

**Titel: Solarpark Allmannshofen - Prüfung der schall-  
technischen Belange gemäß TA Lärm**

**Ort / Lage:** Nördlich Nordendorf, Östlich von Allmannshofen

**Landkreis:** Augsburg

**Auftraggeber:** KSD 52 UG (haftungsbeschränkt)  
Kronos Solar Projects GmbH  
Widenmayerstraße 16  
80538 München

**Bezeichnung:** LA25-349-G01-01

**Gutachtenumfang:** 19 Seiten

**Datum:** 28.10.2025

**Bearbeiter:** B.Eng. Lukas Kaiser

**Telefon:** +49 (821) 34779-17

**E-Mail:** [Lukas.Kaiser@bekon-akustik.de](mailto:Lukas.Kaiser@bekon-akustik.de)

**Fachlich Verantwortlicher:** Dipl.-Phys. Matthias Ziegler

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Begutachtung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Situation und Aufgabenstellung</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Örtliche Gegebenheiten</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Immissionsorte</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Beurteilungszeiträume</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Ausgangsdaten</b>	<b>8</b>
8.1	Wechselrichter	8
8.2	Transformatoren	8
<b>9</b>	<b>Bewertung der Beurteilungspegel</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Tonhaltigkeit</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>Qualität der Ergebnisse</b>	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>Abkürzungen der Akustik</b>	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>12</b>
<b>14</b>	<b>Anlagen</b>	<b>13</b>
14.1	Übersichtsplan	14
14.2	Lage der Immissionsorte	15
14.3	Lage der Schallquellen	16
14.4	Beurteilungspegel	17

# 1 Begutachtung

Die KSD 52 UG (haftungsbeschränkt) Kronos Solar Projects GmbH plant die Errichtung und den Betrieb eines Freiflächensolarparks in Allmannshofen.

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens soll geprüft werden, dass durch den zukünftigen Betrieb der Anlage an den umliegenden schutzbedürftigen Nutzungen keine schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes verursacht werden. Hierzu sind die zukünftigen Lärmemissionen zu ermitteln und die zu erwartenden Lärmimmissionen an der schützenswerten Nutzung zu berechnen.

Als Grundlage der Prüfung wurde der bisherige Planungsstand der Anlage zugrunde gelegt. Es erfolgt eine Prüfung nach der TA Lärm "Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm" vom 26.08.1998, geändert durch die Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017, zu erfolgen.

## Ergebnis

Die Untersuchung hat gezeigt, dass die Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1) an allen relevanten Immissionsorten außerhalb des Bebauungsplanes unterschritten werden, Details siehe Punkt 9.

An den maßgeblichen Immissionsorten IO01 sowie IO03 bis IO07 werden die Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm um mindestens 6 dB unterschritten. Nach Nummer 3.2.1 der TA Lärm ist eine Anlage bei einer Unterschreitung der Immissionsrichtwerte um mindestens 6 dB hinsichtlich des Lärmschutzes als genehmigungsfähig einzustufen, ohne dass eine weitergehende Betrachtung der vorhandenen Vorbelastung erforderlich ist.

Am Immissionsort IO02 erfolgt in der Nachtzeit eine Unterschreitung der maßgeblichen Immissionsrichtwerte um 4 dB. Eine relevante Vorbelastung durch gewerbliche Lärmimmissionen während der Nachtzeit ist an diesem Immissionsort nicht festzustellen. Es kann daher davon ausgegangen werden, dass der maßgebliche Immissionsrichtwert der TA Lärm in der Nachtzeit unter Einbeziehung sämtlicher gewerblicher Lärmimmissionen eingehalten wird.

Der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen hinsichtlich Geräusche ist gegeben, die Geräuschbelastung kann als zumutbar angesehen werden.

Augsburg, den 28.10.2025

BEKON Lärmschutz & Akustik GmbH

Bearbeiter:

Fachlich Verantwortlicher:

B.Eng. Lukas Kaiser

Dipl.-Phys. Matthias Ziegler

## 2 Grundlagen

- /A/ Modullageplan "Lageplan Übersicht", Stand 18.07.2025, erhalten per E-Mail am 16.10.2025
- /B/ Bebauungsplan "Gewerbegebiet Nord", der Gemeinde Nordendorf, Stand 07.04.2009, Download über Bayern Atlas plus am 16.10.2025
- /C/ Bebauungsplan „Nordöstlich der Hauptstraße“ der Gemeinde Nordendorf, Stand 30.10.1980, Download über Bayern Atlas plus am 27.10.2025
- /D/ Bebauungsplan „Westl Viehweidegraben“ der Gemeinde Nordendorf, Änderung 28.12.1974, Download über Bayern Atlas plus am 27.10.2025
- /E/ Schalleistungspegel der Wechselrichter, Datenblatt „SG320HX/SG350HX-20/SG305HX Sound Power Level and Sound Pressure Level Test Evaluation Reporter“ halten von der Kronos Solar Projects GmbH, per E-Mail am 16.10.2025
- /F/ Schalleistungspegel der Transformatoren, erhalten von der Kronos Solar Projects GmbH, per E-Mail am 14.10.2025
- /G/ Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung  
[http://vermessung.bayern.de/file/pdf/7203/Nutzungsbedingungen\\_Viewing.pdf](http://vermessung.bayern.de/file/pdf/7203/Nutzungsbedingungen_Viewing.pdf)

## 3 Situation und Aufgabenstellung

Die hier vorliegende Begutachtung erfolgt als Grundlage zur Bewertung der Genehmigungsfähigkeit des Vorhabens:

Freiflächensolarpark Allmannshofen

Bei einem Freiflächensolarpark handelt es sich um eine immissionsschutzrechtlich nicht genehmigungsbedürftige Anlage die nach §22 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes – BImSchG zu betreiben ist. Die Beurteilung entsprechender, baurechtlich genehmigungsbedürftiger Anlagen erfolgt nach den Regelungen der TA Lärm (1). Nach TA Lärm sind nicht genehmigungsbedürftige Anlagen so zu errichten und zu betreiben, dass

- schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche verhindert werden, die nach dem Stand der Technik zur Lärminderung vermeidbar sind, sowie
- nach dem Stand der Technik zur Lärminderung, unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche auf ein Mindestmaß beschränkt werden.

Im Umfeld des Bauvorhabens befinden sich schutzbedürftige Nutzungen. Die Einhaltung der Anforderungen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz und der bauplanungsrechtlichen schalltechnischen Vorgaben sind zu prüfen.

Es soll untersucht werden, ob durch die zukünftige Nutzung des Betriebes und durch den Fahrverkehr auf öffentlichen Verkehrswegen schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes verursacht werden.

Daher hat eine Prüfung nach der TA Lärm "Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm", vom 26.08.1998 zu erfolgen.

