	20,8	
Immissionsort IO32 LIK/T 36,9 dB(A) LIK/I																	
23	60,0	3654	95,6	0	243	-58,7	0,0	0,0		0,0	36,9	0,0	-15,0	0,0	36,9	21,9	
Immissionsort IO33 LIK/T 37,4 dB(A) LIK/I		2.2															
23	60,0	3654	95,6	0	231	-58,2	0,0	0,0		0,0	37,4	0,0	-15,0	0,0	37,4	22,4	
Immissionsort IO34 LIK/T 38,1 dB(A) LIK/I																	
23	60,0	3654	95,6	0	211	-57,5	0,0	0,0		0,0	38,1	0,0	-15,0	0,0	38,1	23,1	
Immissionsort IO35 LIK/T 37,2 dB(A) LIK/I		( )		, ,													
23	60,0	3654	95,6	0	236	-58,4	0,0	0,0		0,0	37,2	0,0	-15,0	0,0	37,2	22,2	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

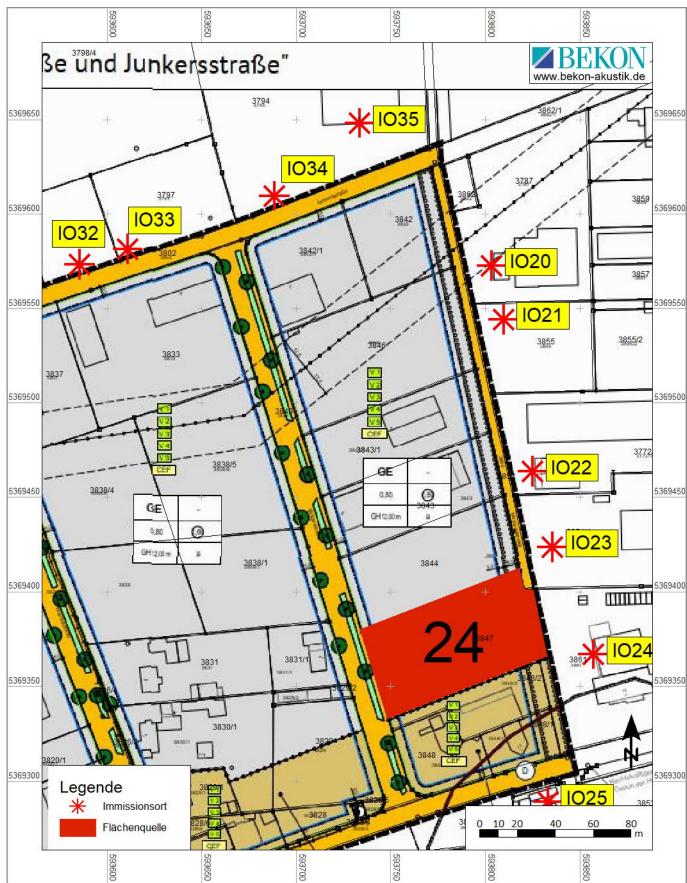


Seite: 69 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.4.13 LIK-24

## 14.4.13.1 Bezugsfläche



Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 70 von 89 Seiten

## 14.4.13.2 Berechnung der Immissionskontingente

RSPS0033.res	Mittlere	07.10.2024 / 14:54 Uhr
G04-01 GE-LEK-24	Ausbreitung	Seite 1 von 1

Quelle	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	Aar	Abar	Aatm	Re	Ls	dLw	dLw	ZR	Ĺr	Lr	
												т	N	т	т	N	
	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB		dB(A)		
Immissionsort IO20 LIK/T 39,4 dB(A) LIK/I	( )	<u> </u>	ab(r)	I GD		uD.	L GD	u.b	u.b	uD(//)	ab(//)	u.b	u.b	u.b	ab(//)	uD()	
24	60.0	4377	96.4	ГоТ	200	-57,0	0.0	0,0		0.0	39,4	0.0	-15,0	0.0	39.4	24.4	
Immissionsort IO21 LIK/T 40.7 dB(A) LIK/I			90,4		200	-57,0	0,0	0,0		0,0	39,4	0,0	-13,0	0,0	39,4	24,4	
24	60.0	4377	96,4	О	172	-55,7	0,0	0,0		0,0	40,7	0.0	-15,0	0.0	40,7	25,7	
Immissionsort IO22 LIK/T 45,9 dB(A) LIK/I					17.2	00,7	0,0	0,0		0,0	10,7	0,0	10,0	0,0	10,7	20,7	
24	60.0	4377	96.4	ΙοΙ	95	-50,5	0,0	0,0		0,0	45,9	0.0	-15,0	0.0	45.9	30.9	
Immissionsort IO23 LIK/T 49,8 dB(A) LIK/I	,-		55,1			00,0	0,0	0,0		0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	00,0	
24	60.0	4377	96.4	О	60	-46.6	0,0	0,0		0.0	49.8	0.0	-15,0	0.0	49.8	34.8	
Immissionsort IO24 LIK/T 49,4 dB(A) LIK/I	1-		,1	۰	30	.5,5		5,5			.5,5		,0	-,-	,0	5.,5	
24	60,0	4377	96,4	О	63	-47,0	0,0	0,0		0,0	49,4	0.0	-15,0	0.0	49.4	34,4	
Immissionsort IO25 LIK/T 45,6 dB(A) LIK/I	V 30,6 d					,-											
24	60,0	4377	96,4	О	98	-50,8	0,0	0,0		0,0	45,6	0,0	-15,0	0,0	45,6	30,6	
Immissionsort IO26 LIK/T 42,7 dB(A) LIK/I	V 27,7 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	136	-53,7	0,0	0,0		0,0	42,7	0,0	-15,0	0,0	42,7	27,7	
Immissionsort IO27 LIK/T 40,5 dB(A) LIK/I	V 25,5 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	176	-55,9	0,0	0,0		0,0	40,5	0,0	-15,0	0,0	40,5	25,5	
Immissionsort IO28 LIK/T 34,1 dB(A) LIK/I	V 19,1 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	367	-62,3	0,0	0,0		0,0	34,1	0,0	-15,0	0,0	34,1	19,1	
Immissionsort IO29 LIK/T 32,7 dB(A) LIK/I	17,7 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	432	-63,7	0,0	0,0		0,0	32,7	0,0	-15,0	0,0	32,7	17,7	
Immissionsort IO30 LIK/T 34,9 dB(A) LIK/I	V 19,9 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	335	-61,5	0,0	0,0		0,0	34,9	0,0	-15,0	0,0	34,9	19,9	
Immissionsort IO31 LIK/T 35,5 dB(A) LIK/I	1 20,5 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	313	-60,9	0,0	0,0		0,0	35,5	0,0	-15,0	0,0	35,5	20,5	
Immissionsort IO32 LIK/T 36,4 dB(A) LIK/I	V 21,4 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	281	-60,0	0,0	0,0		0,0	36,4	0,0	-15,0	0,0	36,4	21,4	
Immissionsort IO33 LIK/T 36,8 dB(A) LIK/I	V 21,8 d	B(A)															
24	60,0	4377	96,4	0	271	-59,7	0,0	0,0		0,0	36,8	0,0	-15,0	0,0	36,8	21,8	
Immissionsort IO34 LIK/T 37,3 dB(A) LIK/f	1 22,3 d	* *															
24	60,0	4377	96,4	0	255	-59,1	0,0	0,0		0,0	37,3	0,0	-15,0	0,0	37,3	22,3	
Immissionsort IO35 LIK/T 36,5 dB(A) LIK/f		· /															
24	60,0	4377	96,4	0	280	-59,9	0,0	0,0		0,0	36,5	0,0	-15,0	0,0	36,5	21,5	
i																	l l

