

Schalltechnischer Bericht Nr. 1961_1

Vohenstrauß, 19.04.2021

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Auftraggeber

Stadt Bärnau
Marktplatz 1
95671 Bärnau

Sachbearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Alfred Bartl

Kontakt:

Tel.: +49 9656 914399-20

Email: alfred.bartl@abconsultants.info

Umfang des Berichts:

123 Seiten

Ersetzt Bericht:

1961_0

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung	4
1.1	Ergebnis	4
1.1.1	Anlagenlärm	4
1.1.2	Verkehrslärm.....	5
1.1.3	Festsetzungsvorschläge	6
1.1.4	Vorschläge für die Begründung zum Bebauungsplan.....	8
1.1.4.1	Anlagenlärm	8
1.1.4.2	Verkehrslärm	8
1.1.5	Hinweis	9
2	Situation und Aufgabenstellung	10
3	Grundlagen	13
3.1	Rechtliche Grundlagen	13
3.2	Normative Grundlagen	13
3.3	Richtlinien und Berechnungsgrundlagen	13
3.4	Planerische Grundlagen.....	14
3.5	Sonstige Grundlagen.....	14
4	Anforderungen	15
4.1	Gewerbelärm.....	15
4.1.1	Anlagenlärm	15
4.1.1.1	Gliederung der Baugebiete	15
4.1.1.2	Kontingentierung (DIN 45691:2006-12).....	15
4.1.1.3	DIN 18005.....	17
4.1.1.4	Tatsächliche Vorbelastung (TA Lärm)	18
4.1.1.5	Planerische Vorbelastung.....	19
4.1.1.5.1	Gewerbegebiet an der Naaber Straße.....	19
4.1.1.5.2	Gewerbegebiet an der Tachauer Straße	19
4.1.1.5.3	Gewerbeflächen entsprechend Flächennutzungsplan.....	19
4.1.1.5.3.1	Fläche nordöstlich GE Naaber Str.....	19
4.1.1.5.3.2	Fläche nördlich der Bahnhofstraße	19
4.1.1.6	Zukünftiges Eingeschränktes Gewerbegebiet Südlich der Staatsstraße	19
4.2	Verkehrslärm.....	20
4.2.1	DIN 18005	20
4.2.2	Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV	21
4.3	Immissionsorte	22
5	Berechnungen.....	23
5.1	Vorbelastung.....	23
5.2	Berechnung des Immissionskontingentes	23
5.3	Berechnung des Zusatzkontingentes.....	24
5.3.1	Berechnung.....	25

6	Vorbelastung.....	32
6.1	Verkehrslärm.....	32
6.2	Schallausbreitung	34
6.2.1	Kontingentierung.....	34
6.2.2	Tatsächliche Vorbelastung.....	34
6.2.3	Planerische Vorbelastung.....	34
6.2.4	Verkehrslärm.....	34
7	Qualität und Sicherheit der Prognose	35
8	Nomenklatur.....	36
	Anlage 1: Pläne mit Ergebnissen.....	37
	Anlage 2: Tabellarische Ergebnisse	43
	Anlage 3: Emittentendaten	54
	Anlage 3: Schallausbreitung.....	61
	Anlage 3.1: Daten.....	61
	Anlage 4.2: Hinweise.....	99
	Anlage 5: Information zu den Rechenläufen.....	101
	Anlage 6: Konformitätserklärungen	108
	Anlage 7: Änderungsdienst	123

1 Zusammenfassung

Die Gemeinde Bärnau beabsichtigt Aufstellung des Bebauungsplanes „Sondergebiet Am langen Rain“. Der Bebauungsplan soll ein sonstiges Sondergebiet mit der "Zweckbestimmung Holzfaserdämmplattenwerk" ausweisen.

Für unser beratendes Ingenieurbüro bestand die Aufgabe, die Verträglichkeit der Planung mit den schutzbedürftigen Nutzungen in der Umgebung zu untersuchen und zu bewerten und geeignete Festsetzungen für den zukünftigen Bebauungsplan zu erarbeiten.

1.1 Ergebnis

1.1.1 Anlagenlärm

Innerhalb des Plangebietes werden Sondergebietsflächen ausgewiesen.

Um, an dem Plangebiet benachbarten Immissionsorten gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse gewährleisten zu können sowie die bestehenden Betriebe nicht im Bestand zu gefährden, wurde für die Teilflächen im Sondergebiet eine sog. „Kontingentierung“ der Lärmemissionen entsprechend des Verfahrens der DIN 45691:2006-12 zur Festlegung der maximal zulässigen Lärmimmissionen aus dem Sondergebiet durchgeführt.

Mit den festgesetzten abstrakten Lärmschutzmaßnahmen (Kontingentierung der Lärmemissionen in den Teilflächen) ist sichergestellt, dass im Bereich zwischen dem bestehenden allgemeinen Wohngebiet "Am Kellerberg" und dem Plangebiet die Entwicklung eines eingeschränkten Gewerbegebietes möglich ist, da entsprechende Reserven berücksichtigt wurden.

Grundsätzlich ergibt sich folgende Situation:

Flächen mit einem Summenschalleistungspegel ab 105 dB können in der Regel als nahezu uneingeschränkte Flächen gelten.

Aus der Studie Handwerk und Wohnen – bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel“, TÜV Rheinland ergibt sich z. B. für Metallbau-Großbetriebe ohne besondere Schallschutzmaßnahmen ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 101$ dB.

Bei Berücksichtigung schalltechnischer Aspekte im Rahmen der Planung können sich ergebende Einschränkungen durch Maßnahmen wie abschirmende Gebäudestellungen auch für Teilflächen mit Schalleistungspegeln kleiner $L_{WA} = 101$ dB gut kompensiert werden.

Flächen, die in folgenden **Tabelle 2** Schalleistungspegeln unter $L_{WA} = 101$ dB für alle Richtungssektoren aufgeführt sind, sind in der Regel nur für schalltechnisch nicht störende Nutzungen geeignet.

Zur Nachtzeit sind alle Teilflächen aufgrund der um 15 dB niedrigeren Immissionsrichtwerte der TA Lärm an den Immissionsorten in der Umgebung (Misch- Dorfgebiet, allgemeines Wohngebiet) eine entsprechend eingeschränkt. Dies kann jedoch als übliche Gegebenheit angesehen werden.

An zwei Immissionsorten ergeben sich geringfügige Überschreitungen des Gesamt-Immissionswertes (Geplante Flächen und Vorbelastungen) um maximal 0,59 dB tagsüber am Immissionsort Fl.-Nr. 545 O und von 0,56 dB tagsüber sowie 0,64 dB nachts am Immissionsort Fl.-Nr. 369.

Maßgeblich an den beiden Immissionsorten ist die jeweilige Vorbelastung. Die vorgenannten geringfügigen Überschreitungen können u. E. vernachlässigt werden, da davon ausgegangen werden kann, dass aufgrund der im Bau- bzw. Immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren zu berücksichtigenden Bodendämpfung und Abschirmungen ausreichend niedrige Beurteilungspegel realisiert werden können, welche dann sicherstellen, dass auch bei Überlagerung aller Anlagenlärmimmissionen die o. a. geringfügigen Überschreitungen vermieden werden können.

1.1.2 Verkehrslärm

An den Immissionsorten in der Umgebung ergeben sich tagsüber aus den Lärmimmissionen aus dem untersuchten Prognose-Nullfall zusammen mit dem zusätzlichen, aus der Planung resultierenden Verkehrsaufkommen keine Überschreitungen der Orientierungswerte aus dem Beiblatt zur DIN 18005. Nachts ergeben sich an 12 der untersuchten Gebäude während der Nachtzeit Überschreitungen der Orientierungswerte aus dem Beiblatt zur DIN 18005 um 1 dB bis maximal 5 dB (an zwei der untersuchten Gebäude). Die um 4 dB (allgemeine Wohngebiete, Mischgebiete, Dorfgebiete, Außenbereich) bzw. 9 dB (reine Wohngebiete) höheren Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung werden jedoch unterschritten. Die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung können als Indiz für ein Vorliegen schädlicher Umwelteinwirkungen herangezogen werden. Da diese nicht überschritten werden, kann davon ausgegangen werden, dass aus den planbedingten Verkehrsaufkommen keine unzumutbaren Belästigungen resultieren.

1.1.3 Festsetzungsvorschläge

Wenn die nachfolgenden Empfehlungen für die Satzung und Begründung zum Bebauungsplan übernommen werden, bestehen aus schalltechnischer Sicht gegen den Bebauungsplan keine Bedenken.

In der Satzung zum Bebauungsplan sind Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen in Form von abstrakten und konkreten Festsetzungen nach § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. § 1 Abs. 4 Nr. 2 und Abs. 9 BauNVO bzw. § 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB zu treffen.

Als abstrakte Festsetzungen bieten sich hier vor allem Festsetzungen zu immissionswirksamen Schallleistungspegeln an, während konkrete Festsetzungen auf baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen wie z. B. Schallschutzwände abzielen.

Nachfolgend sind für das Bebauungsplangebiet Empfehlungen aufgezeigt, die nach Abwägung in die Satzung bzw. Begründung des Bebauungsplanes übernommen werden können (Nummerierung entspr. Eintragungen in /20/):

5. Immissionsschutz

5.1 Innerhalb der Sondergebietsflächen sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen) zulässig, deren Geräusche die nachfolgend aufgeführten Emissionskontingente nach DIN 45691 „Geräuschkontingenterierung“ von tagsüber (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) und nachts (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) nicht überschreiten.

Fläche	L _{EK,Tag}	L _{EK,Nacht}
Teilfläche 1	64	49
Teilfläche 2	62	47
Teilfläche 3	59	44
Teilfläche 4	60	45
Teilfläche 5	63	48

Tabelle 1: Emissionskontingente (L_{EK})

5.2 Zusatzkontingente:

Für die in der Planzeichnung dargestellten Richtungssektoren A bis G erhöhen sich die Emissionskontingente L_{EK} um folgende Zusatzkontingente L_{EK,ZUS,k}:

Abgrenzung Sektor					Zusatzkontingent	
Bezugspunkte UTM32 (EPSG:25832)					L _{EK,ZUS,k} , Tag dB(A)	L _{EK,ZUS,k} , Nacht dB(A)
	Anfang		Ende			
	RW	HW	RW	HW		
Bezugspunkt	747210,811	5524026,94				
A	747419,15	5524195,40	747211,72	5523894,34	5	9
B	747211,72	5523894,34	747123,71	5523875,85	0	0
C	747123,71	5523875,85	746985,25	5523966,96	5	2
D	746985,25	5523966,96	747095,86	5524098,67	5	10
E	747095,86	5524098,67	747169,00	5524119,94	5	13
F	747169,00	5524119,94	747271,54	5524154,26	5	8
G	747271,54	5524154,26	747419,15	5524195,40	5	5

Tabelle 2: Zusatzkontingente

RW: Rechtswert

HW: Hochwert

Zählrichtung im Uhrzeigersinn

5.3 Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) der Norm für die Immissionsorte innerhalb der in der Tabelle genannten Richtungssektoren $L_{EK,i}$ durch $L_{EK,i} + L_{EK,zus,k}$ zu ersetzen ist. Die Relevanzgrenze aus DIN 45691:2006-12 ist zu beachten.

Unter "Hinweise" aufzunehmen:

Bei der Neuerrichtung sowie Änderung von Bauvorhaben und Nutzungen ist mit dem Antrag auf Genehmigungsfreistellung bzw. mit dem Antrag auf Baugenehmigung bzgl. der Einhaltung der zulässigen Emissionskontingente L_{EK} ein schalltechnischer Nachweis vorzulegen. Im Einzelfall kann in Abstimmung mit der Bauaufsichtsbehörde in Verbindung mit der Unteren Immissionsschutzbehörde auf die Erstellung bzw. die Vorlage eines schalltechnischen Nachweises verzichtet werden.

1.1.4 Vorschläge für die Begründung zum Bebauungsplan

1.1.4.1 Anlagenlärm

Innerhalb des Plangebietes werden Sondergebietsflächen ausgewiesen.

Um, an dem Plangebiet benachbarten Immissionsorten gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse gewährleisten zu können sowie die bestehenden Betriebe nicht im Bestand zu gefährden, wurde für die Teilflächen im Sondergebiet eine sog. „Kontingentierung“ der Lärmemissionen entsprechend des Verfahrens der DIN 45691:2006-12 zur Festlegung der maximal zulässigen Lärmimmissionen aus dem Sondergebiet durchgeführt.