## 4 Örtliche Gegebenheiten

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

## 5 Immissionsorte

Es wurden die Lärmimmissionen an folgenden Immissionsorten ermittelt:

IO	Beschreibung	Fl.Nr.	Sch.w.	IRW	
				Gewerbe	
				ta	na
IO01	Siedlungsstraße 13	836/7	WA	55	40
IO02	Wohngebäude	95	AB	60	45
IO03	Wohngebäude	86	AB	60	45
IO04	Wohngebäude	878	AB	60	45
IO05	Wohngebäude	623/11	GE	65	50
IO06	Wohngebäude	661/7	WA	55	40
IO07	Wohngebäude	86	AB	60	45

Tabelle 1: Beschreibung der untersuchten Immissionsorte

Legende: IO : Immissionsort  
 Fl.Nr. : Flurnummer  
 Sch.w. : Schutzwürdigkeit  
 IRW : Immissionsrichtwerte der TA Lärm (1)  
 WA : allgemeines Wohngebiet  
 AB : Außenbereich (entspricht Mischgebiet)  
 GE : Gewerbegebiet  
 Alle Pegel in dB(A)

Die Lage der Immissionsorte ist der Anlage 14.2 zu entnehmen.

### IO 01

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

### IO02 bis IO 04, IO07

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit ergibt sich aus der tatsächlichen Nutzung und stimmt mit dem Flächennutzungsplan überein.

### IO 05

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan „Gewerbegebiet Nord“ /B/ entnommen.

### IO 06

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit wurde dem Bebauungsplan „Nordöstlich der Hauptstraße“ /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 (1) 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 Feiertagen	06:00 Uhr	09:00 Uhr
	13:00 Uhr	15:00 Uhr
	20:00 Uhr	22:00 Uhr

Tabelle 3: Ruhezeiten

<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.

## 7 Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen

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

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

Die Mittelungspegel wurden nach der DIN ISO 9613 (2) ermittelt.

Für Quellen mit Frequenzangaben wird die Bodendämpfung nach dem allgemeinen Verfahren berechnet. Hier wird für den Bodenfaktor G für den Baggersee ein Wert von 0,1 und für das umliegende Gelände ein Wert von 1 angesetzt.

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

## 8 Ausgangsdaten

Im Folgenden werden die relevanten Schallquellen aufgeführt.

Die Lage der einzelnen Schallquellen ist der Anlage 14.3 zu entnehmen. Die in der Anlage dargestellten Objektnummern sind in der Tabelle in der Anlage 14.4 in der Spalte „Obj.Nr.“ den jeweiligen Schallquellen zugeordnet.

### 8.1 Wechselrichter

Für einen Wechselrichter wurde für den Tagzeitraum ein Schallleistungspegel von  $L_{WA} = 87,4 \text{ dB(A)}$  angegeben /E/. Der Solarpark ist zusätzlich darauf ausgelegt auch nachts Blindleistung bereitzustellen. Für den Fall des Nachtbetriebes wird für einen Wechselrichter ein Schallleistungspegel von  $L_{WA} = 82,7 \text{ dB(A)}$  angegeben /E/.

Zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung war die finale Lage der 235 Wechselrichter noch nicht bekannt. Der Summenschallleistungspegel wurde daher als Flächenquelle anteilig zur überbauten Fläche auf dem Plangebiet verteilt /A/.

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt:

Bezeichnung	Beschreibung	h	$K_I / K_T$	$L_{WA}$ tag	$L_{WA}$ nacht
		m	dB	dB(A)	dB(A)
Wechselrichter	Je Gerät	1,0	3	90,4	85,7
Wechselrichter	Bereich Süden*	1,0	3	106,4	101,7
Wechselrichter	Bereich Mitte-Süd*	1,0	3	112,1	107,4
Wechselrichter	Bereich Mitte*	1,0	3	103,2	98,5
Wechselrichter	Bereich Mitte-Nord*	1,0	3	99,9	95,2
Wechselrichter	Bereich Norden*	1,0	3	103,2	98,5

Tabelle 4: Ausgangsdaten

Legende: h : Höhe über Grund, akustischer Mittelpunkt  
 $K_I / K_T$  : Zuschlag Impuls- oder Tonhaltigkeit, „inkl.“ Zuschlag im  $L_{WA}$  enthalten  
 $L_{WA}$  : Schallleistungspegel  
 \* : Aufgeteilte Fläche der gesamten Wechselrichter, siehe Anlage 14.3

### 8.2 Transformatoren

Es wird der folgende Schallleistungspegel angesetzt /F/:

Bezeichnung	h	$K_I / K_T$	$L_{WA}$
	m	dB	dB(A)
Trafo-XY	2	3	94

Tabelle 5: Ausgangsdaten

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

## 9 Bewertung der Beurteilungspegel

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

IO	IRW		BP		Unterschreitung	
	ta	na	ta	na	ta	na
IO01	55	40	35	31	20	9
IO02	60	45	43	41	17	4
IO03	60	45	40	39	20	6
IO04	60	45	35	34	25	11
IO05	65	50	35	34	30	16
IO06	55	40	29	25	26	15
IO07	60	45	41	39	19	6

Tabelle 5: Bewertung der Beurteilungspegel für Gewerbelärmimmissionen<sup>2</sup>

Legende: IO : Immissionsort  
 IRW : Immissionsrichtwerte der TA Lärm  
 BP : Beurteilungspegel  
 Alle Pegel in dB(A)

An den maßgeblichen Immissionsorten IO01 sowie IO03 bis IO07 werden die Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm um mindestens 6 dB unterschritten. Nach Nummer 3.2.1 der TA Lärm ist eine Anlage bei einer Unterschreitung der Immissionsrichtwerte um mindestens 6 dB hinsichtlich des Lärmschutzes als genehmigungsfähig einzustufen, ohne dass eine weitergehende Betrachtung der vorhandenen Vorbelastung erforderlich ist.

Am Immissionsort IO02 erfolgt in der Nachtzeit eine Unterschreitung der maßgeblichen Immissionsrichtwerte um 4 dB. Eine relevante Vorbelastung durch gewerbliche Lärmimmissionen während der Nachtzeit ist an diesem Immissionsort nicht festzustellen. Es kann daher davon ausgegangen werden, dass der maßgebliche Immissionsrichtwert der TA Lärm in der Nachtzeit unter Einbeziehung sämtlicher gewerblicher Lärmimmissionen eingehalten wird (Berechnung siehe Anlage 14.4).

<sup>2</sup> Gemäß den LAI-Hinweisen zur Auslegung der TA Lärm sind die Beurteilungspegel zu Runden und in vollen dB anzugeben. Aussagen zur Konformität des Ergebnisses erfolgen ohne Berücksichtigung der Unsicherheit des Ergebnisses.