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

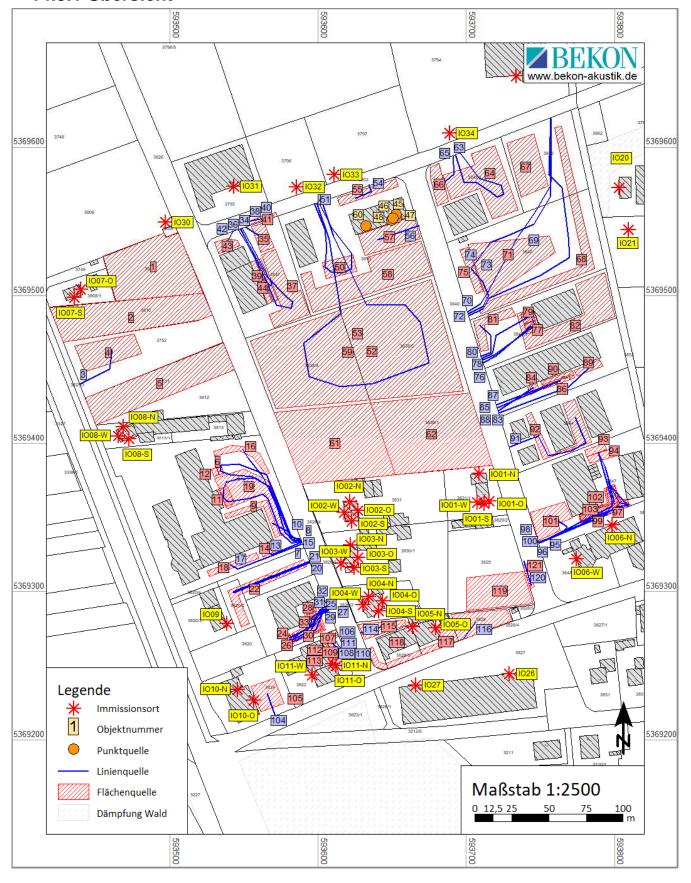


Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### Seite: 71 von 89 Seiten

# 14.5 Gewerbe - Lage der Schallquellen

# 14.5.1 Übersicht



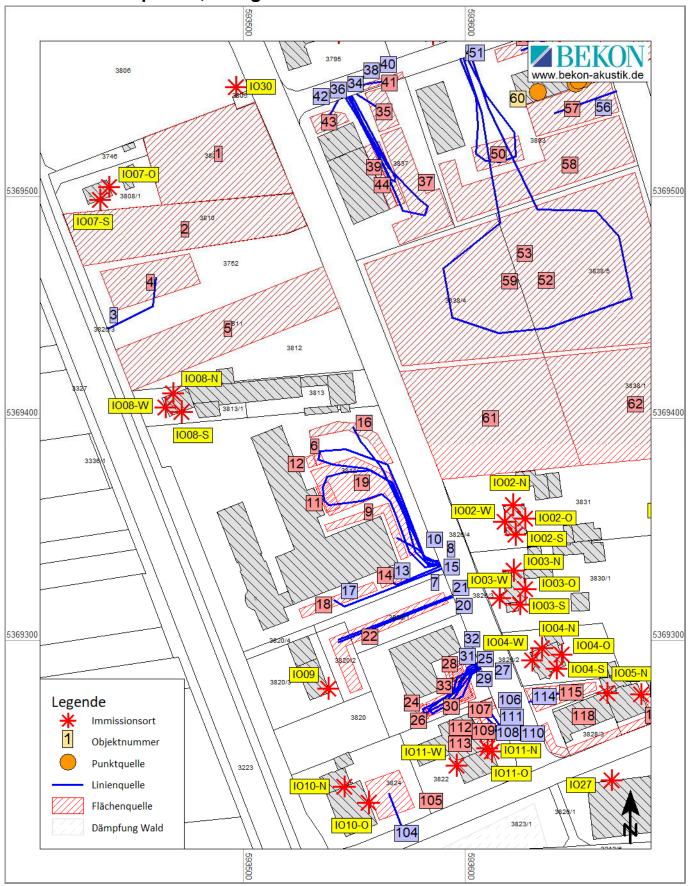
Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 72 von 89 Seiten

## 14.5.2 Schallquellen, Plangebiet West



Titel: Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkers-

straße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den

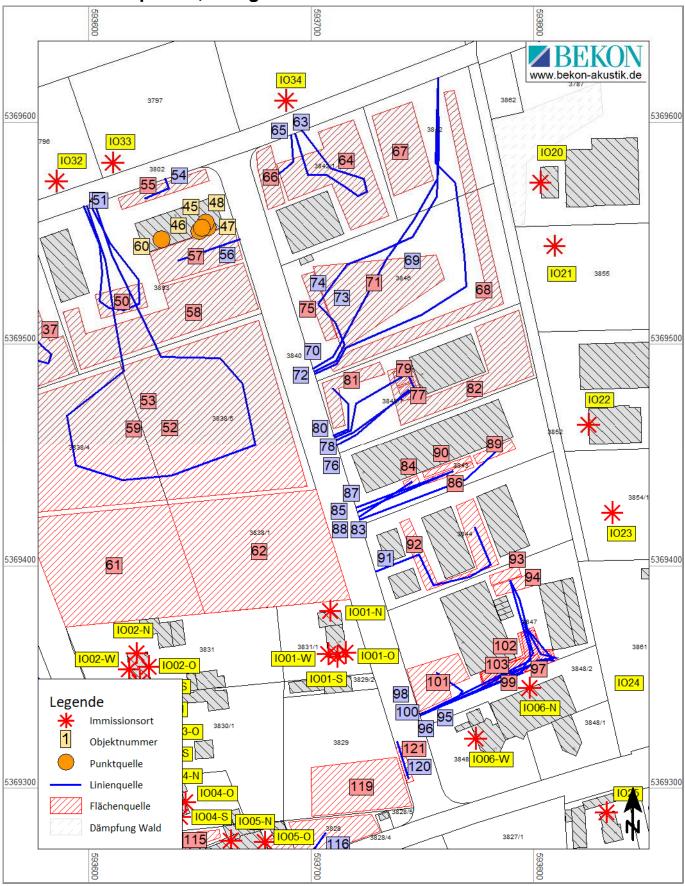
Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG



Seite: 73 von 89 Seiten

#### 14.5.3 Schallquellen, Plangebiet Ost





Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 74 von 89 Seiten

### 14.6 Gewerbe - Beurteilungspegel und Bewertung

#### 14.6.1 Immissionsorte innerhalb des Plangebietes – Bewertung

G04-01 GE-BP-Bew Gesamt innerhalb	Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm	Seite 1 von 2 07.10.2024 / 21:46 Uhr
	Gewerbe	

	IRW		Beurteil	ungspegel	Überschreitung IRW			
HR	SW	Т	N	LrT	LrN	Т	N	
		[dB	(A)]		[dB(A)]	[dB(A)]		
mmissionsort: IO01-N	N	Schutzwürdigkeit: GE						
N	0.EG	65	50	58,1	44,7	-	-	
	1.0G	65	50	58,3	45,1	-	-	
nmissionsort: IO01-0	)	Schutzwürdigkeit: GE						
0	0.EG	65	50	46,0	38,0	-	-	
	1.OG	65	50	48,0	39,2	-	-	
	2.OG	65	50	49,7	40,7	-	-	
nmissionsort: IO01-S		Schutzwürdigkeit: GE	chutzwürdigkeit: GE					
S	0.EG	65	50	41,3	24,2	-	-	
	1.OG	65	50	43,5	25,1	-	-	
	2.OG	65	50	44,9	26,6	-	-	
nmissionsort: IO01-V	N	Schutzwürdigkeit: GE						
w	0.EG	65	50	49,8	36,0	-	-	
	1.OG	65	50	51,9	37,4	-	-	
	2.OG	65	50	53,1	38,2	-	-	
mmissionsort: IO02-N		Schutzwürdigkeit: GE			1			
N	1.0G	65	50	55,1	42,3	-	-	
mmissionsort: IO02-0		Schutzwürdigkeit: GE						
0	0.EG	65	50	44,0	31,5	-	-	
	1.OG	65	50	48,9	38,5	-	-	
mmissionsort: 1002-9	5	Schutzwürdigkeit: GE						
S	0.EG	65	50	43,9	26,0	-	-	
	1.OG	65	50	45,7	27,9	-	-	
nmissionsort: IO02-V	N	Schutzwürdigkeit: GE						
w	0.EG	65	50	51,4	37,2	-	-	
	1.OG	65	50	53,1	38,4	-	-	
mmissionsort: 1003-N	N	Schutzwürdigkeit: GE						
N	0.EG	65	50	47,2	38,6	-	-	
	1.OG	65	50	49,6	40,0	-	-	
	2.OG	65	50	51,4	40,8	-	-	
mmissionsort: IO03-0		Schutzwürdigkeit: GE						
0	0.EG	65	50	38,7	29,5	-	-	
	1.OG	65	50	46,1	37,9	-	-	
	2.OG	65	50	48,3	38,5	-	-	
mmissionsort: IO03-S	5	Schutzwürdigkeit: GE						
S	0.EG	65	50	40,7	21,4	-	-	
	1.OG	65	50	48,7	24,6	-	-	
	2.OG	65	50	50,5	27,1	-	-	
nmissionsort: IO03-\	N	Schutzwürdigkeit: GE						
w	0.EG	65	50	49,9	32,6	-	-	
	1.OG	65	50	51,8	33,5	-	-	
	2.OG	65	50	52,9	34,4	-	-	
mmissionsort: IO04-N	N	Schutzwürdigkeit: MI		<del>,</del>				
N	0.EG	60	45	43,3	24,7	-	-	
	1.0G	60	45	46,0	27,9	-	-	
mmissionsort: IO04-0	)	Schutzwürdigkeit: MI						
0	0.EG	60	45	40,6	29,7	-	=	
	1.0G	60	45	43,8	34,6	-		
nmissionsort: IO04-S	5	Schutzwürdigkeit: MI		_				
S	0.EG	60	45	41,3	31,3	-	-	
	1.OG	60	45	43,8	33,6	-	-	
nmissionsort: 1004-V	N	Schutzwürdigkeit: MI						
w	0.EG	60	45	48,9	24,0	-	-	
	1.0G	60	45	52,0	24,9	-	-	
mmissionsort: 1005-N	N	Schutzwürdigkeit: MI						
		60	45	46,3	37,2		-	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 75 von 89 Seiten

# G04-01 GE-BP-Bew Gesamt innerhalb Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm Gewerbe Seite 2 von 2 07.10.2024 / 21:46 Uhr

		IRV	N	Beurteilur	ngspegel	Überschre	itung IRW		
HR	sw	Т	N	LrT	LrN	Т	N		
		[d	[dB(A)] [dB(A)]						
Immissionsort: 1005-	0	Schutzwürdigkeit: MI							
0	1.OG	60	45	46,2	36,5	-	-		
Immissionsort: IO06-I	N	Schutzwürdigkeit: MI							
N	1.0G	60	45	59,9	34,1	-	=		
mmissionsort: IO06-W		Schutzwürdigkeit: MI							
W	0.EG	60	45	43,8	27,5	-	-		
	1.OG	60	45	46,6	30,3	-	-		
Immissionsort: IO07-	0	Schutzwürdigkeit: GE							
0	0.EG	65	50	53,1	38,6	-	-		
	1.OG	65	50	54,7	40,5	-	-		
mmissionsort: IO07-S		Schutzwürdigkeit: GE							
S	0.EG	65	50	57,8	43,1	-	-		
ı	1.OG	65	50	57,8	43,3	-	-		
Immissionsort: IO08-	Immissionsort: IO08-N								
N	0.EG	65	50	56,1	41,4	-	-		
	1.OG	65	50	56,1	41,6	-	-		
Immissionsort: IO08-	S	Schutzwürdigkeit: GE							
S	0.EG	65	50	35,9	22,6	-	-		
	1.OG	65	50	40,4	26,5	-	-		
Immissionsort: IO08-	w	Schutzwürdigkeit: GE							
W	0.EG	65	50	49,4	34,5	-	-		
	1.OG	65	50	49,6	34,7	-	-		
Immissionsort: IO09		Schutzwürdigkeit: GE							
0	0.EG	65	50	56,3	34,7	-	-		
	1.OG	65	50	56,5	35,1	-	_		
Immissionsort: IO10-	N	Schutzwürdigkeit: MI							
N	1.0G	60	45	50,1	33,9	-	-		
Immissionsort: IO10-		Schutzwürdigkeit: MI							
0	0.EG	60	45	48,1	30,5	-	-		
Ü	1.OG	60	45	50,1	33,5	-	-		
Immissionsort: IO11-		Schutzwürdigkeit: MI		/-	,-				
N	0.EG	60	45	66,9	35,7	7	-		
IV	1.OG	60	45	65,2	37,2	, 5	-		
Immissionsort: IO11-		Schutzwürdigkeit: MI		/-	,-	_			
0	0.EG	60	45	57,5	32,1		_		
Ü	1.OG	60	45	56,8	34,1	-	- -		
Immissionsort: IO11-		Schutzwürdigkeit: MI		33,3	5 .,2				
W	0.EG	60	45	36,3	15,9				
vV	1.OG	60	45 45	36,3	18,4	_ [	-		
	1.00		40	JJ)4	10,4	-			

Hinweis: Die Überschreitungen der Immissionsrichtwerte am IO11-N resultieren aus der Nutzung auf dem eigenen Grundstück.