Mit den festgesetzten abstrakten Lärmschutzmaßnahmen (Kontingentierung der Lärmemissionen in den Teilflächen) ist sichergestellt, dass im Bereich zwischen dem bestehenden allgemeinen Wohngebiet "Am Kellerberg" und dem Plangebiet die Entwicklung eines eingeschränkten Gewerbegebietes möglich ist, da im Rahmen der schalltechnischen Untersuchung 1961_1 des Ingenieurbüros abConsultants GmbH entsprechende Reserven berücksichtigt wurden.

Grundsätzlich ergibt sich folgende Situation:

Flächen mit einem Summenschalleistungspegel ab 105 dB können in der Regel als nahezu uneingeschränkte Flächen gelten (s. nachstehende Tabelle).

Zur Nachtzeit sind alle Teilflächen aufgrund der um 15 dB niedrigeren Immissionsrichtwerte der TA Lärm an den Immissionsorten in der Umgebung (Misch-, Dorfgebiet, allgemeines und reines Wohngebiet, unbepaneter Außenbereich) entsprechend eingeschränkt. Diese Einschränkungen kann jedoch als übliche Gegebenheit angesehen werden und kann durch organisatorische Maßnahmen und Planung z. B. entsprechender Pufferkapazitäten zur Reduzierung nächtlicher lärmintensiver Fahrbewegungen auf den Freiflächen kompensiert werden.

Grundsätzlich kann die Bebauung auf den Teilflächen so strukturiert werden, dass sich nach Süden eine wirksame Abschirmung ergibt.

Nachstehend sind die festgelegten Emissionskontingente der Teilflächen angegeben:

Fläche	$L_{EK,Tag}$ in dB(A)/m ²	$L_{WA,Tag}$ in dB(A)	Reduzierung zur Nachtzeit in dB:
Teilfläche 1	64	106	15
Teilfläche 2	62	106	15
Teilfläche 3	59	105	15
Teilfläche 4	60	104	15
Teilfläche 5	63	102	15

Tabelle 2: Emissionskontingente (L_{EK})

1.1.4.2 Verkehrslärm

Maßnahmenrelevante Verkehrslärmeinwirkungen aus den südlich und östlich des Plangebietes verlaufenden Staatsstraßen St 2172 und St 2173 ergeben sich innerhalb des Plangebietes nicht, da die Orientierungswerte der aus dem Beiblatt 1 zur DIN 18005, Teil 1 vom Mai 1987 nicht überschritten werden.

Durch die Erhöhung des Verkehrsaufkommens auf den Staatsstraßen St 2172 und St 2173 ergibt sich an den bestehenden Immissionsorten in der Umgebung des Plangebietes keine maßnahmenrelevante, da die hilfsweise heranziehbaren Kriterien für die wesentliche Änderung eines Verkehrsweges gemäß der Verkehrslärmschutzverordnung (Erhöhung der Verkehrslärmimmissionen um mehr als 2,1 dB) nicht erfüllt werden.

1.1.5 Hinweis

Änderungen am Flächenzuschnitt der kontingentierten Teilflächen erfordern zwingend eine Überarbeitung dieser schalltechnischen Untersuchung.

Fachlich verantwortlich




Dipl.-Ing.(FH) Alfred Bartl

Datum: 19.04.2021

Sachbearbeiter




Dipl.-Ing. (FH) Alfred Bartl

Datum: 19.04.2021

Gegengelesen



Dipl.- Ing (FH) Michael Prasse

Datum: 19.04.2021

Eine auszugsweise Wiedergabe, Veröffentlichung oder Weitergabe dieses Berichtes ist nur mit Zustimmung des Autors zulässig.

In /20/ ist das geplante Vorhaben wie folgt beschrieben:

"Die Stadt Bärnau hat nördlich des Kernortes und der Staatsstraße ST 2172 eine Gewerbefläche im Flächennutzungsplan ausgewiesen (Vgl. 1. Änderung, seit 07/1997). Es bestehen Bestrebungen der Ziegler Group innerhalb der ausgewiesenen Gewerbefläche Anlagen zur Herstellung von Holfaserdämmplatten anzusiedeln. Der Stadtrat steht dem Vorhaben positiv gegenüber. Für die Umsetzung der im Flächennutzungsplan vorbereiteten Nutzung soll nun ein Bebauungsplan aufgestellt werden, der auch die geplanten Anlagen der Ziegler Group ermöglicht.

Die geplanten Anlagen der Ziegler Group umfassen unter anderem ein Heizwerk und eine Trocknungsanlage mit einer Anlagenhöhe von bis zu ca. 50 m. Mit dem Betrieb der Anlagen sowie LKW-Anlieferungen werden Emissionen ausgelöst (Lärm/Staub). Durch die Trocknung von Holzfasern ist mit Geruchsentwicklung zu rechnen. Ob die Immissionsbelastungen mit einem Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO zu vereinbaren sind, wird im Rahmen der durchzuführenden Untersuchungen zum Immissionsschutz ermittelt. Aufgrund der angestrebten Anlagenbeschaffenheit empfiehlt es sich von einem Industriegebiet nach § 9 BauNVO als Nutzung auszugehen. Der Bebauungsplan soll nur für diesen Bereich aufgestellt werden. [Bereich 1]

Im Bereich zwischen der geplanten Anlage und der bestehenden Wohnnutzung am nördlichen Ortsrand von Bärnau ist im Flächennutzungsplan eine Wohnbaufläche dargestellt. Aufgrund der zwischenzeitlich vorhandenen Staatsstraße mit entsprechender Lärmbelastung und der angestrebten Möglichkeit stärker emittierende Betriebe zu ermöglichen, strebt die Stadt Bärnau eine sachgerechte Abstufung der Nutzungen an. Da umfassende Wohnbauflächen bereits nahe gelegen an anderer Stelle ausgewiesen werden, ist eine Ausweisung von Wohnflächen hier nicht vordringlich. Zielsetzung ist eine zur vorhandenen Wohnbebauung verträgliche aber gegenüber der Staatsstraße und dem Gewerbe-/Industriegebiet robuste Nutzung. Als passend auch im Hinblick auf die vorhandene Anbindung, erachtet die Stadt insbesondere Dienstleistungsbetriebe, die Nutzung soll daher in ein eingeschränktes Gewerbegebiet bzw. Gewerbe-fläche geändert werden. [Bereich 2]."

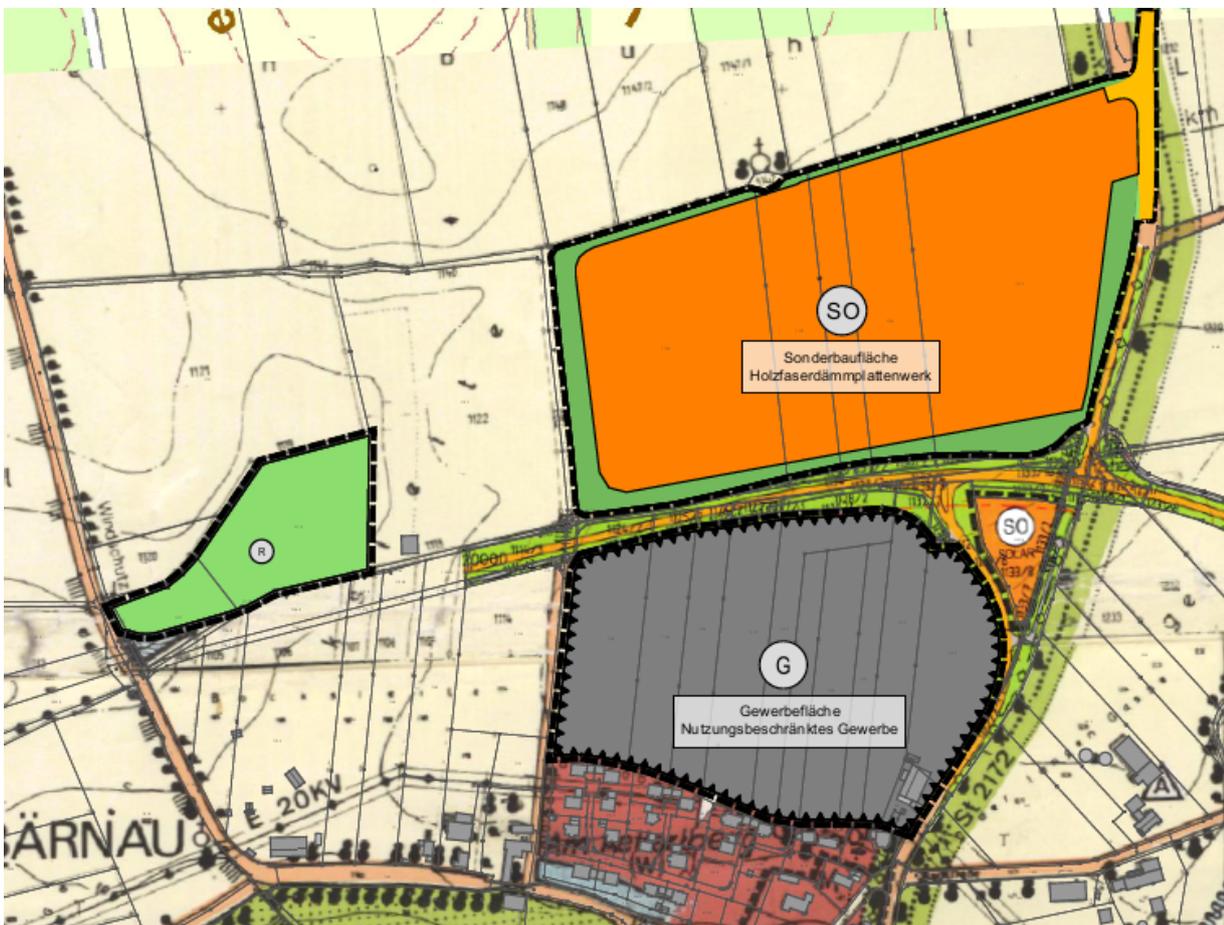


Abbildung 3: Auszug aus Entwurf zur 11. Änderung des Flächennutzungsplans /21/

Im Rahmen der Untersuchung ist daher auch das zukünftig geplante eingeschränkte Gewerbegebiet einzubeziehen. Eine konkrete Planung hierzu liegt aktuell nicht vor. Aus diesem Grund soll hier nur die grundsätzliche Realisierbarkeit untersucht werden.