## 10 Tonhaltigkeit

Wechselrichter und Trafoanlagen könnten auf Grund ihrer Arbeitsweise potentiell tonhaltige Geräusche erzeugen.

Für die Tonhaltigkeit wurde hier, um auf der sicheren Seite zu liegen, ein Zuschlag von 3 dB berücksichtigt.

## 11 Qualität der Ergebnisse

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

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

## 12 Abkürzungen der Akustik

$A_{at}$	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
$A_{ba}$	Mittlere Einfügedämpfung
$A_{div}$	Mittlere Entfernungsminderung
$A_{gr}$	Mittlerer Bodeneffekt
$A_m$	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
$A_w$	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
B	Bezugsgröße nach der Parkplatzlärmstudie
$C_{mN}$	Meteorologische Korrektur, nachts
$C_{mT}$	Meteorologische Korrektur, tagsüber
$D_l$	Richtwirkungskorrektur
$d_{Lw}$	Emissionskorrektur für Einwirkdauer im Bezugszeitraum in dB
$D_v$	Pegelkorrektur für Geschwindigkeit in dB(A)
Dz	Abschirmmaß in dB(A)
F	Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße nach Parkplatzlärmstudie
IGW	Immissionsgrenzwert
IRW	Immissionsrichtwert in dB(A)
K	Reflexionszuschlag in dB(A)
$K_D$	Durchfahranteil auf Parkplatz
$K_I$	Zuschlag für Impulshaltigkeit
$K_O$	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
$K_{PA}$	Zuschlag für Parkplatzart nach Parkplatzlärmstudie
$K_{StrO}$	Zuschlag für die Oberfläche der Fahrgassen
$K_{VDI}$	Korrekturglied für diffuses Schallfeld in der Halle in dB(A)
L	Länge der Quelle
$L_{D1}$	Immissionsortbezogenes Abschirmmaß in dB
$L_{D2}$	Immissionsortbezogene Korrektur in dB
$L_m$	Mittelungspegel in dB(A)
$L_{m,E25}$	Emissionspegel des PKW-Fahrverkehrs (RLS 90) in dB(A)
INS	Beurteilungszeitraum – lauteste Nachtstunde
$L_r$	Beurteilungspegel in dB(A)
$L_{rN}$	Beurteilungspegel nachts
$L_{rT}$	Beurteilungspegel tagsüber
LS	Schalldruck am Immissionsort in dB(A) ohne Korrekturen
$L_{TM}$	Taktmaximalzuschlag in dB(A)
$L_{WA}$	Schalleistungspegel in dB(A)
$L_{WA'}$	Schalleistungspegel pro Meter in dB(A)
$L_{WA''}$	Schalleistungspegel pro Quadratmeter in dB(A)
$L_{WA,0}$	Ausgangsschalleistungspegel in dB(A)
$L_{WA/E}$	Schalleistungspegel in dB(A) pro Einheit (Einheit: m für Linien und m <sup>2</sup> für Flächen)
$L_Z$	Schallquellenbezogener Zuschlag in dB(A)
M	mittlere stündliche Verkehrsdichte in KFZ/h oder LKW/h
N	Anzahl der Stellplätze
Na	Beurteilungszeitraum – Nacht
Nutz	Bauliche Nutzung
OW	Orientierungswert in dB(A)
P	LKW-Anteil in %
$R_w$	bewertetes Schalldämm-Maß in dB
Re	Reflexanteil
S	Länge der Fahrstrecke oder Entfernung Quelle-Immissionsort in m
S	Flächengröße in m <sup>2</sup>
ta	Beurteilungszeitraum - Tag
v	Geschwindigkeit in km/h
Z	Zuschlag für Nutzungsart eines Parkplatzes
ZB	Zeitbereich
ZR	Ruhezeitenzuschlag in dB(A)

## 13 Literaturverzeichnis

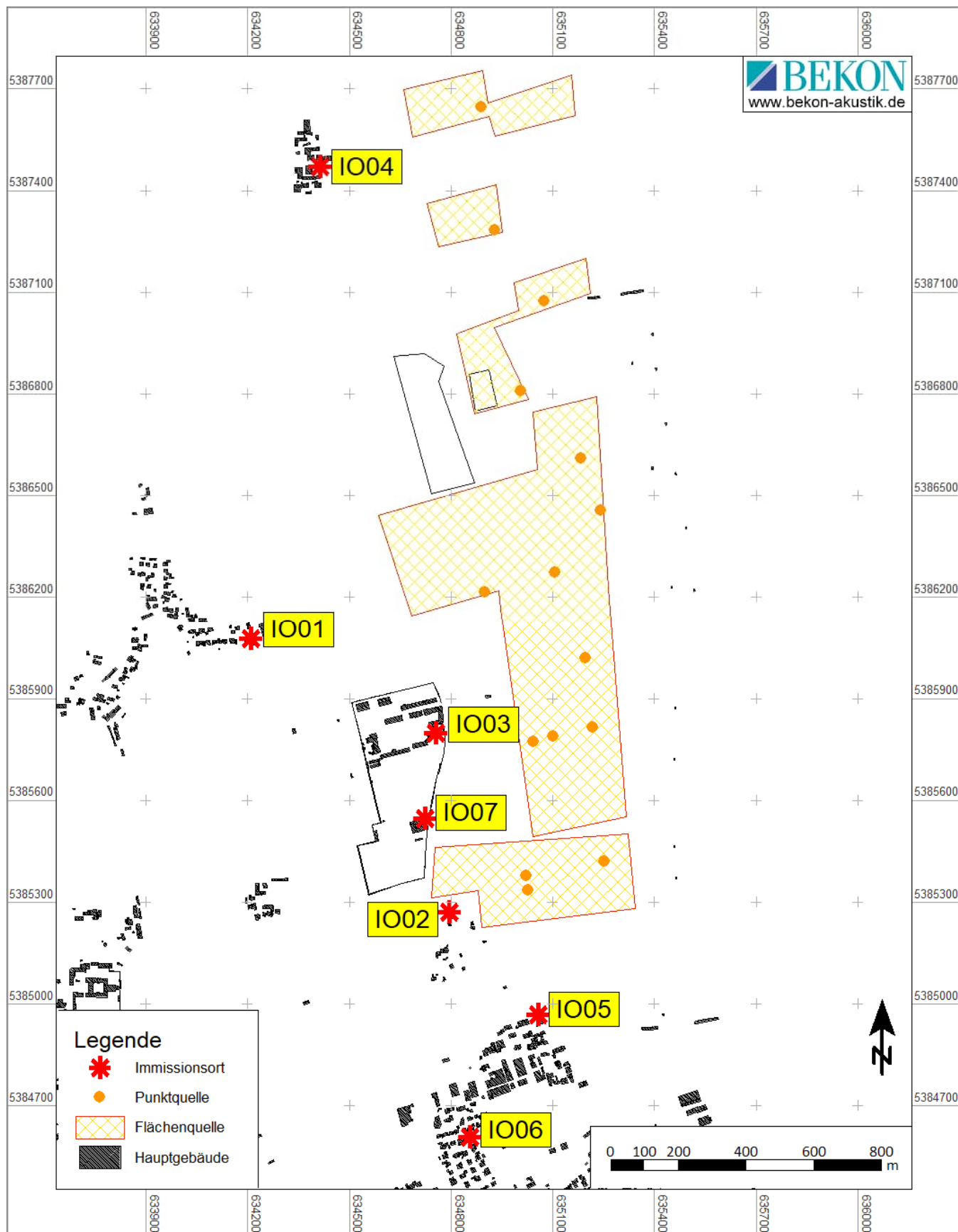
1. **TA Lärm.** *Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm*, vom 26.08.1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503), geändert durch die Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5) in Verbindung mit der Korrektur vom 07.07.2017.
2. **DIN ISO 9613-2:1999-10.** "Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren".
3. **Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU) Abteilung 2.** Meteorologische Korrektur (Cmet) nach Nr. 8 E DIN ISO 9613-2 von 9.1997. Juni 1999.
4. **DIN 18005.** "Schallschutz im Städtebau - Grundlagen und Hinweise für die Planung", Ausgabe Juli 2023 und DIN 18005 Beiblatt 1 "Schallschutz im Städtebau - Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung", Ausgabe Juli 2023.