Auf ein "ausblenden" der Lärmimmissionen der Nutzungen auf dem jeweils eigenen Grundstück je Immissionsort wurde, zugunsten der Übersichtlichkeit, verzichtet. Die Beurteilungspegel liegen somit auf der sicheren Seite.

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 76 von 89 Seiten

# 14.6.2 Immissionsorte außerhalb des Plangebietes (Gewerbe mit Lärmemissionskontingenten versehenen Flächen)

#### 14.6.2.1 Gewerbe - Gesamt - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK Gesamt	Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm	Seite 1 von 1 09.10.2024 / 11:23 Uhr
	Gewerbe	

		LIK		Beurteilungspegel		Überschreitung LIK	
HR	SW	Т	N	LrT	LrN	Т	N
		[dB(	A)]	[c	IB(A)]	[c	IB(A)]
nmissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	62,3	50,0	56,7	47,7	-	-
	1.0G	62,3	50,0	59,8	49,6	-	-
mmissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	62,1	49,8	58,1	47,8	-	-
	1.OG	62,1	49,8	60,0	49,0	-	-
mmissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	59,1	45,8	50,5	40,4	-	-
	1.0G	59,1	45,8	52,3	41,3	-	-
nmissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	58,0	44,4	48,8	36,5	-	-
	1.0G	58,0	44,4	50,6	37,5	-	-
mmissionsort: IO24		Schutzwürdigkeit: GE		ı	ı		
	0.EG	55,6	41,9	45,7	33,5	-	-
	1.OG	55,6	41,9	47,3	34,7	-	-
mmissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	53,8	40,1	37,5	27,1	-	-
	1.OG	53,8	40,1	40,3	30,1	-	-
mmissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	54,3	40,5	42,1	33,4	-	
mmissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI		1	T		
	0.EG	54,9	40,9	37,3	22,7	-	-
mmissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU					
	0.EG	52,7	38,8	38,3	27,0	-	-
	1.0G	52,7	38,8	39,5	28,1	-	-
mmissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU					
	1.OG	53,7	40,4	46,0	33,9	-	-
mmissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	58,6	46,6	55,5	42,0	-	-
	1.0G	58,6	46,6	56,4	43,1	-	-
mmissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE		1			
	0.EG	58,1	47,4	50,2	42,9	-	-
mmissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	60,0	48,1	51,6	41,3	-	-
	1.0G	60,0	48,1	53,1	42,7	-	-
mmissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	60,3	47,4	51,1	38,3	-	-
	1.OG	60,3	47,4	52,5	39,3	-	
nmissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE			1		
	0.EG	60,6	47,9	50,3	39,4	-	-
	1.0G	60,6	47,9	57,3	45,4	-	-
mmissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE			1		
I .	0.EG	59,3	47,0	56,0	46,2	_	_

SoundPLAN 8.2

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 77 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.6.2.2 04-HI - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 04

Bewertung der Beurteilungspegel
TA Lärm
Gewerbe

Seite 1 von 1
07.10.2024 / 15:40 Uhr

		LIK		Beurteilungspegel		LIK				
HR	sw	Т	N	LrT	LrN	Т	N			
		[dB(A)] [dB(A)]								
Immissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	33,0	18,0	4,1	~	-	~			
	1.0G	33,0	18,0	5,1	~	-	~			
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE				1				
	0.EG	33,1	18,1	5,8	~	-	~			
1 : :	1.OG	33,1	18,1	6,2	~	-				
Immissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE		Τ .	1					
	0.EG 1.OG	33,0 33,0	18,0 18,0	0 4,0	~	-	~			
Immissionsort: IO23	1.00	Schutzwürdigkeit: GE		4,0		-				
THITISSIONSOIT. 1023	0.50			1.0	~	T	~			
	0.EG 1.OG	32,6 32,6	17,6 17,6	1,0 5,0	~		~			
Immissionsort: IO24	1.00	Schutzwürdigkeit: GE		3,0						
IIIIII John Too T	0.EG	31,9	16,9	То	~	T -	_ ~			
	1.OG	31,9	16,9	3,5	~	_	~			
Immissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI								
	0.EG	31,8	16,8	3,4	~	-	~			
	1.OG	31,8	16,8	4,1	~	-	~			
mmissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI	Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	33,3	18,3	0	~	-	~			
Immissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI								
	0.EG	34,3	19,3	0	~	-	~			
mmissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU								
	0.EG	35,4	20,4	9,2	~	-	~			
	1.OG	35,4	20,4	9,8	~	-	~			
mmissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU								
	1.OG	42,8	27,8	20,8	~	-	~			
Immissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	44,5	29,5	18,5	~	-	~			
	1.OG	44,5	29,5	20,0	~	-	~			
mmissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	41,6	26,6	15,3	~	-	~			
lmmissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	40,2	25,2	11,2	~	-	~			
	1.OG	40,2	25,2	12,6	~	-	~			
Immissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	38,9	23,9	5,9	~	-	~			
	1.OG	38,9	23,9	8,1	~	<u> </u>	~			
mmissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE		_						
	0.EG	35,6	20,6	0	~	-	~			
	1.0G	35,6	20,6	3,4	~	-	~			
Immissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE				<u> </u>				
	0.EG	33,8	18,8	3,6	~	-	~			

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 78 von 89 Seiten

#### 14.6.2.3 07-HI - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 07	Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm	Seite 1 von 1 07.10.2024 / 16:36 Uhr
	Gewerbe	

		LIK		Beurteilungspegel		Überschreitung LIK			
HR	SW	т	N	LrT	LrN	т	N		
			[dB(A)] [dB(A)]						
mmissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	40,8	25,8	27,3	3,4	-	-		
	1.0G	40,8	25,8	27,6	3,8	-	-		
mmissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE			· ·				
	0.EG	41,1	26,1	27,6	0	-	-		
	1.OG	41,1 Schutzwürdigkeit: GE	26,1	28,1	2,5	-	-		
mmissionsort: IO22									
	0.EG 1.OG	41,7 41,7	26,7 26,7	26,6 28,3	0	-	-		
mmissionsort: IO23	1.00	Schutzwürdigkeit: GE		28,3	U	-	-		
IIIIIIISSIOIISOI I. 1025	0.50			1 24.0	0	_	Ī		
	0.EG 1.OG	41,8 41,8	26,8 26,8	21,8 27,0	0	-	-		
mmissionsort: IO24	1.00	Schutzwürdigkeit: GE		27,0	Ü				
1324	0.EG	41,4	26,4	17,9	0	-	_		
	1.0G	41,4	26,4	21,1	0	-	-		
mmissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI			-				
	0.EG	41,8	26,8	23,4	0	-	_		
	1.OG	41,8	26,8	25,2	0	-	-		
mmissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	44,5	29,5	18,0	0	-	-		
mmissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	0.EG	46,6	31,6	15,0	2,8	-	-		
mmissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU			,				
	0.EG	47,4	32,4	14,1	2,7	-	_		
	1.OG	47,4	32,4	15,4	4,9	-	-		
mmissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU	l						
	1.0G	45,4	30,4	11,8	0	-	-		
mmissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	46,1	31,1	27,1	1,8	-	-		
	1.0G	46,1	31,1	28,8	2,7	-	-		
mmissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	45,0	30,0	21,0	0	-	-		
mmissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	44,8	29,8	23,7	0	-	-		
	1.0G	44,8	29,8	27,0	0,3	-	-		
mmissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	44,2	29,2	22,7	3,7	-	-		
	1.0G	44,2	29,2	26,3	4,2	-	-		
mmissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	42,2	27,2	16,5	0	-	-		
	1.OG	42,2	27,2	23,4	3,5	-	-		
mmissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	40,7	25,7	26,5	0,3	-	-		