Maßgeblich für die Industrielle bzw. gewerbliche Nutzung der Planflächen ist das südlich gelegene allgemeine Wohngebiet "Am Kellerberg" /25/:



Abbildung 4: Planteil Baugebungsplan "Am Kellerberg" /25/, ohne Maßstab

3 Grundlagen

3.1 **Rechtliche Grundlagen**

- /1/ Baugesetzbuch -BauGB in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 8. August 2020 (BGBl. I S. 1728) geändert wurde
- /2/ Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums des Inneren vom 03.08.1988, Nr. II B 8-4641.1-001/87 „Vollzug des Baugesetzbuches und des Bundes-Immissionsschutzgesetzes; Berücksichtigung des Schallschutzes im Städtebau - Einführung der DIN 18005 - Teil 1“
- /3/ Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr, Schreiben IIB5-4641-002/10, „Lärmschutz in der Bauleitplanung
- /4/ Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 8. April 2019 (BGBl. I S. 432) geändert worden ist
- /5/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) Vom 28. August 1998 (GMBl Nr. 26/1998 S. 503) zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMUB vom 1. Juni 2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5) in Kraft getreten am 9. Juni 2017
- /6/ BVerwG 4 CN 2.06, Urteil des 4. Senats vom 22.03.2007

3.2 **Normative Grundlagen**

- /7/ DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren vom Oktober 1999
- /8/ DIN 45691:2006-12, Geräuschkontingentierung vom Dezember 2006
- /9/ DIN 18005-1, "Schallschutz im Städtebau - Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung", 2002-07 (Ersatz für DIN 18005-1:1987-05) mit Beiblatt 1 zur DIN 18005, Teil 1 vom Mai 1987
- /10/ Beiblatt 1 zur DIN 18005, Teil 1 vom Mai 1987
- /11/ DIN 1320:2009-12
- /12/ VDI 2714, „Schallausbreitung im Freien“, 01.1988, zurückgezogen 2006-10; der VDI empfiehlt die Anwendung der DIN ISO 9613-2(1999-10)
- /13/ VDI 2720, Blatt 1, „Schallschutz durch Abschirmung im Freien“, 03.1997
- /14/ DIN 1320:2009-12, „Akustik – Begriffe“

3.3 **Richtlinien und Berechnungsgrundlagen**

- /15/ 16. BImSchV, Verkehrslärmschutzverordnung vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. November 2020 (BGBl. I S. 2334) geändert worden ist
- /16/ 24. BImSchV, Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung vom 4. Februar 1997 (BGBl. I S. 172, 1253), die durch Artikel 3 der Verordnung vom 23. September 1997 (BGBl. I S. 2329) geändert worden ist
- /17/ Richtlinien für den Verkehrslärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes VLärmSchR 97- vom 14.02.2007
- /18/ Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS-19, Forschungsgemeinschaft für Straßen- und Verkehrswesen FGSW Ausgabe 2019
- /19/ Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS 90, Ausgabe 1990, Stand: April 1990

3.4 Planerische Grundlagen

- /20/ Stadt Bärnau, Bebauungsplan „Sondergebiet am langen Rain“, Planstand 08.04.2021, Teambüro Markert, Nürnberg
- /21/ Flächennutzungsplan Bärnau, 11. Änderung, Planstand 08.04.2021, Teambüro Markert, Nürnberg
- /22/ Bebauungsplan „Am langen Rain“ der Stadt Bärnau Stand 07.01.2021
- /23/ Bebauungsplan „An der Naaber Straße“ der Stadt Bärnau Stand 10.08.1977
- /24/ Bebauungsplan „An der Tachauer Straße“ der Stadt Bärnau Stand 13.12.1999
- /25/ Bebauungsplan „Am Kellerberg“ der Stadt Bärnau Stand 16.05.1997
- /26/ Bebauungsplan "Am Galgen" der Stadt Bärnau in Auszügen, Stand unbekannt
- /27/ Genehmigungsplanung Holzweichfaserdämmplattenwerk, Stand 06.04.2021, Fa. Ziegler
- /28/ <https://www.baysis.bayern.de/>
- /29/ Google MAPS
- /30/ Digitaler Katasterauszug, Vermessungsverwaltung Bayern
- /31/ Digitales Geländemodell, Vermessungsverwaltung Bayern

3.5 Sonstige Grundlagen

- /32/ Vergleichende Studie „Handwerk und Wohnen- bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel“, TÜV Rheinland 1993/2005
- /33/ Österreichisches Umweltbundesamt, Forum Schall, Emissionsdatenkatalog, Stand 08/2016
- /34/ Österreichisches Umweltbundesamt, Forum Schall, Betriebstypenkatalog, 2012
- /35/ Hamburger Leitfaden Lärm in der Bauleitplanung 2010
- /36/ Software SoundPLAN der Firma Braunstein und Berndt GmbH, Stand siehe Anlage 5, Konformitätserklärung siehe Anlage 6

4 Anforderungen

4.1 Gewerbelärm

4.1.1 Anlagenlärm

4.1.1.1 Gliederung der Baugebiete

Nur erhebliche Nachteile und Belästigungen sind im Sinne des Bundesimmissionsschutzgesetzes zu berücksichtigen. Erhebliche Belästigungen sind nach dem grundlegenden Urteil des BVerwG (BVerwG, Urt. vom 11.02.1977 IV C 9.75) nur jene, die den Betroffenen nicht zuzumuten sind.

Baugebiete werden „in sich“ gegliedert; lediglich GE- und GI-Gebiete können auch im Verhältnis zueinander gegliedert werden. Sofern Baugebiete „in sich“ gegliedert werden, ist auf den allgemeinen Störgrad von Gewerbebetrieben (nicht störend - nicht wesentlich störend; erheblich belästigend - nicht erheblich belästigend) abzustellen.

Bei der Planung ist vorsorglich von den höchstzulässigen und hinsichtlich der zu erwartenden Emissionen ungünstigsten Ausnutzung der vorgesehenen Gebietsfestsetzungen auszugehen.

4.1.1.2 Kontingentierung (DIN 45691:2006-12)

Geräusche gehören zu den Hauptbelastungen und werden in der Bauleitplanung zu immer größeren Problemen. Sie sind Ausgangspunkt zahlreicher Streitigkeiten, die auch zur Unwirksamkeit eines Bebauungsplans führen können. Bei der Aufstellung von Bebauungsplänen sind die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und die Belange des Umweltschutzes gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 1 BauGB zu berücksichtigen. Schädliche Umwelteinwirkungen sollen bei der Planung nach Möglichkeit vermieden werden (§ 50 BImSchG).

Die rechtlichen Regelungen sind als Teil der Umweltvorsorge Vorgaben für die städtebauliche Planung (Stadt- und Dorfplanung). Der damit auch angesprochene raumbezogene Schallschutz erfolgt im Wesentlichen durch eine systematische Steuerung der Verteilung der Bodennutzung (z. B. Wohngebiete, Gewerbegebiete) sowie durch bauliche Maßnahmen und technische Vorkehrungen (z. B. Schallschutzwände). Zur Regelung der Intensität der Flächennutzung hat in den vergangenen Jahren die Festsetzung von Emissionskontingenten (bisher: „immissionswirksame flächenbezogene Schallleistungspegel - IFSP“) an Bedeutung gewonnen. Die Festsetzung in einem Bebauungsplan kann dazu dienen, auf eine schutzwürdige Bebauung Rücksicht zu nehmen. Schließlich kann dem „Windhundprinzip“ in neuen GE- und GI-Gebieten vorgebeugt werden: Der erste Betrieb, der sich ansiedelt, soll möglichst nicht bereits so viel Lärm emittieren, dass jeder weitere Betrieb unter Berücksichtigung der schutzwürdigen Bebauung unzulässig wäre. Außerdem können solche Festsetzungen bei der Ermittlung einer plangegebenen Vorbelastung hilfreich sein.

Aus schalltechnischer Sicht ist bei der städtebaulichen Planung und der rechtlichen Umsetzung zu gewährleisten, dass die Geräuscheinwirkungen durch die zulässigen Nutzungen nicht zu einer Verfehlung des angestrebten Schallschutzzieles führen. Dazu ist in der Planung ein Konzept für die Verteilung der in den maßgeblichen Immissionsorten für das Plangebiet insgesamt zur Verfügung stehende Geräuschanteile zu entwickeln. Ein Instrument, mit dem ein solches Konzept in der städtebaulichen Planung rechtlich umgesetzt werden kann, ist die Festsetzung von Geräuschkontingenten im Bebauungsplan.

Die Norm DIN 45691:2006-12 „Geräuschkontingentierung“ /8/ wendet sich an Städteplaner, Gemeinden, Genehmigungsbehörden und mit der Planung von Gewerbe-, Industrie- und Sondergebieten befasste Stellen, sowie an Fachleute, die für sie schalltechnisch beratend oder prüfend tätig sind.

In ihr werden Verfahren und eine einheitliche Terminologie als fachliche Grundlagen zur Geräuschkontingentierung in Bebauungsplänen für Industrie- oder Gewerbegebiete und auch für Sondergebiete beschrieben und rechtliche Hinweise für die Umsetzung gegeben.

Der Hauptteil der Norm beschreibt die bisher vielfach übliche Emissionskontingentierung ohne Berücksichtigung der möglichen Richtwirkung von Anlagen. Im Anhang A wird gezeigt, wie in bestimmten Fällen die mögliche schalltechnische Ausnutzung eines Baugebietes durch zusätzliche oder andere Festsetzungen verbessert werden kann.

Für alle schutzbedürftigen Gebiete in der Umgebung des Bebauungsplangebietes sind zunächst die Gesamt-Immissionswerte L_{GI} festzulegen.

Die Gesamt-Immissionswerte dürfen in der Regel nicht höher sein als die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm. Als Anhalt gelten die schalltechnischen Orientierungswerte nach Beiblatt 1 zu DIN 18005-1 /10/.

Im vorliegenden Fall sind die unter **Punkt 4.1.1** beschriebenen planerischen und tatsächlichen Vorbelastungen zu berücksichtigen.

Die nach /8/ Abschnitt 4 ermittelten Emissionskontingente werden häufig durch nur einen besonders kritischen Immissionsort bestimmt, während an anderen Immissionsorten die Planwerte nicht ausgeschöpft werden. Um das Gebiet besser zu nutzen, können dann im Bebauungsplan zusätzliche oder andere Festsetzungen getroffen werden.

Im vorliegenden Fall bietet sich die Festsetzung eines Zusatzkontingentes über die Erhöhung des Emissionskontingentes für einzelne Richtungssektoren an:

Innerhalb des Bebauungsplangebietes werden ein Bezugspunkt und von diesem ausgehend ein oder mehrere Richtungssektoren k festgelegt. Für jeden wird ein Zusatzkontingent $L_{EK,zus,k}$ so bestimmt, dass für alle untersuchten Immissionsorte j in dem Sektor k folgende Gleichung erfüllt ist:

$$L_{EK,zus,k} = L_{PL,j} - 10 \lg \sum_i 10^{0,1(L_{EK,i} - \Delta L_{i,j})/dB} \text{ dB} .$$

Die Zusatzkontingente sind auf ganze Dezibel abzurunden.

Im Bebauungsplan sind, außer den Teilflächen auch der Bezugspunkt und die von ihm ausgehenden Strahlen darzustellen, die die Sektoren begrenzen. Die Sektoren sind zu bezeichnen.

Die im Plangebiet festgesetzten baulichen und sonstigen Nutzungen sind gem. § 9 Abs. 2 BauGB erst dann zulässig, wenn die Lärmschutzeinrichtung (Wand/ Wall) mit einer Mindesthöhe von 6,0 m über der Bezugshöhe der Planfläche von $H = 628$ m über NHN (Normalhöhennull) lückenlos in gesamter Länge und Höhe errichtet wurde. Aus diesem Grund und lagebedingt entfaltet sich Wirksamkeit der Lärmschutzeinrichtung in alle Richtungen. Daher ist zusätzlich zu den o. a. Gleichungen (6) und (7) der DIN 45691:2006-12 die abschirmende Wirkung der festgesetzten Lärmschutzeinrichtung entsprechend des Verfahrens der VDI-Vorschrift "VDI 2720 Blatt 1:1997-03, Schallschutz durch Abschirmung im Freien", Punkt 3 unter Zugrundelegung einer Frequenz von $F = 500$ Hz.

Schallabsorbierende Schirmoberflächen sowie weitere, auf dem Ausbreitungsweg pegelmindernde Größen dürfen nicht berücksichtigt werden.

4.1.1.3 DIN 18005

Bei den städtebaulichen Orientierungswerten der DIN 18005 handelt es sich nicht um Grenzwerte, sondern lediglich um Orientierungswerte. In /35/ wird dazu ausgeführt:

„Grenz- oder Richtwerte, die zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche nicht überschritten werden dürfen, sind für die Bauleitplanung normativ nicht festgelegt. Welcher Lärm noch zumutbar ist, richtet sich nach den Umständen des Einzelfalls, insbesondere nach der durch die Gebietsart und durch die tatsächlichen Verhältnisse bestimmte Schutzwürdigkeit und -bedürftigkeit. Die Schutzwürdigkeit wird vor allem durch den jeweiligen Gebietscharakter und durch eine planerische oder lärmbezogene Vorbelastung bestimmt.

Der Planungsleitsatz „Schaffung gesunder Wohnverhältnisse“ (§ 1 Absatz 6 Nr.1 BauGB) bedeutet grundsätzlich, dass unverträgliche Nutzungen voneinander zu trennen sind (§ 50 BImSchG). Dieser Trennungsgrundsatz kann im Einzelfall zumindest teilweise zurücktreten, wenn er im Konflikt mit anderen Zielen steht. Eine Überwindung des Trennungsgrundsatzes kommt vor allem bei der Überplanung von Gemengelagen oder der Konversion ehemals industriell und gewerblich geprägter Flächen in Betracht. Grundsätzlich gilt, dass die betroffenen Nachbarn vor schädlichen Umwelteinwirkungen zu schützen sind. Soweit gewerbliche oder industrielle Gebiete im Laufe der Zeit unmittelbar an Wohngebiete herangewachsen sind, können Überschreitungen der jeweiligen Immissionsrichtwerte nach Maßgabe der konkreten Schutzwürdigkeit in einem angemessenen Rahmen zugelassen werden.