## 14 Anlagen

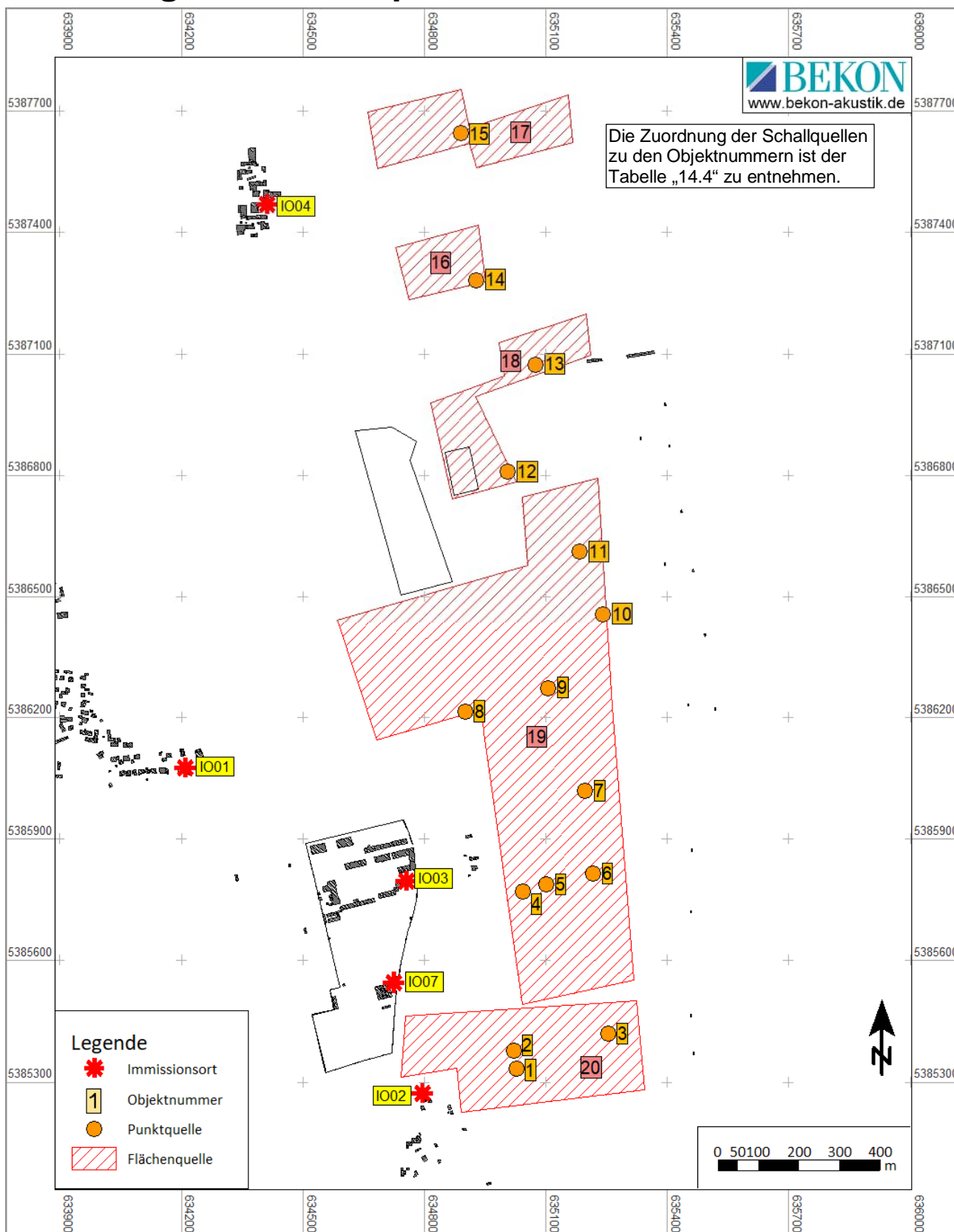
# 14.1 Übersichtsplan



## 14.2 Lage der Immissionsorte



# 14.3 Lage der Schallquellen



# 14.4 Beurteilungspegel

G01-01-Rf-Ge RSPS0002.res	<b>Berechnung der Beurteilungspegel</b>	Seite 1 von 3 28.10.2025 / 08:22 Uhr
------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