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 79 von 89 Seiten

#### 14.6.2.4 09-MU - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 09	Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm	Seite 1 von 1 07.10.2024 / 16:37 Uhr
	Gewerbe	

		LII	К	Beurte	ilungspegel	Überschreitung LIK				
HR	SW	Т	N	LrT	LrN	т	N			
			[dB(A)] [dB(A)]							
Immissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	29,6	14,6	23,0	~	-	~			
	1.0G	29,6	14,6	23,6	~	-	~			
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	30,0	15,0	17,7	~	-	~			
	1.OG	30,0	15,0	21,1	~	-	~			
Immissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE		1			~			
	0.EG 1.OG	30,9 30,9	15,9 15,9	22,2 24,6	~	-	~			
Immissionsort: IO23	1.00	Schutzwürdigkeit: GE	15,9	24,6		-				
1111111331011301 (. 1023	0.EG	31,2	16,2	15,6	~	_	~			
	1.OG	31,2	16,2	17,4	~	-	~			
Immissionsort: IO24	2.00	Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	31,1	16,1	21,1	~	-	~			
	1.OG	31,1	16,1	21,9	~	-	~			
Immissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI								
	0.EG	32,0	17,0	23,2	~	-	~			
	1.OG	32,0	17,0	24,1	~	-	~			
Immissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI								
	0.EG	35,7	20,7	19,3	~	=	~			
Immissionsort: 1027		Schutzwürdigkeit: MI								
	0.EG	38,7	23,7	24,7	~	-	~			
mmissionsort: 1028		Schutzwürdigkeit: AU								
	0.EG	37,5	22,5	30,5	~	=	~			
	1.OG	37,5	22,5	31,6	~	-	~			
mmissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU								
	1.0G	31,8	16,8	12,9	~	-	~			
mmissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	32,6	17,6	21,0	~	=	~			
	1.0G	32,6	17,6	21,7	~	-	~			
Immissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE		T	1					
	0.EG	32,0	17,0	14,9	~	-	~			
Immissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE		T						
	0.EG 1.OG	32,0 32,0	17,0	14,7 20,9	~ ~	-	~			
Immissionsort: IO33	1.0G	Schutzwürdigkeit: GE	17,0	20,9		-	.,,			
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	0.50		16.7	22.5	~	-	~			
	0.EG 1.OG	31,7 31,7	16,7 16,7	23,5 24,0	~		~			
Immissionsort: IO34	1.00	Schutzwürdigkeit: GE		24,0						
	0.EG	30,3	15,3	16,9	~		~			
	1.OG	30,3	15,3	23,3	~	-	~			
Immissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE								
	0.EG	29,0	14,0	20,5	~	-	~			

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 80 von 89 Seiten

#### 14.6.2.5 11-BR - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 11

Bewertung der Beurteilungspegel
TA Lärm
Gewerbe

Seite 1 von 1
07.10.2024 / 16:37 Uhr

		L	IK	Beurteilu	ungspegel	Überschr	eitung LIK		
HR	HR SW	T fe	N dB(A)]	LrT [	LrN dB(A)]	T	N dB(A)]		
mmissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE							
T	0.EG	30,8	15,8	15,0	~	-	~		
	1.OG	30,8	15,8	17,1	~	=	~		
mmissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	31,3	16,3	15,3	~	-	~		
	1.0G	31,3	16,3	18,2	~	=	~		
mmissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	32,4	17,4	16,0	~	-	~		
	1.OG	32,4	17,4	20,9	~	-	~		
mmissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	32,8	17,8	17,3	~	-	~		
	1.OG	32,8	17,8	20,2	~	-	~		
mmissionsort: IO24		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	32,9	17,9	17,8	~	-	~		
	1.OG	32,9	17,9	18,8	~	-	~		
mmissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	34,0	19,0	20,6	~	-	~		
	1.OG	34,0	19,0	22,0	~	-	~		
mmissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	38,4	23,4	21,7	~	-	~		
mmissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	42,5	27,5	33,6	~	=	~		
mmissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU	J						
T	0.EG	38,6	23,6	33,5	~	-	~		
	1.OG	38,6	23,6	34,5	~	-	~		
mmissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU	J						
	1.0G	32,4	17,4	14,6	~	=	~		
mmissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE							
T	0.EG	33,1	18,1	12,7	~	-	~		
	1.OG	33,1	18,1	13,6	~	-	~		
mmissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	32,7	17,7	13,3	~	-	~		
mmissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	32,8	17,8	13,4	~	-	~		
	1.OG	32,8	17,8	16,3	~	=	~		
mmissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	32,5	17,5	19,3	~	-	~		
	1.OG	32,5	17,5	20,2	~	-	~		
mmissionsort: 1034		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	31,3	16,3	13,2	~	-	~		
	1.OG	31,3	16,3	21,4	~	-	~		
mmissionsort: 1035		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	30,1	15,1	14,5	~	_	~		

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 81 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.6.2.6 12-AM - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 12