Nur erhebliche Nachteile und Belästigungen sind im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes zu berücksichtigen. Erhebliche Belästigungen sind nach dem grundlegenden Urteil des BVerwG (BVerwG, Urt. vom 11.02.1977; IV C 9.75) nur jene, die den Betroffenen nicht zuzumuten sind. Deshalb ist die Zumutbarkeit für die Bestimmung der Erheblichkeit entscheidend.

*Baugebiete werden „in sich“ gegliedert (s. **Punkt 4.1.1.1**).*

Bei der Planung ist vorsorglich von der höchstzulässigen und hinsichtlich der zu erwartenden Emissionen ungünstigsten Ausnutzung der vorgesehenen Gebietsfestsetzungen auszugehen.

Der Leitgedanke bei der Neuplanung von Gebieten für die Wohnnutzung oder für sonstige schutzbedürftige Nutzungen in der Nachbarschaft bereits vorhandener gewerblicher Nutzungen ist die Festsetzung von planerischen Umweltschutzmaßnahmen im Bereich der später hinzukommenden Nutzung (Verursacherprinzip). Nach dieser Auffassung hat derjenige, der durch seine Maßnahmen einen Konflikt auslöst, maßgeblich zur Konfliktlösung beizutragen. Dies hat u. U. Bedeutung für die Frage, in welcher Reihenfolge und auf welchen Flächen notwendige Schutzmaßnahmen zu treffen sind.“

4.1.1.4 Tatsächliche Vorbelastung (TA Lärm)

Zum Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche, sowie der Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche, wurde vom Gesetzgeber am 26.08.1998 die Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) /5/ erlassen. Sie gilt - im Rahmen der Durchführung von Einzelbauvorhaben, unter Würdigung der in Kapitel 1 aufgeführten Ausnahmen - für Anlagen, die als genehmigungsbedürftige oder nicht genehmigungsbedürftige Anlagen den Anforderungen des Zweiten Teils des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) /1/ unterliegen.

In der TA Lärm /5/ vom 26.08.1998, welche die gesetzliche Basis zur Beurteilung der Lärmimmissionen durch gewerbliche Nutzungen darstellt, sind folgende schalltechnische Immissionsrichtwerte für die Summe der Anlagenlärmimmissionen am jeweiligen Immissionsort angegeben:

Gebietseinstufung	Immissionsrichtwert	
	Tag	Nacht
Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45 dB(A)	35 dB(A)
Reine Wohngebiete	50 dB(A)	35 dB(A)
Allgemeine Wohngebiete (WA)	55 dB(A)	40 dB(A)
Kern-/Misch-/Dorfgebiete (MI/MD)	60 dB(A)	45 dB(A)
Urbane Gebiete	63 dB(A)	45 dB(A)
Gewerbegebiet (GE)	65 dB(A)	50 dB(A)
Industriegebiet (GI)	70 dB(A)	70 dB(A)

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte der TA Lärm /5/

Als Tagzeit gilt dabei der Zeitraum von 6.00 Uhr - 22.00 Uhr, als Nachtzeit der Zeitraum von 22.00 Uhr - 6.00 Uhr, wobei zur Beurteilung nachts diejenige volle Nachtstunde heranzuziehen ist, die den lautesten Beurteilungspegel verursacht.

Zuschläge für Zeiten mit erhöhter Empfindlichkeit werden entsprechend den Rechenvorschriften (TA Lärm /5/ usw.) automatisch vom Rechenprogramm /36/ vergeben.

Die o. a. Immissionsrichtwerte der TA Lärm sind durch die Summe aller am Immissionsort einwirkenden Anlagengeräusche (Gesamtbelastung) einzuhalten. Vorhandene Vorbelastungen durch weitere vorhandene Anlagen sind daher zu berücksichtigen.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die o. a. Richtwerte tagsüber um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. Bei seltenen Ereignissen betragen die Immissionsrichtwerte für alle Gebiete mit Ausnahme von Industriegebieten tagsüber 70 dB(A) und nachts 55 dB(A). Einzelne Geräuschspitzen dürfen diese Werte in Gewerbegebieten tagsüber um nicht mehr als 25 dB(A) und nachts um nicht mehr als 15 dB(A) überschreiten und in den übrigen Gebieten tags nicht um mehr als 20 dB(A) und nachts um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten.

Der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag ist als nicht relevant anzusehen, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 TA Lärm am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschritten.

Bei Geräuschübertragungen innerhalb von Gebäuden oder bei Körperschallübertragung betragen die Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel für betriebsfremde schutzbedürftige Räume nach DIN 4109, Ausgabe November 1989, unabhängig von der Lage des Gebäudes in einem der in Nummer 6.1 unter Buchstaben a bis g genannten Gebiete, tags 35 dB(A) und nachts 25 dB(A).

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten. Weitergehende baurechtliche Anforderungen bleiben unberührt.

4.1.1.5 Planerische Vorbelastung

4.1.1.5.1 Gewerbegebiet an der Naaber Straße

Bebauungsplan ohne Festsetzungen von Emissionskontingenten. Der Schalleistungspegel wurde so gewählt, dass an den nächstliegenden bestehenden Immissionsorten in der Umgebung die Immissionsrichtwerte der TA Lärm eingehalten werden.

4.1.1.5.2 Gewerbegebiet an der Tachauer Straße

Bebauungsplan ohne Festsetzungen von Emissionskontingenten. Der Schalleistungspegel wurde so gewählt, dass an den nächstliegenden bestehenden Immissionsorten in der Umgebung die Immissionsrichtwerte der TA Lärm eingehalten werden.

4.1.1.5.3 Gewerbeflächen entsprechend Flächennutzungsplan

4.1.1.5.3.1 Fläche nordöstlich GE Naaber Str.

Kein Bebauungsplan. Der Schalleistungspegel wurde so gewählt, dass an den nächstliegenden bestehenden Immissionsorten in der Umgebung die Immissionsrichtwerte der TA Lärm eingehalten werden.

4.1.1.5.3.2 Fläche nördlich der Bahnhofstraße

Kein Bebauungsplan. Der Schalleistungspegel wurde so gewählt, dass an den nächstliegenden bestehenden Immissionsorten in der Umgebung die Immissionsrichtwerte der TA Lärm eingehalten werden.

4.1.1.6 Zukünftiges Eingeschränktes Gewerbegebiet Südlich der Staatsstraße

Eine konkrete Planung liegt nicht vor. Es wurde der Umgriff aus /20/ angesetzt. Die Planfläche wurde in Teilflächen mit unterschiedlichen Kontingenten und einer Abstandsfläche aufgeteilt, so dass mit den vorgeschlagenen Emissionskontingenten sichergestellt werden kann, dass die Planung nicht zu einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm führt.

4.2 Verkehrslärm

4.2.1 DIN 18005

Im Beiblatt 1 zur DIN 18005, Teil 1 /10/ sind schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung angegeben. Ihre Einhaltung oder Unterschreitung ist wünschenswert, um die mit der Eigenart des betreffenden schutzwürdigen Gebietes verbundene Erwartung auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastungen zu erfüllen. Darin sind die in Tabelle 4 aufgeführten Orientierungswerte für Verkehrslärmimmissionen angegeben:

Gebietseinstufung	Orientierungswert	
	Tag	Nacht
Reine Wohngebiete (WR), Wochenendhausgebiete, Ferienhausgebiete	50 dB(A)	40 dB(A)
Allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS), Campingplatzgebiete	55 dB(A)	45 dB(A)
Friedhöfe, Kleingartenanlagen, Parkanlagen	55 dB(A)	55 dB(A)
Besondere Wohngebiet (WB)	60 dB(A)	45 dB(A)
Dorfgebiete (MI), Mischgebiete (MD)	60 dB(A)	50 dB(A)
Kerngebiete (MK), Gewerbegebiete (GE)	65 dB(A)	55 dB(A)
Sonstige Sondergebiete soweit schutzbedürftig und je nach Nutzungsart	45 dB(A) bis 65 dB(A)	35 dB(A) bis 65 dB(A)
Industriegebiete (GI)	keine Angabe	keine Angabe

Tabelle 4: Orientierungswerte DIN 18005 (Auszug)

In diesem Zusammenhang gilt der Zeitraum von 6.00 Uhr – 22.00 Uhr als Tagzeit und der Zeitraum von 22.00 Uhr – 6.00 Uhr als Nachtzeit.

4.2.2 Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV

Beim Bau oder der wesentlichen Änderung von öffentlichen Straßen (auch Schienenwege, Eisen- u. Straßenbahn) wurde zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Juni 1990 die „Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes“, die sog. Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV - 3.3 erlassen. Darin wurde für verschiedene Gebietstypen, Immissionsgrenzwerte festgelegt, die durch den Bau oder die wesentliche Änderung der öffentlichen Straße verursachten Beurteilungspegel Tag/Nacht nicht überschritten werden dürfen.

Gebietseinstufung	Immissionsgrenzwert	
	Tag	Nacht
Krankenhäusern, Schulen, Kurheimen und Altenheimen	57 dB(A)	47 dB(A)
Wohngebiete (WA, WR)	59 dB(A)	49 dB(A)
Dorf-, Kern-, Misch- u. Urbane Gebiete (MD, MK, MI, MU)	64 dB(A)	54 dB(A)
Gewerbegebiete (GE)	69 dB(A)	59 dB(A)
Industriegebiete (GI)	k.A.	k.A.

Tabelle 5: Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Auszug aus /15/)

k.A.: keine Angabe

Die Gebietstypen ergeben sich aus den Festsetzungen in den Bebauungsplänen. Sonstige Flächen bzw. bauliche Anlagen im Außenbereich sind entsprechend ihrer jeweiligen Schutzbedürftigkeit zu beurteilen. Wochenendhausgebiete, Kleingartengebiete und Wohnbebauung im Außenbereich ist gem. /16/ wie ein Misch- und Dorfgebiet zu schützen.

Als Tagzeit gilt der Zeitraum von 6.00 Uhr - 22.00 Uhr, als Nachtzeit der Zeitraum von 22.00 Uhr - 6.00 Uhr.

Bei den o.g. Immissionsgrenzwerten (IGW) der 16. BImSchV handelt es sich um Grenzwerte, nicht um Orientierungswerte. Werden die IGW überschritten, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Bei der Bestimmung des Lärmschutzumfangs müssen die Grenzwerte nicht voll ausgeschöpft sein, sie können nach Abwägung im Einzelfall unterschritten werden, wenn dies mit vertretbarem Aufwand /6/ erreicht werden kann.

Der aktive Schallschutz hat Vorrang vor dem passiven Schallschutz, d.h. Einschnitts-, Troglage, Lärmschutz-Wall / Lärmschutzwand o. Kombination aus beidem vor Schallschutzfenstern. Wenn die Kosten für den aktiven Schallschutz außer Verhältnis zu dem angestrebten Schutzzweck stehen, kann dieser zugunsten des passiven Schallschutzes unterbleiben. Das Verhältnis zwischen Schutzzweck und Kostenaufwand ist je nach Einzelfall zu bestimmen. Auch eine Kombination aus aktivem und passivem Schallschutz ist denkbar.

Die notwendigen (passiven) Schallschutzmaßnahmen für schutzbedürftige Räume in baulichen Anlagen in den o.g. Gebieten, die sich durch den Bau oder die wesentliche Änderung öffentlicher Straße oder Schienenwege ergeben, sofern die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV überschritten werden, sind durch die Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung - 24. BImSchV - vom 04.02.1997 geregelt.

Im vorliegenden Fall werden die Kriterien der 16. BImSchV für das Vorliegen einer wesentlichen Änderung zur Bewertung der durch die Planung ausgelösten Zunahme der Verkehrslärmeinwirkungen auf die Immissionsorte in der Umgebung hilfsweise herangezogen, da die Richtlinie hier nicht einschlägig ist.