Quelle	Obj. Nr.	Li	R'w	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	ADI	Agr	Aba	Aat	Re	Ls	dLw	dLw	Cmet	Cmet	ZR	Lr	Lr
Immissionsort IO01 HR O SW 2.OG LrT 35,3 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																						
Quelle-Trafo-01	1			94,0		94,0	0	1105	-71,9	0,0	-1,4	-2,0	-2,4	0,0	16,3	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	17,2	15,4
Quelle-Trafo-02	2			94,0		94,0	0	1072	-71,6	0,0	-1,4	-2,9	-2,3	0,0	15,8	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	16,7	14,9
Quelle-Trafo-03	3			94,0		94,0	0	1235	-72,8	0,0	-1,5	-3,0	-2,6	0,0	14,1	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	15,0	13,2
Quelle-Trafo-04	4			94,0		94,0	0	890	-70,0	0,0	-1,4	-3,0	-2,0	0,0	17,6	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	18,6	16,7
Quelle-Trafo-05	5			94,0		94,0	0	939	-70,4	0,0	-1,4	-3,0	-2,0	0,0	17,1	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	18,1	16,2
Quelle-Trafo-06	6			94,0		94,0	0	1043	-71,4	0,0	-1,4	-3,1	-2,4	0,0	15,8	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	16,7	14,9
Quelle-Trafo-07	7			94,0		94,0	0	991	-70,9	0,0	-1,4	0,0	-2,4	0,0	19,2	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	20,1	18,3
Quelle-Trafo-08	8			94,0		94,0	0	706	-68,0	0,0	-1,4	-2,6	-1,6	0,0	20,4	0,0	0,0	-2,6	-0,9	3,6	21,5	19,6
Quelle-Trafo-09	9			94,0		94,0	0	920	-70,3	0,0	-1,4	-2,7	-2,0	0,0	17,6	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	18,6	16,7
Quelle-Trafo-10	10			94,0		94,0	0	1101	-71,8	0,0	-1,5	-3,1	-2,4	0,0	15,2	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	16,1	14,3
Quelle-Trafo-11	11			94,0		94,0	0	1113	-71,9	0,0	-1,4	-3,3	-2,4	0,0	14,9	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	15,8	14,0
Quelle-Trafo-12	12			94,0		94,0	0	1083	-71,7	0,0	-1,1	-3,3	-2,4	0,0	15,6	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	16,5	14,7
Quelle-Trafo-13	13			94,0		94,0	0	1322	-73,4	0,0	-1,0	-2,9	-2,8	0,0	13,9	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	14,7	12,9
Quelle-Trafo-14	14			94,0		94,0	0	1405	-73,9	0,0	-1,2	-0,2	-3,5	0,0	15,2	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	16,0	14,3
Quelle-Trafo-15	15			94,0		94,0	0	1712	-75,7	0,0	-1,4	0,0	-3,9	0,0	13,0	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	13,9	12,1
Wechselrichter-Mitte-Nord	16			55,5	27657	99,9	0	1400	-73,9	0,0	-1,0	0,0	-9,3	0,0	15,7	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	3,6	16,5	10,1
Wechselrichter-Nord	17			55,4	60431	103,2	0	1725	-75,7	0,0	-1,0	0,0	-10,1	0,0	16,3	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	3,6	17,1	10,7
Wechselrichter-Mitte	18			55,6	58181	103,2	0	1158	-72,3	0,0	-0,1	-4,1	-6,7	0,0	20,0	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	3,6	20,9	14,4
Wechselrichter-Mitte-Süd	19			55,5	458914	112,1	0	843	-69,5	0,0	-1,0	-3,0	-6,4	0,0	32,1	0,0	-4,7	-2,6	-0,9	3,6	33,1	26,6
Wechselrichter-Süd	20			55,4	124536	106,4	0	1087	-71,7	0,0	-1,0	-3,9	-6,8	0,0	22,9	0,0	-4,7	-2,7	-0,9	3,6	23,8	17,3
Immissionsort IO02 HR N SW 1.OG LrT 43,3 dB(A) LrN 40,9 dB(A)																						
Quelle-Trafo-01	1			94,0		94,0	0	241	-58,6	0,0	-1,5	0,0	-0,7	0,0	33,2	0,0	0,0	-2,1	-0,7	0,0	31,1	32,5
Quelle-Trafo-02	2			94,0		94,0	0	250	-58,9	0,0	-1,5	0,0	-0,7	0,0	32,8	0,0	0,0	-2,1	-0,7	0,0	30,7	32,1
Quelle-Trafo-03	3			94,0		94,0	0	482	-64,6	0,0	-1,5	0,0	-1,3	0,0	26,6	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	24,0	25,7
Quelle-Trafo-04	4			94,0		94,0	0	558	-65,9	0,0	-1,5	0,0	-1,5	0,0	25,1	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	22,5	24,3
Quelle-Trafo-05	5			94,0		94,0	0	600	-66,5	0,0	-1,5	0,0	-1,6	0,0	24,4	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	21,8	23,5
Quelle-Trafo-06	6			94,0		94,0	0	687	-67,7	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	23,0	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	20,3	22,1
Quelle-Trafo-07	7			94,0		94,0	0	848	-69,6	0,0	-1,5	0,0	-2,1	0,0	20,8	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	18,1	19,9
Quelle-Trafo-08	8			94,0		94,0	0	948	-70,5	0,0	-1,4	0,0	-2,4	0,0	19,7	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	16,9	18,7
Quelle-Trafo-09	9			94,0		94,0	0	1048	-71,4	0,0	-1,4	0,0	-2,6	0,0	18,6	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	15,8	17,7
Quelle-Trafo-10	10			94,0		94,0	0	1265	-73,0	0,0	-1,5	0,0	-3,0	0,0	16,5	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	13,6	15,5
Quelle-Trafo-11	11			94,0		94,0	0	1394	-73,9	0,0	-1,4	0,0	-3,3	0,0	15,4	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	12,6	14,5
Quelle-Trafo-12	12			94,0		94,0	0	1551	-74,8	0,0	-1,4	0,0	-3,6	0,0	14,2	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	11,3	13,2
Quelle-Trafo-13	13			94,0		94,0	0	1824	-76,2	0,0	-1,4	0,0	-4,1	0,0	12,3	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	9,4	11,3
Quelle-Trafo-14	14			94,0		94,0	0	2015	-77,1	0,0	-1,3	0,0	-4,4	0,0	11,2	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	8,3	10,2
Quelle-Trafo-15	15			94,0		94,0	0	2376	-78,5	0,0	-1,3	0,0	-5,1	0,0	9,1	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	6,2	8,2
Wechselrichter-Mitte-Nord	16			55,5	27657	99,9	0	2054	-77,2	0,0	-0,8	0,0	-11,0	0,0	10,9	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	8,0	5,2
Wechselrichter-Nord	17			55,4	60431	103,2	0	2387	-78,6	0,0	-0,9	-0,4	-11,5	0,0	11,9	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	8,9	6,2
Wechselrichter-Mitte	18			55,6	58181	103,2	0	1694	-75,6	0,0	-0,5	-0,4	-9,1	0,0	17,6	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	14,7	12,0
Wechselrichter-Mitte-Süd	19			55,5	458914	112,1	0	811	-69,2	0,0	-1,0	-0,3	-7,0	0,0	34,6	0,0	-4,7	-2,7	-0,9	0,0	31,9	29,0
Wechselrichter-Süd	20			55,4	124536	106,4	0	195	-56,8	0,0	-1,0	-0,9	-4,2	0,0	43,4	0,0	-4,7	-1,3	-0,4	0,0	42,2	38,3
Immissionsort IO03 HR O SW 1.OG LrT 39,5 dB(A) LrN 38,6 dB(A)																						
Quelle-Trafo-01	1			94,0		94,0	0	538	-65,6	0,0	-1,4	-0,2	-1,5	2,3	27,6	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	25,0	26,7
Quelle-Trafo-02	2			94,0		94,0	0	498	-64,9	0,0	-1,5	-0,2	-1,4	2,2	28,3	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	25,7	27,4
Quelle-Trafo-03	3			94,0		94,0	0	627	-66,9	0,0	-1,5	-0,2	-1,7	1,1	24,8	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	22,1	23,9
Quelle-Trafo-04	4			94,0		94,0	0	291	-60,3	0,0	-1,6	-0,1	-0,8	0,0	31,2	0,0	0,0	-2,3	-0,8	0,0	29,0	30,5
Quelle-Trafo-05	5			94,0		94,0	0	347	-61,8	0,0	-1,5	-0,1	-1,0	0,0	29,6	0,0	0,0	-2,4	-0,8	0,0	27,2	28,8
Quelle-Trafo-06	6			94,0		94,0	0	463	-64,3	0,0	-1,5	-0,1	-1,3	0,0	26,8	0,0	0,0	-2,5	-0,8	0,0	24,2	25,9
Quelle-Trafo-07	7			94,0		94,0	0	495	-64,9	0,0	-1,5	-0,2	-1,4	0,0	26,1	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	23,5	25,3
Quelle-Trafo-08	8			94,0		94,0	0	441	-63,9	0,0	-1,5	-9,2	-0,7	0,0	18,8	0,0	0,0	-2,5	-0,8	0,0	16,2	17,9
Quelle-Trafo-09	9			94,0		94,0	0	591	-66,4	0,0	-1,5	-0,2	-1,6	0,0	24,3	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	21,7	23,4
Quelle-Trafo-10	10			94,0		94,0	0	819	-69,3	0,0	-1,5	-0,2	-2,2	0,0	20,9	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	18,2	20,0
Quelle-Trafo-11	11			94,0		94,0	0	920	-70,3	0,0	-1,4	-4,7	-1,7	0,0	16,0	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	13,2	15,0
Quelle-Trafo-12	12			94,0		94,0	0	1041	-71,3	0,0	-1,4	-5,7	-1,9	0,0	13,6	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	10,8	12,7
Quelle-Trafo-13	13			94,0		94,0	0	1316	-73,4	0,0	-1,4	-4,6	-2,5	0,0	12,1	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	9,2	11,1
Quelle-Trafo-14	14			94,0		94,0	0	1495	-74,5	0,0	-1,1	-5,4	-2,7	0,0	10,2	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	7,4	9,3
Quelle-Trafo-15	15			94,0		94,0	0	1854	-76,4	0,0	-1,2	-4,5	-3,5	0,0	8,5	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	5,6	7,5
Wechselrichter-Mitte-Nord	16			55,5	27657	99,9	0	1529	-74,7	0,0	-0,6	-9,4	-4,6	0,0	10,6	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	7,7	4,9
Wechselrichter-Nord	17			55,4	60431	103,2	0	1865	-76,4	0,0	-0,7	-7,5	-6,3	0,0	12,2	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	9,3	6,6
Wechselrichter-Mitte	18			55,6	58181	103,2	0	1174	-72,4	0,0	-0,4	-10,6	-3,5	0,0	16,4	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	0,0	13,5	10,7
Wechselrichter-Mitte-Süd	19			55,5	458914	112,1	0	493	-64,8	0,0	-1,1	-1,9	-5,8	0,3	38,8	0,0	-4,7	-2,5	-0,8	0,0	36,3	33,3
Wechselrichter-Süd	20			55,4	124536	106,4	0	512	-65,2	0,0	-1,1	-0,9	-6,5	2,0	34,9	0,0	-4,7	-2,6	-0,9	0,0	32,3	29,3