Bewertung der Beurteilungspegel
TA Lärm
Gewerbe

Seite 1 von 1
07.10.2024 / 16:38 Uhr

		Ц	К	Beurteilu	ungspegel	Überschre	itung LIK		
HR	SW	Т	N	LrT	LrN	Т	N		
		[c	[dB(A)] [dB(A)]						
mmissionsort: 1020		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	38,5	32,5	26,7	25,5	-	-		
	1.0G	38,5	32,5	27,8	26,1	-	-		
mmissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	38,5	32,5	28,9	26,8	-	-		
	1.0G	38,5	32,5	29,6	27,3	-	-		
mmissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	37,9	31,9	21,7	19,5	-	-		
	1.0G	37,9	31,9	26,6	24,2	-	-		
mmissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	37,3	31,3	23,7	21,5	-	-		
	1.0G	37,3	31,3	27,3	24,9	-	-		
mmissionsort: IO24		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	36,1	30,1	22,2	20,3	-	-		
	1.OG	36,1	30,1	26,8	24,8	-	-		
mmissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	35,5	29,5	20,4	18,1	-	-		
	1.0G	35,5	29,5	24,7	22,4	-	-		
mmissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	36,5	30,5	27,1	25,1	-	-		
mmissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI							
	0.EG	37,1	31,1	14,8	13,5	-	-		
mmissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU							
	0.EG	36,2	30,2	8,8	9,9	-	-		
	1.OG	36,2	30,2	9,7	10,8	-	-		
mmissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU							
	1.0G	40,7	34,7	23,6	24,0	-	-		
mmissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	49,8	43,8	36,3	35,4	-	-		
	1.OG	49,8	43,8	38,1	36,8	-	-		
mmissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	51,5	45,5	44,2	42,0	-	-		
mmissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	50,9	44,9	43,2	39,9	-	-		
	1.OG	50,9	44,9	45,3	41,3	-	-		
mmissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	48,1	42,1	33,9	33,2	-	-		
	1.0G	48,1	42,1	35,9	34,4	-	-		
mmissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE							
	0.EG	42,4	36,4	21,4	21,4	-	-		
	1.0G	42,4	36,4	25,1	25,0	-	-		
mmissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE							
T	0.EG	39,6	33,6	22,9	23,1	_			
	0.20	35,0	33,0	1	20,1				

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 82 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.6.2.7 13-LW - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 13

Bewertung der Beurteilungspegel

TA Lärm

Gewerbe

		LIF	(	Beurtei	ungspegel	Überschr	eitung LIK
HR	SW	Т	N	LrT	LrN	Т	N
		[dB(A)]		[dB(A)]		[c	IB(A)]
Immissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	48,3	33,3	41,5	20,1	-	-
	1.0G	48,3	33,3	42,3	20,6	-	-
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	48,5	33,5	42,1	20,6	-	-
In	1.OG	48,5	33,5	42,9	21,1	-	-
Immissionsort: IO22	0.50	Schutzwürdigkeit: GE	22.4	22.2	44.2		
	0.EG 1.OG	48,1 48,1	33,1 33,1	33,2 37,3	11,2 15,2	-	-
Immissionsort: IO23	1.00	Schutzwürdigkeit: GE	33,1	37,5	15,2		
IIIIIII33IOII30I (I 1023	0.EG	47,3	32,3	33,9	12,0	-	-
	1.0G	47,3	32,3	37,8	15,7	-	-
Immissionsort: IO24		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	45,7	30,7	33,4	10,8	-	-
	1.0G	45,7	30,7	37,2	15,1	-	-
Immissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	44,8	29,8	29,6	9,0	-	-
	1.0G	44,8	29,8	33,8	12,3	-	-
Immissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	45,5	30,5	38,5	18,0	-	-
Immissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	45,9	30,9	27,5	6,4	-	-
Immissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU					
	0.EG	43,5	28,5	25,4	5,8	-	-
	1.0G	43,5	28,5	27,1	7,5	-	-
Immissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU			1		
	1.0G	45,6	30,6	37,2	18,1	-	-
Immissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	51,0	36,0	37,8	16,9	-	-
Immissionsort: IO31	1.0G	51,0 Schutzwürdigkeit: GE	36,0	39,7	18,2	-	-
IIIIIII3310113011. 1031	0.EG	53,3	38,3	43,7	21,5	-	_
Immissionsort: IO32	0.EG	Schutzwürdigkeit: GE	36,3	43,7	21,3	-	-
113310113011.11032	0.EG	57,3	42,3	48,5	24,3	_	_
	1.OG	57,3	42,3 42,3	50,0	25,1	-	- -
Immissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	57,7	42,7	47,8	23,0	-	-
	1.0G	57,7	42,7	49,5	23,9	<u>-</u>	-
Immissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	52,5	37,5	38,7	14,0	-	-
	1.0G	52,5	37,5	45,2	21,1	-	
Immissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	48,7	33,7	40,1	16,6	-	-

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 83 von 89 Seiten

#### 14.6.2.8 19-BA - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 19	Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm	Seite 1 von 1 07.10.2024 / 16:40 Uhr
	Gewerbe	

		LI	К	Beurteilungspegel		Überschreitung LIK	
HR	sw	Т	N	LrT	LrN	Т	N
		[0	iB(A)]	1	[dB(A)]	[-	dB(A)]
mmissionsort: 1020		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	44,1	29,1	25,8	~	-	~
	1.OG	44,1	29,1	27,9	~	-	~
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	43,3	28,3	26,1	~	-	~
	1.OG	43,3	28,3	27,5	~	-	~
mmissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE		T	1		ı
	0.EG	39,7	24,7	20,8	~ ~	-	~
	1.OG	39,7	24,7	21,6	~	-	~
mmissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE		10.4	~		~
	0.EG 1.OG	37,9 37,9	22,9 22,9	16,4 17,6	~	- -	~
Immissionsort: IO24	1.00	Schutzwürdigkeit: GE		17,0			
111111331011301 €. 1024	0.EG	35,7	20,7	11,5	~	-	~
	1.OG	35,7	20,7	13,2	~	_	~
mmissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	34,0	19,0	1,9	~	_	~
	1.OG	34,0	19,0	5,7	~	-	~
mmissionsort: 1026		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	33,5	18,5	9,6	~	-	~
Immissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	33,3	18,3	0	~	-	~
Immissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU					
	0.EG	30,8	15,8	0	~	-	~
	1.OG	30,8	15,8	0	~	-	~
lmmissionsort: 1029		Schutzwürdigkeit: AU					
	1.OG	33,0	18,0	11,5	~	-	~
mmissionsort: 1030		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	37,4	22,4	16,8	~	-	~
	1.OG	37,4	22,4	17,5	~	-	~
mmissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	39,7	24,7	20,4	~	-	~
mmissionsort: 1032		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	42,4	27,4	23,5	~	-	~
	1.OG	42,4	27,4	24,7	~	-	~
mmissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE					,
	0.EG	44,5	29,5	26,2	~	-	~
	1.0G	44,5	29,5	27,7	~	-	~
mmissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	52,4	37,4	30,6	~	-	~
	1.OG	52,4	37,4	39,4	~	-	
Immissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE		1			
	0.EG	45,9	30,9	28,9	~	-	~

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 84 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