4.3 Immissionsorte

Folgende Immissionsorte wurden berücksichtigt:

Nr	Immissionsort	Nutzung	Nr	Immissionsort	Nutzung
1	Fl.-Nr. 81	AU	31	Fl.-Nr. 551/1	WR
2	Fl.-Nr. 125	AU	32	Fl.-Nr. 552	WR
3	Fl.-Nr. 169	WA	33	Fl.-Nr. 668/1	WA
4	Fl.-Nr. 169/2	WA	34	Fl.-Nr. 669/1	WA
5	Fl.-Nr. 183	AU	35	Fl.-Nr. 669/2	WA
6	Fl.-Nr. 190	MD	36	Fl.-Nr. 670/1	WA
7	Fl.-Nr. 216	AU	37	Fl.-Nr. 671/2	WR
8	Fl.-Nr. 367	AU	38	Fl.-Nr. 674/9	WR
9	Fl.-Nr. 368/1	WA	39	Fl.-Nr. 675	WA
10	Fl.-Nr. 369	WA	40	Fl.-Nr. 675/1	WA
11	Fl.-Nr. 370	WA	41	Fl.-Nr. 676/0	WA
12	Fl.-Nr. 370/1	WA	42	Fl.-Nr. 679/6	WR
13	Fl.-Nr. 370/2	WA	43	Fl.-Nr. 679/7	WR
14	Fl.-Nr. 370/10	WA	44	Fl.-Nr. 679/8	WR
15	Fl.-Nr. 370/11	WA	45	Fl.-Nr. 683	WR
16	Fl.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen	MD	46	Fl.-Nr. 685	MI
17	Fl.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen	MD	47	Fl.-Nr. 685/1	MI
18	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	MD	48	Fl.-Nr. 779	AU
19	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	MD	49	Fl.-Nr. 821	MI
20	Fl.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen	MD	50	Fl.-Nr. 894/3	MI
21	Fl.-Nr. 398	WA	51	Fl.-Nr. 945 N	AU
22	Fl.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen	MD	52	Fl.-Nr. 945 S	AU
23	Fl.-Nr. 399/2	WA	53	Fl.-Nr. 1017/6	AU
24	Fl.-Nr. 399/3	WA	54	Fl.-Nr. 1017/13	AU
25	Fl.-Nr. 400/3	WA	55	Fl.-Nr. 1017/14	AU
26	Fl.-Nr. 400/4	WA	56	Fl.-Nr. 1027	WA
27	Fl.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen	MD	57	Fl.-Nr. 1050	AU
28	Fl.-Nr. 545 N	WR	58	Fl.-Nr. 1080	AG
29	Fl.-Nr. 545 O	WR	59	Fl.-Nr. 1235	AU
30	Fl.-Nr. 550/3	WR	60	Fl.-Nr. 1287	AU

Tabelle 6: Immissionsorte

5 Berechnungen

5.1 Vorbelastung

Die Ansätze für die tatsächliche und die planerische Vorbelastung sind aus der **Tabelle 7** ersichtlich.

5.2 Berechnung des Immissionskontingentes

Wenn ein Immissionsort nicht bereits vorbelastet ist, ist für ihn der Planwert gleich dem Gesamt-immissionswert L_{GI} für das Gebiet, in dem er liegt. Sonst ist der Pegel L_{Vor} der Vorbelastung zu ermitteln und der Planwert L_{PI} nach der Gleichung

$$L_{PI,j} = 10 \lg \left(10^{0,1L_{GI,j}/dB} - 10^{0,1L_{Vor,j}/dB} \right) dB \quad \text{mit } j = \text{Index des jeweiligen Immissionsortes zu berechnen.}$$

Die Vorbelastung wurde, wie oben erläutert, entsprechend berücksichtigt. Die Berechnungen der zulässigen Emissionskontingente erfolgten mit EDV-Unterstützung. Dabei werden die einzelnen gewerblichen Flächen des Bebauungsplangebietes solange in Teilflächen unterteilt, bis ihre Abmessungen so gering sind, dass sie für die Berechnung als Punktschallquellen betrachtet werden können.

Die Differenz ΔL zwischen dem Emissionskontingent L_{EK} und dem Immissionskontingent L_{IK} einer Teilfläche am Immissionsort ergibt sich aus ihrer Größe und dem Abstand ihres Schwerpunktes vom Immissionsort. Sie ist unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung wie folgt zu berechnen, wobei die Teilfläche in ausreichend kleine Flächenelemente zu zerlegen ist /8/:

$$\Delta L_{i,j} = -10 \lg \sum_k \left(\frac{S_k}{4\pi s_{k,j}^2} \right) dB \quad \text{mit } s_{k,j} = \text{Abstand des Immissionsortes vom Schwerpunkt des Flächenelementes in Meter (m) und } \sum_k S_k = S_i = \text{Flächengröße der Teilfläche in Quadratmeter (m}^2\text{).}$$

Wenn die größte Ausdehnung einer Teilfläche i nicht größer als $0,5 s_{i,j}$ ist, kann $\Delta L_{i,j}$ nach Gleichung (3) aus /8/ berechnet werden:

$$\Delta L_{i,j} = -10 \lg \left(\frac{S_i}{4\pi s_{i,j}^2} \right) dB$$

mit

$s_{i,j}$ = Abstand des Immissionsortes vom Schwerpunkt der Teilfläche in Meter (m) und S_i = Flächengröße der Teilfläche in Quadratmeter (m²).

Eine EDV-Grafik der gespeicherten Daten zeigt die **Anlage 1** dieser Untersuchung. Die Teilflächen und ihre Bezeichnung sind in der Zeichnung eingetragen. Die angesetzten Emissionskontingente L_{EK} sind der **Anlage 2** zu entnehmen.

5.3 Berechnung des Zusatzkontingentes

Die nach /8/ Abschnitt 4 ermittelten Emissionskontingente werden häufig durch nur einen besonders kritischen Immissionsort bestimmt, während an anderen Immissionsorten die Planwerte nicht ausgeschöpft werden. Um das Gebiet besser zu nutzen, können dann im Bebauungsplan zusätzliche oder andere Festsetzungen getroffen werden.

Im vorliegenden Fall bietet sich die Festsetzung eines Zusatzkontingentes über die Erhöhung des Emissionskontingentes für einzelne Richtungssektoren an:

Innerhalb des Bebauungsplangebietes werden ein Bezugspunkt und von diesem ausgehend ein oder mehrere Richtungssektoren k festgelegt. Für jeden wird ein Zusatzkontingent $L_{EK,zus,k}$ so bestimmt, dass für alle untersuchten Immissionsorte j in dem Sektor k folgende Gleichung erfüllt ist:

$$L_{EK,zus,k} = L_{PL,j} - 10 \lg \sum_i 10^{0,1(L_{EK,i} - \Delta L_{i,j})/dB} \text{ dB} .$$

Die Zusatzkontingente sind auf ganze Dezibel abzurunden.

Im Bebauungsplan sind dann außer den Teilflächen auch der Bezugspunkt und die von ihm ausgehenden Strahlen darzustellen, die die Sektoren begrenzen. Die Sektoren sind zu bezeichnen. Die Festsetzungen sind durch folgenden Text zu ergänzen:

„Für die im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis D erhöhen sich die Emissionskontingente L_{EK} um folgende Zusatzkontingente $L_{EK,zus,k}$ “

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) der Norm für die Immissionsorte innerhalb der in der Tabelle genannten Richtungssektoren $L_{EK,i}$ durch $L_{EK,i} + L_{EK,zus,k}$ zu ersetzen ist.

5.3.1 Berechnung

Die Berechnungssituation mit Eintrag der Schallquellen ist in den Lageplänen in der **Anlage 1** ersichtlich.

Die immissionsrelevanten Ausgangs- und Berechnungsdaten sind in den o. a. Anlagen für die einzelnen signifikanten Geräuschquellen aufgelistet. In der **Anlage 4** dieser Untersuchung ist der Rechengang für die Berechnung der Beurteilungspegel an den einzelnen Immissionsorten wiedergegeben.

Es wurden folgende schalltechnisch relevante Schallquellen berücksichtigt:

Format: DIN A4 Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\		Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Schallquellendaten - Schallquellen		1961 RSPS0999.res Blatt: 1 von 2 19.04.2021
Legende				
Qnr				Laufende Nummer der Quelle
Name				Name der Schallquelle
Gruppe				Gruppenname
Kommentar				
Quell.				Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L'w	dB(A)			Leistung pro m, m ²
I oder S	m, m ²			Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	dB(A)			Anlagenleistung
TG				Verweis auf Tagesgang-Bibliothek
Tagesgang				Name des Tagesgangs
Spekt. Idx				Bibliotheksindex des Schalleistungsspektrums
Emissionsspektrum				Name des Schalleistungs-Frequenzspektrum

Tabelle 7: Übersicht Schallquellen (s. Folgeseiten), Details siehe Anlage 3, Tagesgänge siehe Tabelle 8

Format: DIN A4

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Schallquellendaten - Schallquellen

1961
RSPS0999.res
Blatt: 2 von 2
19.04.2021

Qnr	Name	Gruppe	Kommentar	Quellt.	L'w	oder S	Lw	TG	Tagesgang	Spekt. Idx	Emissionsspektrum
					dB(A)	m,m²	dB(A)				
1	Fl.-Nr. 367	Tatsächliche Vorbelastung	Spektrum & Pegel: Sächsische Freizeitlärmstudie - Handlungsleitfaden zur Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Ausgangspegel: Gartenrestaurant: LwA=60 dB pro m²	Fläche	60,0	3424,7 ₆	95,4	4	Fl.-Nr. 367	1	Gaststätte
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Tatsächliche Vorbelastung	Spektrum: Stojdatobogen, 1999-01-25, Gewerbelärm allgemein, Pegel via Tagesgang soweit reduziert, bis Immissionsrichtwert am nächsten IO eingehalten	Fläche	66,9	6081,7 ₂	104,7	6	Fl.-Nr. 393	2	Gewerbelärm allgemein
3	GE NB an der Tachauer Str.	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 2,7 dB und nachts um 17,7 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	60,0	12007,01	100,8	7	GE NB an der Tachauer Str.	0	
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete, nachts um 15 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	60,0	12069,34	100,8	12	GE nordwestl Naaber Str.	0	
5	GEe 1	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 2 dB und nachts um 19 dB reduziert	Fläche	58,0	24317,11	101,9	11	-17 dB nachts	0	
6	GEe 2	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 10 dB und nachts um 20 dB reduziert	Fläche	50,0	7506,8 ₃	88,8	10	-10 dB nachts	0	
7	GEe 3	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 10 dB und nachts um 20 dB reduziert	Fläche	50,0	12951,01	91,1	10	-10 dB nachts	0	
8	GEe 4	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 5 dB und nachts um 20 dB reduziert	Fläche	55,0	22538,62	98,5	5	-15 dB nachts	0	
9	GEe Naaber Str.	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete, nachts um 13 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	60,0	61652,45	107,9	8	GEe Naaber Str.	0	
10	Gewerbe West (FNP)	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 2,8 dB und nachts um 17,8 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	60,0	11611,10	100,6	9	Gewerbe West (FNP)	0	
12	Teilfläche 1	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	64,0	15477,51	105,9	5	-15 dB nachts	0	
15	Teilfläche 3	Planung, kontingentiert	Pegel: Industriegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Industriegebiete. tags um 5 dB erhöht, nachts um 13 dB reduziert	Fläche	62,0	21278,38	105,3	5	-15 dB nachts	0	
17	Teilfläche 4	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	59,0	32739,07	104,2	5	-15 dB nachts	0	
18	Teilfläche 5	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	60,0	15844,44	102,0	5	-15 dB nachts	0	
19	Teilfläche 2	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	63,0	18752,16	105,7	5	-15 dB nachts	0	

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)/m2 Schallquellen

 1961
 RSPS0999.res
 Blatt: 1 von 2
 19.04.2021
Legende

TG		Nummer des Tagesgangs
Schallquelle		Name der Schallquelle
Gruppe		Zugehörigkeit zur Gruppe
00-01 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
01-02 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
02-03 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
03-04 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
04-05 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
05-06 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
06-07 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
07-08 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
08-09 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
09-10 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
10-11 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
11-12 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
12-13 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
13-14 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
14-15 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
15-16 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
16-17 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
17-18 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
18-19 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
19-20 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
20-21 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
21-22 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
22-23 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
23-24 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)

Tabelle 8: Tagesgänge der Schallquellen

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)/m2 Schallquellen

1961
RSPS0999.res
Blatt: 2 von 2
19.04.2021

TG	Schallquelle	Gruppe	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
			Uhr dB(A)																							
4	Fl.-Nr. 367	Tatsächliche Vorbelastung	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	46,7	46,7
5	GEe 4	GEe südl. St 2172	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	40,0	40,0
5	Teilfläche 1	Planung, kontingentiert	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	49,0	49,0
5	Teilfläche 2	Planung, kontingentiert	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	48,0	48,0
5	Teilfläche 3	Planung, kontingentiert	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	47,0	47,0
5	Teilfläche 4	Planung, kontingentiert	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	44,0	44,0
5	Teilfläche 5	Planung, kontingentiert	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	45,0	45,0
6	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Tatsächliche Vorbelastung	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	51,9	51,9
7	GE NB an der Tachauer Str.	planerische Vorbelastung	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	42,3	42,3
8	GEe Naaber Str.	planerische Vorbelastung	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	47,0	47,0
9	Gewerbe West (FNP)	planerische Vorbelastung	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	42,2	42,2
10	GEe 2	GEe südl. St 2172	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	40,0	40,0
10	GEe 3	GEe südl. St 2172	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	40,0	40,0
11	GEe 1	GEe südl. St 2172	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	41,0	41,0
12	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	planerische Vorbelastung	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	45,0	45,0

Sofern verwendet sind Messdaten und deren Beschreibung, sowie die daraus gewonnenen Schalleistungspegel und die berücksichtigten Einwirkzeiten sind aus der **Anlage 3** ersichtlich.