G01-01-Rf-Ge RSPS0002.res	<b>Berechnung der Beurteilungspegel</b>	Seite 2 von 3 28.10.2025 / 08:22 Uhr
------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

Quelle	Obj. Nr.	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	K0 dB	s m	Adiv dB	ADI dB	Agr dB	Aba dB	Aat dB	Re dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	dLw dB	Cmet dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	Lr dB(A)
<b>Immissionsort IO04 HR O SW 1.OG LrT 34,9 dB(A) LrN 33,9 dB(A)</b>																						
Quelle-Trafo-01	1			94,0		94,0	0	2223	-77,9	0,0	-1,4	0,0	-4,8	2,0	11,9	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	9,0	11,0
Quelle-Trafo-02	2			94,0		94,0	0	2179	-77,8	0,0	-1,3	0,0	-4,7	2,0	12,3	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	9,4	11,3
Quelle-Trafo-03	3			94,0		94,0	0	2217	-77,9	0,0	-0,9	0,0	-4,8	2,0	12,4	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	9,5	11,4
Quelle-Trafo-04	4			94,0		94,0	0	1813	-76,2	0,0	-0,9	0,0	-4,1	2,1	14,9	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	12,1	14,0
Quelle-Trafo-05	5			94,0		94,0	0	1819	-76,2	0,0	-0,7	0,0	-4,1	2,1	15,1	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	12,2	14,0
Quelle-Trafo-06	6			94,0		94,0	0	1842	-76,3	0,0	-0,8	0,0	-4,2	2,1	14,8	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	11,9	13,9
Quelle-Trafo-07	7			94,0		94,0	0	1651	-75,3	0,0	-1,2	0,0	-3,8	2,1	15,8	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	12,9	14,8
Quelle-Trafo-08	8			94,0		94,0	0	1348	-73,6	0,0	-0,5	0,0	-3,2	2,2	18,8	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	16,0	17,9
Quelle-Trafo-09	9			94,0		94,0	0	1384	-73,8	0,0	-1,3	0,0	-3,3	2,1	17,7	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	14,9	16,8
Quelle-Trafo-10	10			94,0		94,0	0	1310	-73,3	0,0	-1,4	0,0	-3,1	2,1	18,3	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	15,5	17,4
Quelle-Trafo-11	11			94,0		94,0	0	1155	-72,2	0,0	-1,4	0,0	-2,8	2,1	19,7	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	16,8	18,7
Quelle-Trafo-12	12			94,0		94,0	0	890	-70,0	0,0	-1,4	0,0	-2,2	2,1	22,5	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	19,7	21,6
Quelle-Trafo-13	13			94,0		94,0	0	772	-68,7	0,0	-1,4	0,0	-2,0	2,2	24,0	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	21,3	23,1
Quelle-Trafo-14	14			94,0		94,0	0	550	-65,8	0,0	-1,5	0,0	-1,5	0,0	25,3	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	22,7	24,4
Quelle-Trafo-15	15			94,0		94,0	0	510	-65,1	0,0	-1,5	0,0	-1,4	0,0	26,0	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	23,4	25,1
Wechselrichter-Mitte-Nord	16			55,5	27657	99,9	0	450	-64,0	0,0	-1,1	0,0	-6,1	0,9	29,6	0,0	-4,7	-2,6	-0,9	0,0	27,1	24,1
Wechselrichter-Nord	17			55,4	60431	103,2	0	476	-64,5	0,0	-1,1	-0,8	-5,8	0,0	31,0	0,0	-4,7	-2,5	-0,8	0,0	28,4	25,4
Wechselrichter-Mitte	18			55,6	58181	103,2	0	769	-68,7	0,0	-0,7	0,0	-7,0	2,1	28,9	0,0	-4,7	-2,7	-0,9	0,0	26,1	23,3
Wechselrichter-Mitte-Süd	19			55,5	458914	112,1	0	1373	-73,7	0,0	-0,7	-0,3	-9,1	2,0	30,3	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	0,0	27,4	24,6
Wechselrichter-Süd	20			55,4	124536	106,4	0	2199	-77,8	0,0	-0,9	-0,8	-11,0	1,7	17,6	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	14,7	11,9
<b>Immissionsort IO05 HR N SW EG LrT 34,9 dB(A) LrN 33,9 dB(A)</b>																						
Quelle-Trafo-01	1			94,0		94,0	0	367	-62,3	0,0	-1,9	-2,9	-0,9	0,0	26,0	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	23,3	25,1
Quelle-Trafo-02	2			94,0		94,0	0	410	-63,3	0,0	-2,0	-2,9	-1,0	0,0	24,9	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	22,2	24,0
Quelle-Trafo-03	3			94,0		94,0	0	492	-64,8	0,0	-2,0	0,0	-1,4	0,0	25,8	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	23,1	24,9
Quelle-Trafo-04	4			94,0		94,0	0	802	-69,1	0,0	-2,0	0,0	-2,1	0,0	20,7	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	17,9	19,8
Quelle-Trafo-05	5			94,0		94,0	0	820	-69,3	0,0	-2,0	0,0	-2,2	0,0	20,6	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	17,8	19,7
Quelle-Trafo-06	6			94,0		94,0	0	860	-69,7	0,0	-2,0	0,0	-2,3	0,0	20,0	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	17,2	19,1
Quelle-Trafo-07	7			94,0		94,0	0	1059	-71,5	0,0	-2,0	0,0	-2,7	0,0	17,8	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	15,0	16,9
Quelle-Trafo-08	8			94,0		94,0	0	1255	-73,0	0,0	-2,0	-2,9	-2,8	0,0	13,3	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	10,4	12,4