## 14.6.2.9 20-RG - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 20

Bewertung der Beurteilungspegel

TA Lärm

Gewerbe

		L	IK .	Beurteilu	ungspegel	Überschre	eitung LIK
HR	sw	т	N	LrT	LrN	т	N
		[-	dB(A)]	[	dB(A)]	[d	IB(A)]
Immissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	61,6	49,6	56,5	47,6	-	-
	1.OG	61,6	49,6	59,7	49,5		-
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	61,3	49,3	57,9	47,7	-	-
	1.OG	61,3	49,3	59,9	49,0	-	-
Immissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE		ı			
	0.EG	55,6	43,6	48,9	40,3	-	-
	1.OG	55,6	43,6	50,3	41,1	-	
mmissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	53,0	41,0	45,6	36,3	-	-
 	1.0G	53,0	41,0	46,6	37,1	-	-
Immissionsort: IO24	0.50	Schutzwürdigkeit: GE		12.7	22.2		
	0.EG 1.OG	50,1 50,1	38,1 38,1	42,7 43,3	33,2 34,0	-	-
mmissionsort: IO25	1.00	Schutzwürdigkeit: MI	·	43,3	J4,U	-	-
IIIIIII33IOII30I L. 1023	0.50			22.2	25.7	-	_
	0.EG 1.OG	47,9 47,9	35,9 35,9	33,3 36,3	25,7 28,7	-	
mmissionsort: 1026	1.00	Schutzwürdigkeit: MI	·	30,3	20,7	-	
1111113310113011: 1020	0.EG	47,1	35,1	34,4	32,0	-	
mmissionsort: IO27	0.EG	Schutzwürdigkeit: MI		34,4	32,0	-	-
TIIIIIISSIOIISOIT. 1027	0.50			26.2	21.5		
	0.EG	46,6	34,6	26,2	21,5	-	-
mmissionsort: 1028	0.50	Schutzwürdigkeit: AU			0.00		
	0.EG 1.OG	43,6 43,6	31,6	30,5 31,9	26,2 27,4	-	-
mmissionsort: IO29	1.00	Schutzwürdigkeit: AU	31,6	31,9	27,4	-	-
IIIIIIISSIOIISOIT. 1029	1.OG			27.4	20.4	-	
mmissionsort: IO30	1.0G	45,0 Schutzwürdigkeit: GE	33,0	37,4	30,4	-	-
Illinissionsort. 1030	0.50	_		14.2	24.7		
	0.EG 1.OG	48,7 48,7	36,7 36,7	41,2 42,1	31,7 33,7	-	-
mmissionsort: IO31	1.00	Schutzwürdigkeit: GE		42,1	33,7	-	
111111331013011.1031	0.EG	50,4	38,4	44,2	33,6		_
mmissionsort: IO32	0.EG	Schutzwürdigkeit: GE	·	44,2	33,0	-	-
	0.50			16.3	24.5		
	0.EG 1.OG	52,4 52,4	40,4 40,4	46,2 47,2	34,5 35,9	-	-
Immissionsort: IO33	1.00	Schutzwürdigkeit: GE	·	47,2	33,3	-	
	0.EG	53,7	41,7	47,6	36,1	-	
	1.OG	53,7	41,7 41,7	47,6	37,1		-
mmissionsort: IO34	1.00	Schutzwürdigkeit: GE	·	10,7	37,1		
	0.EG	58,3	46,3	49,8	39,3		
	1.OG	58,3	46,3 46,3	56,9	45,3	-	-
Immissionsort: 1035		Schutzwürdigkeit: GE	·	-/-	,-		
	0.EG	58,2	46,2	55,8	46,1	-	_
	J.EG	1 30,2	10,2	1 33,0	13,1		

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 85 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.6.2.10 21-MD - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 21

Bewertung der Beurteilungspegel
TA Lärm
Gewerbe

Seite 1 von 1
07.10.2024 / 16:33 Uhr

		LII	К	Beurteil	ungspegel	Überschr	eitung LIK	
HR	SW	т	N	LrT	LrN	Т	N	
		[d	[dB(A)] [dB(A)] [dB(A)]					
mmissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	44,5	29,5	33,6	~	-	~	
	1.0G	44,5	29,5	35,4	~	-	~	
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	47,1	32,1	38,7	~	-	~	
	1.0G	47,1	32,1	40,8	~	-	~	
Immissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	47,5	32,5	38,4	~	-	~	
	1.0G	47,5	32,5	41,4	~	-	~	
Immissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	44,0	29,0	32,8	~	-	~	
	1.0G	44,0	29,0	34,6	~	-	~	
Immissionsort: IO24		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	40,2	25,2	26,5	~	-	~	
	1.0G	40,2	25,2	27,4	~	-	~	
Immissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI						
	0.EG	37,6	22,6	17,7	~	-	~	
	1.0G	37,6	22,6	20,2	~	-	~	
Immissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI						
	0.EG	36,5	21,5	14,3	~	-	~	
Immissionsort: 1027		Schutzwürdigkeit: MI						
	0.EG	35,8	20,8	7,4	~	-	~	
Immissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU						
	0.EG	32,0	17,0	13,1	~	-	~	
	1.0G	32,0	17,0	15,2	~	-	~	
lmmissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU						
	1.0G	32,5	17,5	19,7	~	-	~	
mmissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	35,8	20,8	18,4	~	-	~	
	1.0G	35,8	20,8	21,5	~	-	~	
Immissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	37,1	22,1	21,9	~	-	~	
Immissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	38,7	23,7	19,8	~	-	~	
	1.0G	38,7	23,7	23,2	~	=	~	
Immissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE						
	0.EG	39,5	24,5	16,4	~	-	~	
	1.OG	39,5	24,5	20,5	~	-	~	
Immissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE						
T	0.EG	41,1	26,1	19,3	~	_	~	
	1.0G	41,1	26,1	26,6	~	-	~	
Immissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE		<u> </u>	•			
	0.EG	39,8	24,8	27,1	~	-	~	

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Seite: 86 von 89 Seiten

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

#### 14.6.2.11 22-DP - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 22

Bewertung der Beurteilungspegel
TA Lärm
Gewerbe

Seite 1 von 1
07.10.2024 / 16:35 Uhr

		LIF	(	Beurteilu	ngspegel	Überschr	eitung LIK
HR	SW	T	N B(A)]	LrT [c	LrN dB(A)]	T	N dB(A)]
Immissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE	- ()2				(,,
	0.EG	42,0	27,0	20,3	~	_	~
	1.OG	42,0	27,0	22,0	~	-	~
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	44,1	29,1	25,6	~	-	~
	1.OG	44,1	29,1	27,2	~	-	~
Immissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	50,4	35,4	42,3	~	-	~
	1.OG	50,4	35,4	44,5	~	-	~
Immissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	46,7	31,7	40,2	~	-	~
	1.0G	46,7	31,7	42,1	~	-	~
lmmissionsort: 1024		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	41,9	26,9	29,3	~	-	~
	1.OG	41,9	26,9	30,7	~	-	~
Immissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	39,0	24,0	20,2	~	-	~
	1.0G	39,0	24,0	23,7	~	-	~
lmmissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	37,6	22,6	21,9	~	-	~
Immissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	36,7	21,7	14,8	~	-	~
Immissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU					
	0.EG	32,2	17,2	24,1	~	-	~
	1.0G	32,2	17,2	24,6	~	-	~
Immissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU					
	1.0G	32,1	17,1	8,6	~	-	~
Immissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	35,1	20,1	13,1	~	_	~
	1.OG	35,1	20,1	15,9	~	-	~
Immissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	36,1	21,1	14,8	~	-	~
Immissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE	,				
	0.EG	37,5	22,5	18,0	~	_	~
	1.0G	37,5	22,5	19,2	~	-	~
Immissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	38,1	23,1	13,3	~	-	~
	1.OG	38,1	23,1	15,7	~	-	~
Immissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	39,2	24,2	11,9	~	-	~
	1.OG	39,2	24,2	14,3	~	-	~
Immissions orts IO2E		Schutzwürdigkeit: GE					
Immissionsort: IO35							