Die Berechnungssituation mit Eintrag der angesetzten Punkt-, Linien- und Flächenschallquellen ist in den Lageplänen in der **Anlage 1** ersichtlich.

Die immissionsrelevanten Ausgangs- und Berechnungsdaten sind in den o. a. Anlagen für die einzelnen signifikanten Geräuschquellen aufgelistet. In der **Anlage 4** dieser Untersuchung ist der Rechengang für die Berechnung der Beurteilungspegel an den einzelnen Immissionsorten wiedergegeben.

Zum Rechengang:

Im verwendeten Rechenprogramm "SoundPLAN" /36/ können für jeden Emittenten so genannte „Tagesgänge“ berücksichtigt werden. Hier kann die Einwirkzeit eines jeden Emittenten zu jeder Stunde des Tages angegeben werden, wobei die Einwirkzeit in Sekunden, Minuten oder Einheiten pro Stunde bzw. prozentual dargestellt werden kann.

Aus den Einwirkzeiten für die jeweilige Teilzeit errechnet sich dann die Zeitkorrektur nach

$$\Delta L_T = \log\left(\frac{T_E}{T_i}\right) dB$$

mit:

T_E = Einwirkzeit des Emittenten in der Teilzeit

T_i = Dauer der Teilzeit (nach /5/ z.B. 2 Stunden in der Ruhezeit von 20.00 Uhr - 22.00 Uhr).

Die Einwirkzeiten berücksichtigen jeweils den ungünstigsten Betriebszustand.

Die Ermittlung der Beurteilungspegel erfolgt gemäß /5/, A 1.4 Formel:

$$L_r = 10 \lg \left[\frac{1}{T_r} \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0,1(L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right]$$

mit

$$T_r = \sum_{j=1}^N T_j = 16 \text{ h} \quad \text{tags}$$

= 1 h oder 8 h nachts nach Maßgabe von
Nummer /5/ 6.4

T_j	Teilzeit j
N	Zahl der gewählten Teilzeiten
$L_{Aeq,j}$	Mittelungspegel während der Teilzeit T_j
C_{met}	meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2, Entwurf Ausgabe September 1997, Gleichung (6)
$K_{T,j}$	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit nach den Nummern /5/ A.3.3.5 (Messung) in der Teilzeit T_j
$K_{I,j}$	Zuschlag für Impulshaltigkeit nach den Nummern /5/ A.2.5.3 (Prognose) oder /5/ A.3.3.6 (Messung) in der Teilzeit T_j
$K_{R,j}$	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nummer /5/ 6.5 in der Teilzeit T_j

Der Beurteilungspegel wird für die Beurteilungszeiten tags und nachts getrennt ermittelt.

Die Immissionsorthöhe wird im Sinne eines Ansatzes "auf der sicheren Seite" mit der Oberkante der jeweiligen Fenster festgelegt. Die Immissionsorthöhe für nicht vermessene Gebäude wird für die Berechnungen mit der Software SoundPLAN /36/ für das Erdgeschoss auf Geländehöhe +2,4 m, jedes weitere Stockwerk +2,8 m festgelegt.

QNr.	Name	Gruppe	Kommentar	Quell.	X	Y	Z	L'w	I oder S	Lw	KI	Kf	Wand	TG Tagesgang	Spektr. Idx	Emissionsspektr.	31Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
																	dB(A)								
1	Fl.-Nr. 367	Tatsächliche Vorbelastung	Spektrum & Pegel. Sächsische Freizeitlärmstudie - Handlungsleitfaden zur Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Ausgangspegel: Gartenrestaurant. LwA=60 dB pro m²	Fläche	746933,4	5523575,4	614,88	60,0	3424,76	95,3	0	0	0	4 Fl.-Nr. 367	1	Gaststätte	47,7	71,4	78,8	84,4	90,9	89,9	87,9	83,3	74,1

Abbildung 5: Beispiel: Emittierendokumentation in der Anlage 3: Schallquellen

Nr. des Tagesganges

Nr. des Emissionsspektrums

Neben der Bezeichnung der Schallquelle sind in der Dokumentation in der **Anlage 3** die Lage des Schallquellenschwerpunktes, die Größe und die Zuschläge angegeben. Weiterhin ist, sofern vorhanden, das Oktavspektrum angegeben.

In der Spalte „Tagesgang“ ist die Bezeichnung des Datensatzes für die Verteilung der Lärmemissionen auf die unterschiedlichen Tageszeiten angegeben.

Die Nummer des Tagesganges ist in der Spalte "TG" ausgewiesen. Der Tagesgang ist aus der **Tabelle 8** ersichtlich.

Die Tagesgänge bzw. Betriebszeiten werden bei Anlagenlärmrechnungen und im Sport- und Freizeitlärm verwendet, wenn Quellen nicht mit einer konstanten Schallleistung über 24 Stunden abstrahlen.

Einige Bewertungsrichtlinien, wie die TA Lärm /5/, schreiben Ruhezeiten während des Tages vor, in denen Zuschläge auf die Teilpegel dieser Teilzeiten addiert werden müssen. Zuschläge für Zeiten mit erhöhter Empfindlichkeit werden entsprechend den Rechenvorschriften (hier: Nr. 6.5 TA Lärm /5/) automatisch vom Rechenprogramm /36/ vergeben.

Häufig wird, wie bei der TA Lärm nachts die lauteste Nachtstunde ausgewertet anstelle des Beurteilungspegels über den ganzen Nachtzeitraum.

Für jede Stunde ist deshalb die Information erforderlich, ob eine Schallquelle in Betrieb ist oder nicht, oder ob sie teilweise in Betrieb ist. Der Fall „teilweise in Betrieb“ kann unterschiedlich definiert werden:

Man kann sagen, eine Schallquelle ist zu 50 % in Betrieb oder 30 Minuten je Stunde, oder 1800 Sekunden je Stunde. Wenn z. B. der Tagesgang in „Zahl der Ereignisse je Stunde“ angegeben wird, bezieht sich der Emissionspegel auf die Einheit 1 Ereignis je Stunde (z. B. eine Fahrbewegung pro Stunde bei Parkplätzen oder LKW-Fahrten).

Tagesgänge können in den nachfolgenden Einheiten angegeben sein:

- Minuten / Stunde
- Sekunden / Stunde
- Einheiten / Stunde
- %
- dB

Beim dB-Tagesgang werden die Werte grundsätzlich auf den Schallleistungspegel der Quelle aufaddiert. Negative Werte bedeuten eine Reduktion, z. B. um -15 dB für nachts reduzierte Schallleistungen.

Aus den o. a. „Tagesgängen“ ergibt sich die in der **Anlage 4** unter den Spalten „dLw“ aus-gewiesene Zeitkorrektur für den Bezugszeitraum „Tag“ und für den Bezugszeitraum „Nacht“:

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	LrT	dLw	ZR	Cmet	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT)	(LrT)	(LrT)	dB(A)	(LrN)	(LrN)	(LrN)	dB(A)
INr 1	Immissionsort Fl.-Nr. 81 SW 1.OG Nutzung MD HR S X 747354,6 m Y 5525162,0 m Z 626,0 m GH 620,65 m RW,T 60 dB(A) LrT 16 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 4 dB(A)																							
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	Tatsächliche Vorbelastung	66,9	104,7	6081,7	0	0	2650,65	-79,5	-4,8	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	-1,9	15,4	-15,0	0,0	0,0	2,4
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	Tatsächliche Vorbelastung	60,0	95,3	3424,8	0	0	1641,06	-75,3	-4,8	-1,3	-4,9	0,0	0,7	12,9	-1,9	0,0	-1,9	9,1	-13,3	0,0	0,0	-0,4

Abbildung 6: Zeitkorrektur für das o. a. Beispiel (Anlage 4)

Die Zeitkorrektur „dLw“ berechnet sich dann aus dem Mittelwert der im Tagesgang ausgewiesenen Bezugsgröße; beispielsweise ergibt sich ein Mittelwert für den Zeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr von bei 15 Minuten pro Stunde während der Betriebszeit (07:00 Uhr bis 16:30 Uhr) von 9,38 Minuten. Logarithmiert ergäbe sich dann sich eine Zeitkorrektur von dLw = -8,06.

Für die o. a. Schallquelle "Fl.-Nr. 367" (Gaststätte) wurde der Ausgangspegel von $L_{WA} = 60 \text{ dN/m}^2$ tagsüber um 1,9 dB(A) und nachts um 13,3 dB reduziert, um die Immissionsrichtwerte der TA Lärm am nächstgelegenen Immissionsort einzuhalten.

Weiterhin werden in der Dokumentation in der **Anlage 3** die Daten der jeweiligen Schallquellen einschließlich deren Oktavspektren angegeben, wobei Spektren auch als Terzspektren in die Berechnung eingehen. Für die Dokumentation werden diese in Oktavspektren umgerechnet.

Nachfolgend sind angewandte Rechenverfahren und Richtlinien, für die in der **Anlage 3** aufgeführten Schallquellen beschrieben:

6 Vorbelastung

6.1 Verkehrslärm

Um die Verkehrslärmimmissionen hinsichtlich der Einwirkungen auf das geplante Sondergebiet bzw. hinsichtlich der durch die Planung ausgelösten Zunahme der Verkehrslärmimmissionen beurteilen zu können, wurden folgende Verkehrszahlen aus dem Jahr 2015 /28/ zugrunde gelegt und mit einem Prognosefaktor von 1,10 (Zunahme um 10%) auf das Jahr 2035 prognostiziert (Details siehe Anlage 3).

Die Berechnung erfolgt nach RLS-19 /18/. Da die Daten im Format der zurückgezogenen Richtlinie RLS 90 /19/ vorliegen, wurden die LKW-Anteile LKW1 und LKW2 entsprechend der Vorgaben der RLS-19 /18/ entsprechend Tabelle 2 der RLS-19 aufgeteilt.