Quelle-Trafo-09	9			94,0		94,0	0	1305	-73,3	0,0	-2,0	0,0	-3,2	0,0	15,5	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	12,6	14,5
Quelle-Trafo-10	10			94,0		94,0	0	1499	-74,5	0,0	-2,0	-2,9	-3,3	0,0	11,3	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	8,4	10,4
Quelle-Trafo-11	11			94,0		94,0	0	1647	-75,3	0,0	-2,0	0,0	-3,9	0,0	12,8	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	9,9	11,8
Quelle-Trafo-12	12			94,0		94,0	0	1840	-76,3	0,0	-2,0	-2,9	-3,9	0,0	8,9	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	6,0	7,9
Quelle-Trafo-13	13			94,0		94,0	0	2105	-77,5	0,0	-2,0	0,0	-4,7	0,0	9,9	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	6,9	8,9
Quelle-Trafo-14	14			94,0		94,0	0	2318	-78,3	0,0	-2,0	-2,9	-4,7	0,0	6,1	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	3,1	5,1
Quelle-Trafo-15	15			94,0		94,0	0	2683	-79,6	0,0	-2,0	0,0	-5,6	0,0	6,8	0,0	0,0	-3,0	-1,0	0,0	3,9	5,8
Wechselrichter-Mitte-Nord	16			55,5	27657	99,9	0	2364	-78,5	0,0	-1,0	-4,2	-10,5	0,0	5,7	0,0	-4,7	-3,0	-1,0	0,0	2,8	0,1
Wechselrichter-Nord	17			55,4	60431	103,2	0	2691	-79,6	0,0	-1,1	-1,8	-12,0	0,0	8,8	0,0	-4,7	-3,0	-1,0	0,0	5,8	3,1
Wechselrichter-Mitte	18			55,6	58181	103,2	0	1996	-77,0	0,0	-1,0	-4,0	-9,7	0,0	11,5	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	8,5	5,8
Wechselrichter-Mitte-Süd	19			55,5	458914	112,1	0	1056	-71,5	0,0	-1,1	-0,9	-7,8	0,0	30,9	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	28,0	25,2
Wechselrichter-Süd	20			55,4	124536	106,4	0	415	-63,3	0,0	-1,1	-1,6	-5,6	0,0	34,8	0,0	-4,7	-2,7	-0,9	0,0	32,0	29,1
<b>Immissionsort IO06 HR N SW 1.OG LrT 29,1 dB(A) LrN 24,9 dB(A)</b>																						
Quelle-Trafo-01	1			94,0		94,0	0	745	-68,4	0,0	-1,5	-6,1	-1,4	0,0	16,7	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	17,6	15,8
Quelle-Trafo-02	2			94,0		94,0	0	786	-68,9	0,0	-1,5	-5,9	-1,4	0,0	16,3	0,0	0,0	-2,7	-0,9	3,6	17,2	15,4
Quelle-Trafo-03	3			94,0		94,0	0	902	-70,1	0,0	-1,4	-6,4	-1,7	0,2	14,6	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	15,4	13,7
Quelle-Trafo-04	4			94,0		94,0	0	1177	-72,4	0,0	-1,4	-5,0	-2,3	0,0	12,9	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	13,7	12,0
Quelle-Trafo-05	5			94,0		94,0	0	1203	-72,6	0,0	-1,4	-4,4	-2,4	0,0	13,2	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	14,0	12,3
Quelle-Trafo-06	6			94,0		94,0	0	1257	-73,0	0,0	-1,5	-5,0	-2,4	0,0	12,1	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	12,9	11,1
Quelle-Trafo-07	7			94,0		94,0	0	1450	-74,2	0,0	-1,4	-3,8	-2,9	0,0	11,7	0,0	0,0	-2,8	-0,9	3,6	12,4	10,7
Quelle-Trafo-08	8			94,0		94,0	0	1605	-75,1	0,0	-1,4	-3,8	-3,2	0,0	10,5	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	11,2	9,5
Quelle-Trafo-09	9			94,0		94,0	0	1682	-75,5	0,0	-1,4	-3,8	-3,4	0,0	9,8	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	10,6	8,9
Quelle-Trafo-10	10			94,0		94,0	0	1886	-76,5	0,0	-1,4	-3,5	-3,8	0,0	8,7	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	9,4	7,7
Quelle-Trafo-11	11			94,0		94,0	0	2028	-77,1	0,0	-1,4	-3,5	-4,1	0,0	7,8	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	8,6	6,9
Quelle-Trafo-12	12			94,0		94,0	0	2204	-77,9	0,0	-1,4	-3,4	-4,3	0,0	7,0	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	7,7	6,0
Quelle-Trafo-13	13			94,0		94,0	0	2474	-78,9	0,0	-1,4	-3,3	-4,8	0,0	5,6	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	6,3	4,7
Quelle-Trafo-14	14			94,0		94,0	0	2674	-79,5	0,0	-1,3	-3,4	-5,1	0,0	4,6	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	5,3	3,6
Quelle-Trafo-15	15			94,0		94,0	0	3037	-80,6	0,0	-1,3	-3,4	-5,7	0,0	3,0	0,0	0,0	-2,9	-1,0	3,6	3,7	2,0
Wechselrichter-Mitte-Nord	16			55,5	27657	99,9	0	2715	-79,7	0,0	-0,9	-4,4	-10,4	0,0	4,5	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	3,6	5,2	-1,2
Wechselrichter-Nord	17			55,4	60431	103,2	0	3047	-80,7	0,0	-0,9	-4,2	-11,2	0,0	6,2	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	3,6	6,9	0,5
Wechselrichter-Mitte	18			55,6	58181	103,2	0	2357	-78,4	0,0	-0,5	-6,0	-8,6	0,0	9,7	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	3,6	10,4	4,0
Wechselrichter-Mitte-Süd	19			55,5	458914	112,1	0	1480	-74,4	0,0	-1,0	-7,6	-5,5	0,0	23,6	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	3,6	24,3	17,9
Wechselrichter-Süd	20			55,4	124536	106,4	0	794	-69,0	0,0	-1,0	-10,9	-2,5	0,1	23,0	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	3,6	23,8	17,4