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 87 von 89 Seiten

#### 14.6.2.12 23-GB - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 23	Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm	Seite 1 von 1 07.10.2024 / 16:34 Uhr
	Gewerbe	

		LI	LIK		Beurteilungspegel		itung LIK
HR	SW	Т	N	LrT	LrN	Т	N
		[d	IB(A)]	[6	dB(A)]	[di	B(A)]
Immissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	40,6	25,6	2,5	~	-	~
	1.OG	40,6	25,6	4,2	~	-	~
Immissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	42,2	27,2	4,3	~	-	~
	1.OG	42,2	27,2	6,2	~	-	~
Immissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	49,2	34,2	11,3	~	-	~
	1.0G	49,2	34,2	13,4	~	-	~
mmissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	50,5	35,5	19,2	~	-	~
	1.0G	50,5	35,5	21,2	~	-	~
Immissionsort: IO24		Schutzwürdigkeit: GE				<del></del>	
	0.EG	44,9	29,9	8,2	~	-	~
	1.OG	44,9	29,9	10,5	~	-	~
Immissionsort: IO25		Schutzwürdigkeit: MI				<del></del>	
	0.EG	41,6	26,6	2,3	~	-	~
	1.0G	41,6	26,6	4,8	~	-	~
Immissionsort: IO26		Schutzwürdigkeit: MI				<del>.</del>	
	0.EG	39,8	24,8	10,0	~	-	~
Immissionsort: IO27		Schutzwürdigkeit: MI					
	0.EG	38,4	23,4	8,4	~	-	~
Immissionsort: IO28		Schutzwürdigkeit: AU					
	0.EG	33,1	18,1	0	~	-	~
	1.0G	33,1	18,1	0	~	-	~
Immissionsort: IO29		Schutzwürdigkeit: AU					
	1.0G	32,4	17,4	3,5	~	-	~
Immissionsort: IO30		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	35,0	20,0	0	~	-	~
	1.0G	35,0	20,0	0,9	~	-	~
Immissionsort: IO31		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	35,8	20,8	0,0	~	-	~
Immissionsort: IO32		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	36,9	21,9	5,3	~	-	~
	1.0G	36,9	21,9	6,1	~	-	~
Immissionsort: IO33		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	37,4	22,4	0	~	-	~
	1.0G	37,4	22,4	1,2	~	-	~
Immissionsort: 1034		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	38,1	23,1	0	~	-	~
	1.0G	38,1	23,1	0	~	-	~
		Schutzwürdigkeit: GE					
Immissionsort: 1035		37,2	22,2	0,3	~		~

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025



Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG

Seite: 88 von 89 Seiten

#### 14.6.2.13 24-ES - Bewertung

G04-01 GE-BP-BewLIK 24	Bewertung der Beurteilungspegel TA Lärm	Seite 1 von 1 07.10.2024 / 16:36 Uhr
	Gewerbe	

		LII	K	Beurteil	ungspegel	Überschre	itung LIK
HR	SW	т	N	LrT	LrN	т [	N
		[d	IB(A)]		[dB(A)]	[d	B(A)]
mmissionsort: IO20		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	39,4	24,4	28,0	~	-	~
	1.0G	39,4	24,4	29,0	~	-	~
mmissionsort: IO21		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	40,7	25,7	29,9	~	-	~
	1.OG	40,7	25,7	31,0	~	-	~
mmissionsort: IO22		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	45,9	30,9	36,3	~	-	~
	1.0G	45,9	30,9	38,1	~	-	~
mmissionsort: IO23		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	49,8	34,8	43,5	~ ~	-	~
	1.0G	49,8	34,8	45,9	~	-	~
mmissionsort: IO24	0.50	Schutzwürdigkeit: GE	24.4	41.3	~	1	~
	0.EG 1.OG	49,4 49,4	34,4 34,4	41,3 43,6	~	-	~
mmissionsort: IO25	1.00	Schutzwürdigkeit: MI	34,4	43,6		-	
IIIIIIISSIOIISOI t. 1023	0.50	-	20.6	26.7	~	_	~
	0.EG 1.OG	45,6 45,6	30,6 30,6	26,7 28,9	~	-	~
mmissionsort: IO26	1.00	Schutzwürdigkeit: MI	30,0	28,9		-	
1111111331011301 t. 1020	0.EG	42,7	27,7	30,2	~		~
mmissionsort: IO27	0.EG	Schutzwürdigkeit: MI	21,1	30,2		-	
IIIIIIISSIOIISOI C. 1027	0.EG	40,5	25,5	31,5	~		~
mmissionsort: IO28	0.EG	Schutzwürdigkeit: AU		31,3		-	
IIIIIIISSIOIISOI L. 1028	0.50	-		22.2	~	-	~
	0.EG 1.OG	34,1 34,1	19,1 19,1	22,2 23,6	~	-	~
mmissionsort: IO29	1.00	Schutzwürdigkeit: AU		23,0		-	
111111331011301 (. 1023	1.0G	32,7	17,7	20,1	~	_	~
mmissionsort: IO30	1.00	Schutzwürdigkeit: GE	17,7	20,1		-	
IIIIIIssionsoi t. 1030	0.50	34,9	10.0	15.0	~		~
	0.EG 1.OG	34,9	19,9 19,9	15,8 18,8	~	-	~
mmissionsort: IO31	1.00	Schutzwürdigkeit: GE	15,5	10,0			
	0.EG	35,5	20,5	18,9	~	. 1	~
mmissionsort: IO32	0.10	Schutzwürdigkeit: GE	· ·	10,9		-	
111111331011301 (; 1032	0.EG	36,4		22.0	~	. 1	~
	1.OG	36,4	21,4 21,4	22,8 24,0	~	-	~
mmissionsort: IO33	1.00	Schutzwürdigkeit: GE	22) .	2 1,0			
	0.EG	36,8	21,8	17,4	~		~
	1.0G	36,8	21,8	20,6	~	_	~
mmissionsort: IO34		Schutzwürdigkeit: GE			1		
	0.EG	37,3	22,3	16,9	~	-	~
	1.OG	37,3	22,3	22,5	~	_	~
mmissionsort: IO35		Schutzwürdigkeit: GE					
	0.EG	36,5	21,5	22,7	~	_	~

Bebauungsplan 2.2a "Gewerbegebiet zwischen Lochfelbenstraße und Junkersstraße" der Stadt Günzburg - Schalltechnische Untersuchung zum Nachweis der Lärmemissionskontingente; Betrachtung der Gewerbelärmimmissionen an den



Wohnnutzungen im Plangebiet - Stand März 2025

Datum: 11.03.2025 Bezeichnung: LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG Seite: 89 von 89 Seiten

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.

LS06.03.25 14:22

LP11.03.25 08:53

G:\2021\LA21-265-GZ-Bplan-Bplan-Donauried\1Gut\G04\LA21-265-G04-T02-E01-01-AUSLEGUNG.docx

Änderung: 016 17.10.2023 JS