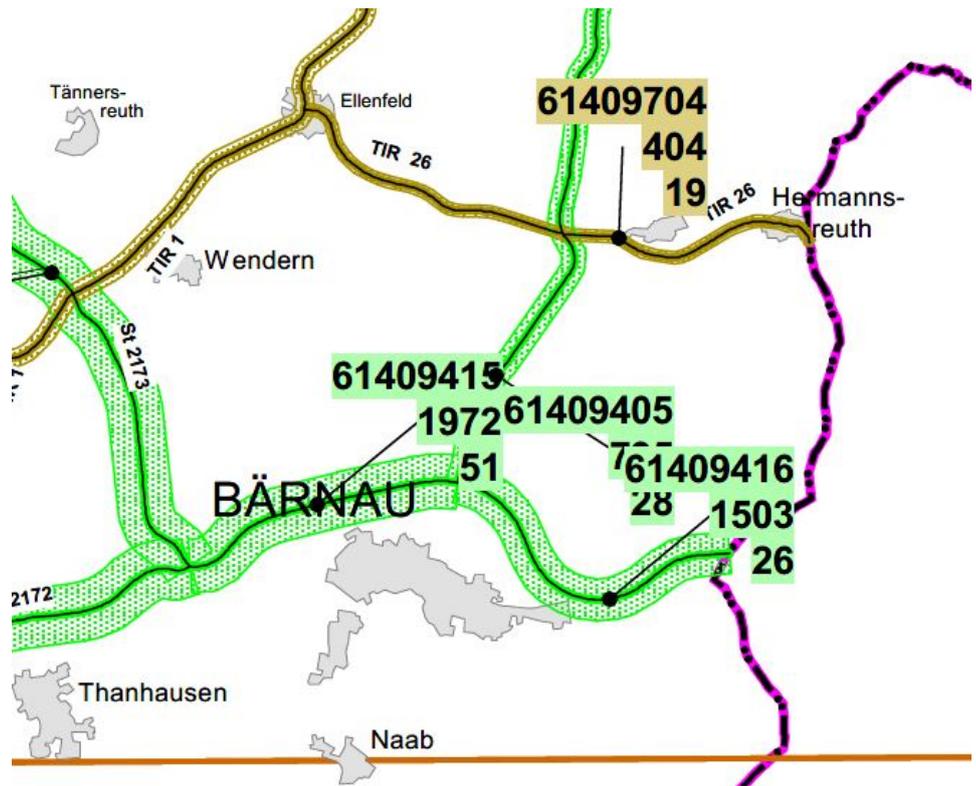


Abbildung 7: Auszug aus Verkehrsmengenkarte 2015 /28/

Straße:
Bauamt: Alle
Region: Alle
Jahr: 2015
gedruckt am: 10.01.2021

TKZSTNR	Jahr	Straße	Von	Bis	FER	MT	PT	MN	PN	MD	PD	Bemerkung	DZ	LMT	LMN	LMD	LME	Abschnitt
61409416	2015	St 2173	2172 (Bärnau)	Landesgrenze	0,98	86	1,627052	16	2,821689	96	1,670337			57,18888	50,24512	57,68019	55,32426	160

Straße:
Bauamt: Alle
Region: Alle
Jahr: 2015
gedruckt am: 10.01.2021

TKZSTNR	Jahr	Straße	Von	Bis	FER	MT	PT	MN	PN	MD	PD	Bemerkung	DZ	LMT	LMN	LMD	LME	Abschnitt
61409415	2015	St 2172	2173 (Heimhof)	2173 (Bärnau)	0,95	112	2,582427	22	2,683468	122	2,89691			58,62634	51,58793	59,08921	56,88688	290

Straße:
Bauamt: Alle
Region: Alle
Jahr: 2015
gedruckt am: 10.01.2021

TKZSTNR	Jahr	Straße	Von	Bis	FER	MT	PT	MN	PN	MD	PD	Bemerkung	DZ	LMT	LMN	LMD	LME	Abschnitt
61409405	2015	St 2172	2173 (Bärnau)	TIR 4 (Griesbach)	1,01	47	3,442926	6	4,394167	52	3,789057			55,10094	46,41793	55,63507	53,05263	300

Legende:

Relevante Tabelleneinträge:

MT, MN: Maßgebliche stündliche Verkehrsstärke Tag/Nacht

PT, PN: Anteil Schwerverkehr Tag/Nacht

Die Verkehrszunahme durch die Planung wurde entsprechend der vorliegenden Planungen /27/ aufgrund der dort eingetragenen PKW-Parkplatzflächen "auf der sicheren Seite" (Dreischichtbetrieb mit jeweils vollständigem Umschlag der PKW-Parkplätze mit $n = 20$ abgeschätzt. Um zukünftige Entwicklungen zu berücksichtigen wurde die Anzahl der Stellplätze auf $n = 40$ verdoppelt.

Die LKW-Fahrbewegungen wurden ebenfalls entsprechend der vorliegenden Planungen für das Holzfaser-Dämmplattenwerk angesetzt (83 LKW) Daraus ergeben sich 10,4 LKW-Fahrbewegungen tagsüber. Im Sinne eines Ansatzes "auf der sicheren Seite" wurden diese ebenfalls auf 20,8 LKW/h verdoppelt und in dieser Höhe auch für den Nachtzeitraum von 22 bis 06 Uhr berücksichtigt.

Die Fahrbewegungen wurden auf den direkt angrenzenden Staatsstraßen St 2172 und St 2173 zu jeweils einem Drittel auf die Erschließungsrichtungen West, Ost und Nord verteilt.

6.2 Schallausbreitung

6.2.1 Kontingentierung

Siehe **Punkt 5.2.**

6.2.2 Tatsächliche Vorbelastung

Die Berechnung der Lärmimmissionen wurde nach A 2.3 der TA Lärm /5/ als detaillierte Prognose mit Terzspektren durchgeführt.

Für die Bodendämpfung wurde das Verfahren aus /7/, Punkt 7.3.2 verwendet.

Für die meteorologische Korrektur wurde von einer Gleichverteilung der Windrichtungen ausgegangen und der standortbezogene Korrekturfaktor für die Meteorologie mit $C_0 = 2$ dB tagsüber und $C_0 = 0$ dB nachts angesetzt, um die höhere Wahrscheinlichkeit von Inversionswetterlagen zur Nachtzeit zu berücksichtigen.

Zuschläge für Zeiten mit erhöhter Empfindlichkeit werden entsprechend den Rechenvorschriften (hier: Nr. 6.5 TA Lärm) automatisch vom Rechenprogramm /21/ vergeben.

6.2.3 Planerische Vorbelastung

Für die beiden berücksichtigten Gewerbegebietsflächen wurde im jeweiligen Bebauungsplan kein Emissionskontingent festgesetzt. Grundlage für die Berechnungen waren daher die Richtwerte aus 5.2.3 Schallausbreitung der DIN 18005-1:2002-07 /9/. Die Schallausbreitung wurde entsprechend dem Verfahren der DIN 18005-1:2002-07 berücksichtigt.

6.2.4 Verkehrslärm

Richtliniengemäß /18/ werden Reflexionen bis zur 2. Ordnung berücksichtigt.

7 Qualität und Sicherheit der Prognose

Qualität der Eingangsdaten und der Modellierung:

Der Unsicherheitsfaktor für die Prognose wird im Wesentlichen durch die Unsicherheit bei den Eingangsgrößen und bei der Schallausbreitung bestimmt:

- Unsicherheiten der Emission (Eingangsdaten)
- Unsicherheiten der Transmission (Ausbreitung und Berechnungsmodell)

Im vorliegenden Fall wurden die Eingangsdaten der Emission (Schallleistungspegel) aus aufgeführten Literaturangaben, vergleichbaren Projekten sowie eigenen Messungen unter Berücksichtigung der vorgesehenen Lärminderungsmaßnahmen abgeleitet.

Grundsätzlich wurden bei der Ermittlung der Schallemissionen konservative Ansätze im Hinblick einer oberen Abschätzung (worst case) berücksichtigt, z. B. Schallleistungspegel für die typisierende Vorbelastung, die nach dem derzeit praktizierten Stand der Lärminderungstechnik deutlich überschritten werden. Die Gesamtbelastung der untersuchten Geräusche, angegeben als A-bewertete Mittelungspegel an den Immissionsorten, sind daher „auf der sicheren Seite liegend“ berechnet.

Bei entsprechender baulicher Umsetzung der zugrundeliegenden Planung ist davon auszugehen, dass unter Berücksichtigung der o. g. Sicherheiten die hier herangezogenen Emissionskennwerte an der oberen Grenze der jeweiligen Vertrauensbereiche liegen.

Die Qualität der aus Literaturstudien, Herstellerangaben sowie früheren Untersuchungen übernommenen Daten lässt sich dabei nur schwer allgemein quantifizieren, da hierzu nicht in jedem Fall Daten vorliegen. Im Regelfall resultieren die schalltechnischen Daten jedoch aus einer Vielzahl von Emissions- und Immissionsmessungen, so dass die Genauigkeit der Daten mit wachsender Anzahl an Messdaten um den Faktor \sqrt{n} zunimmt.

Darüber hinaus wurden bei vergleichbaren Projekten immer wieder aus Emissionsmessungen mit anschließender Schallausbreitungsberechnung ermittelte Beurteilungspegel mit aus Immissionsmessungen ermittelten Beurteilungspegeln für ausgewählte Immissionsorte verglichen. Da diese Vergleiche eine gute Übereinstimmung ergaben, ist davon auszugehen, dass die Emissionsanteile und damit auch die Immissionsanteile der verschiedenen Anlagenteile mit vertretbar geringer Unsicherheit behaftet sind.

Statistische Sicherheit:

Die Gesamtstandardabweichung einer rechnerischen Immissionsprognose als statistisches Maß für die Qualität der Aussage lässt sich u. a. nach Veröffentlichungen des Landesumweltamtes Nordrheinwestfalen aus nachfolgenden Teilunsicherheiten ermitteln.

$$\sigma_{\text{ges}} = \sqrt{\sigma_t^2 + \sigma_{\text{prog}}^2} \quad \text{mit} \quad \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2}$$

Dabei ist:

σ_{ges} Gesamtstandardabweichung

σ_t Standardabweichung der Unsicherheit der Eingabedaten

σ_{prog} Standardabweichung der Unsicherheit des schalltechnischen Ausbreitungs- bzw. Berechnungsmodells

σ_P Standardabweichung der Unsicherheit durch Produktionsstreuungen bei der Herstellung von Anlagen/Bauteilen etc.

σ_R Standardabweichung der Unsicherheit der Messverfahren zur Bestimmung der Emissionskennwerte

Die angegebenen Zusammenhänge gelten nur unter der Annahme normalverteilter Immissionspegel, die im Regelfall gerechtfertigt ist. Lage und Breite der Verteilungsfunktion wird dabei durch den ermittelten Beurteilungspegel L_r und σ_{ges} bestimmt.

Die Standardabweichung der Unsicherheit der Eingabedaten liegt häufig zwischen $\sigma_t = 1,3$ dB für Messverfahren der Genauigkeitsklasse 1 und zwischen $\sigma_t = 3,5$ dB für Messverfahren der Genauigkeitsklasse 2 und wird hier mit 2 dB angenommen, sofern in den zugrundeliegenden Quellen nicht anderes angegeben ist.

Hinsichtlich Schallausbreitungsrechnung werden in DIN ISO 9613-2 /7/ geschätzte Abweichungen als tatsächliche Schwankung der Immissionspegel bei näherungsweise freier Schallausbreitung angegeben. Daraus lassen sich die Standardabweichungen für σ_{prog} wie folgt ableiten:

Mittlere Höhe in m	Abstand	
	0 m – 100 m	100 m – 1000 m
0 m – 5 m	$\sigma_{prog} = 1,5$ dB	$\sigma_{prog} = 1,5$ dB
5 m – 30 m	$\sigma_{prog} = 0,5$ dB	$\sigma_{prog} = 1,5$ dB

Tabelle 9: Standardabweichung σ_{prog}

Für typische Fälle lässt sich daraus eine Gesamtstandardabweichung σ_{ges} von etwa 2 dB ableiten. Da eine Bodendämpfung auch bei der Berechnung der Vorbelastung für die Kontingenzierung nicht berücksichtigt wurde, ist davon auszugehen, dass die o. a. Standardabweichung minimiert werden.