G01-01-Rf-Ge RSPS0002.res **Berechnung der Beurteilungspegel** Seite 3 von 3 28.10.2025 / 08:22 Uhr

Quelle	Obj. Nr.	Li	R'w	L'w	I oder S	Lw	K0	s	Adiv	ADI	Agr	Aba	Aat	Re	Ls	dLw T	dLw N	Cmet T	Cmet N	ZR T	Lr T	Lr N
		dB(A)	dB	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO07 HR O SW 2.OG LrT 40,8 dB(A) LrN 38,9 dB(A)																						
Quelle-Trafo-01	1			94,0		94,0	0	370	-62,4	0,0	-1,5	0,0	-1,0	0,0	29,2	0,0	0,0	-2,2	-0,7	0,0	27,0	28,4
Quelle-Trafo-02	2			94,0		94,0	0	342	-61,7	0,0	-1,5	0,0	-0,9	0,0	29,9	0,0	0,0	-2,1	-0,7	0,0	27,8	29,2
Quelle-Trafo-03	3			94,0		94,0	0	544	-65,7	0,0	-1,5	0,0	-1,4	0,0	25,3	0,0	0,0	-2,5	-0,8	0,0	22,9	24,5
Quelle-Trafo-04	4			94,0		94,0	0	391	-62,8	0,0	-1,5	0,0	-1,1	0,0	28,6	0,0	0,0	-2,2	-0,7	0,0	26,4	27,9
Quelle-Trafo-05	5			94,0		94,0	0	448	-64,0	0,0	-1,4	0,0	-1,2	0,0	27,3	0,0	0,0	-2,3	-0,8	0,0	25,0	26,6
Quelle-Trafo-06	6			94,0		94,0	0	561	-66,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5	0,0	25,1	0,0	0,0	-2,5	-0,8	0,0	22,6	24,3
Quelle-Trafo-07	7			94,0		94,0	0	669	-67,5	0,0	-1,4	0,0	-1,7	0,0	23,3	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	20,8	22,5
Quelle-Trafo-08	8			94,0		94,0	0	691	-67,8	0,0	-1,4	-3,1	-1,6	0,0	20,0	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	17,5	19,2
Quelle-Trafo-09	9			94,0		94,0	0	822	-69,3	0,0	-1,4	-3,3	-1,9	0,0	18,1	0,0	0,0	-2,6	-0,9	0,0	15,5	17,2
Quelle-Trafo-10	10			94,0		94,0	0	1047	-71,4	0,0	-1,5	-1,0	-2,8	0,0	17,3	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	14,6	16,4
Quelle-Trafo-11	11			94,0		94,0	0	1160	-72,3	0,0	-1,3	-0,1	-2,9	0,0	17,4	0,0	0,0	-2,7	-0,9	0,0	14,7	16,5
Quelle-Trafo-12	12			94,0		94,0	0	1294	-73,2	0,0	-1,4	-0,4	-3,3	0,0	15,7	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	12,9	14,8
Quelle-Trafo-13	13			94,0		94,0	0	1568	-74,9	0,0	-1,4	-0,3	-3,9	0,0	13,5	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	10,7	12,5
Quelle-Trafo-14	14			94,0		94,0	0	1749	-75,8	0,0	-1,2	-3,1	-3,5	0,0	10,4	0,0	0,0	-2,8	-0,9	0,0	7,6	9,5
Quelle-Trafo-15	15			94,0		94,0	0	2107	-77,5	0,0	-1,2	-3,3	-4,1	0,0	7,9	0,0	0,0	-2,9	-1,0	0,0	5,1	7,0
Wechselrichter-Mitte-Nord	16			55,5	27657	99,9	0	1783	-76,0	0,0	-0,6	-4,1	-8,7	0,0	10,4	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	0,0	7,6	4,8
Wechselrichter-Nord	17			55,4	60431	103,2	0	2119	-77,5	0,0	-0,8	-3,5	-9,7	0,0	11,8	0,0	-4,7	-2,9	-1,0	0,0	8,9	6,1
Wechselrichter-Mitte	18			55,6	58181	103,2	0	1431	-74,1	0,0	-0,4	-2,9	-8,1	0,0	17,7	0,0	-4,7	-2,8	-0,9	0,0	14,9	12,0
Wechselrichter-Mitte-Süd	19			55,5	458914	112,1	0	643	-67,2	0,0	-1,0	-0,6	-6,4	0,0	36,9	0,0	-4,7	-2,5	-0,8	0,0	34,4	31,3
Wechselrichter-Süd	20			55,4	124536	106,4	0	296	-60,4	0,0	-1,0	-0,2	-5,1	0,0	39,8	0,0	-4,7	-1,6	-0,5	0,0	38,2	34,5