In Fällen bei denen als Eingangsdaten lediglich Mittelwerte und keine oberen Grenzwerte bzw. Abschätzungen des Vertrauensbereiches herangezogen werden, lässt sich die Aussagesicherheit der Beurteilungspegel über die Gesamtstandardabweichung für maßgebliche Wahrscheinlichkeits-Quartile (Signifikanzniveau) angeben. Für den Immissionsschutz ist dabei die obere Vertrauensgrenze L_O , unterhalb derer mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit alle auftretenden Immissions- bzw. Beurteilungspegel liegen, maßgeblich. So liegen für normalverteilte Größen alle Pegel mit einer Wahrscheinlichkeit von 90 % unterhalb:

$$L_O = L_m + 1,28 \sigma_{ges} \text{ dB}$$

mit

L_O obere Vertrauensgrenze des Beurteilungspegels

L_m mittlerer Beurteilungspegel (als Prognose aus mittleren Emissionsdaten)

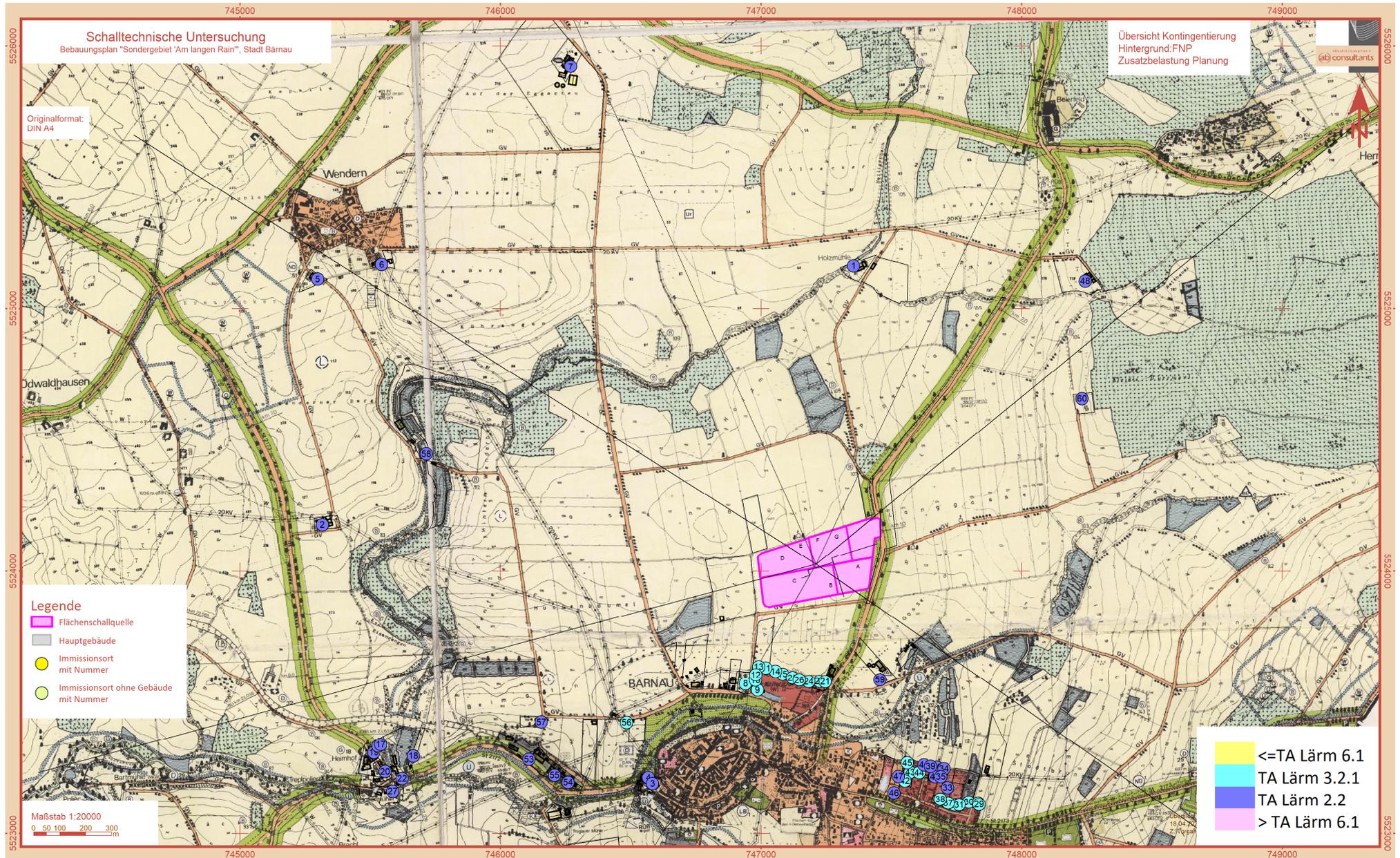
σ_{ges} Gesamtstandardabweichung

Für den Fall, dass bereits emissionsseitig jeweils obere Abschätzungen im Sinne einer konservativen oder worst case-Betrachtung angesetzt werden, entspricht der so prognostizierte Beurteilungspegel direkt der oberen Vertrauensgrenze L_O . Ein weiterer Zuschlag gemäß dem o. a. Zusammenhang ist somit nicht mehr erforderlich.

Im vorliegenden Fall wird unter Berücksichtigung der o. a. konservativen Ansätze und Voraussetzungen überschlägig eine Prognosesicherheit von +0/-2 dB(A) abgeschätzt werden.

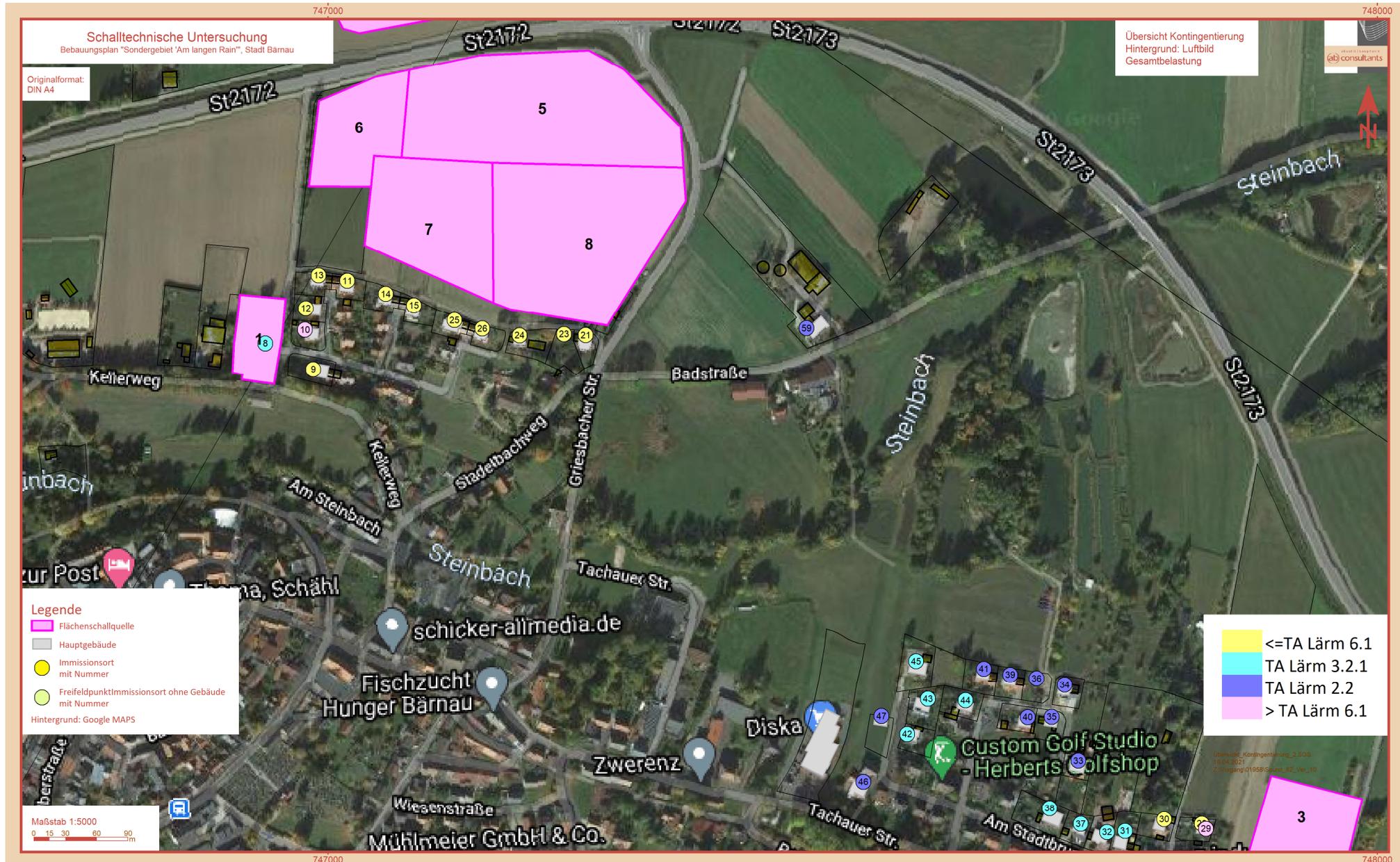
8 Nomenklatur

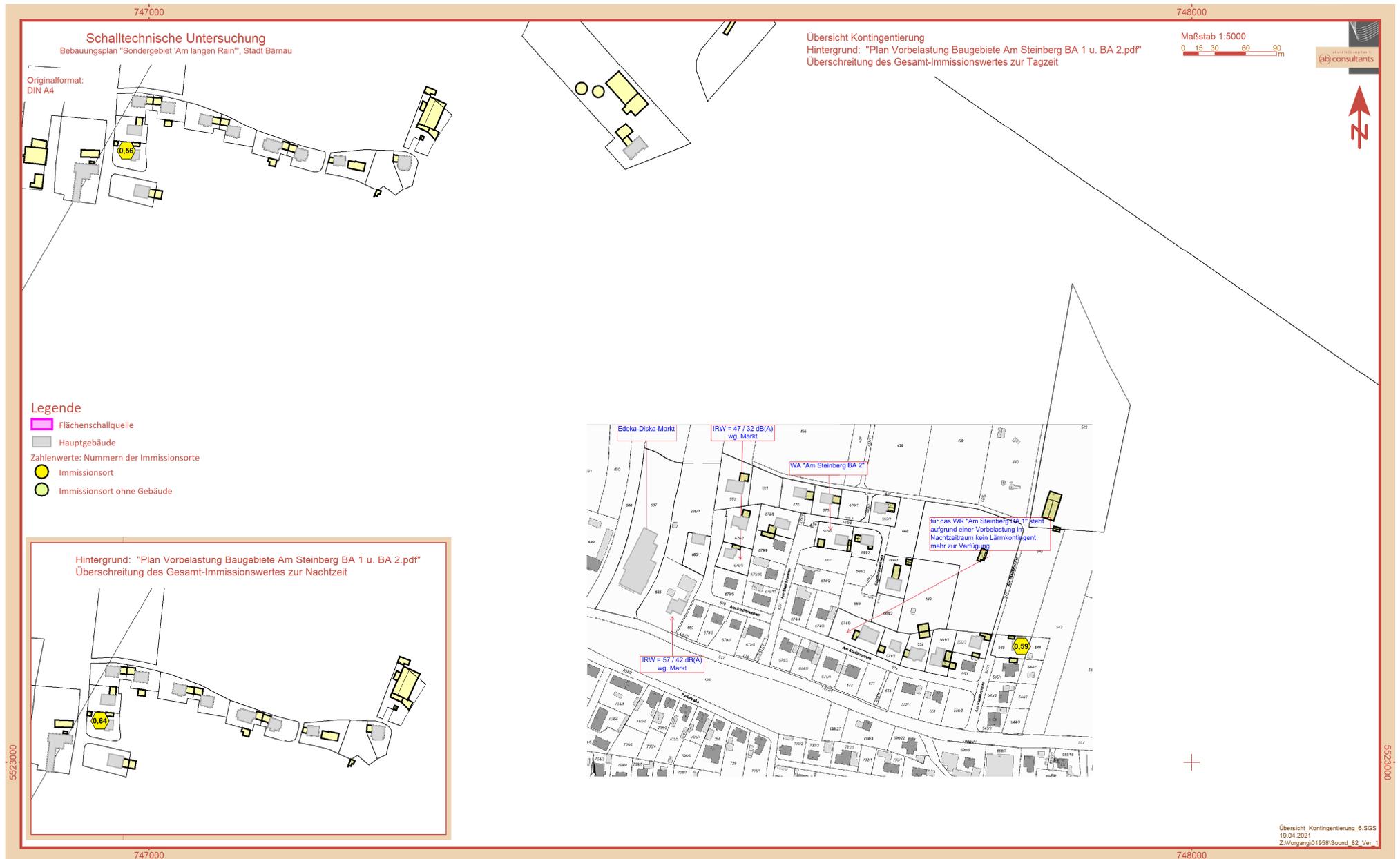
Pegel werden im vorliegenden Bericht in dB (Dezibel) angegeben. Entsprechend /14/ werden Frequenz- bzw. Zeitbewertungen der Pegel vorzugsweise im Index des jeweiligen Pegels angegeben (z. B. $L_{AFTm,5}$). Die Schreibweise mit dB(A) wird soweit als möglich vermieden und nach Möglichkeit nur angewandt, wenn kein Formelzeichen angegeben ist, bzw. wenn dies in Richtlinien (z. B. TA Lärm) oder Quellen (z. B. Bay. Parkplatzlärmstudie) angegeben ist.

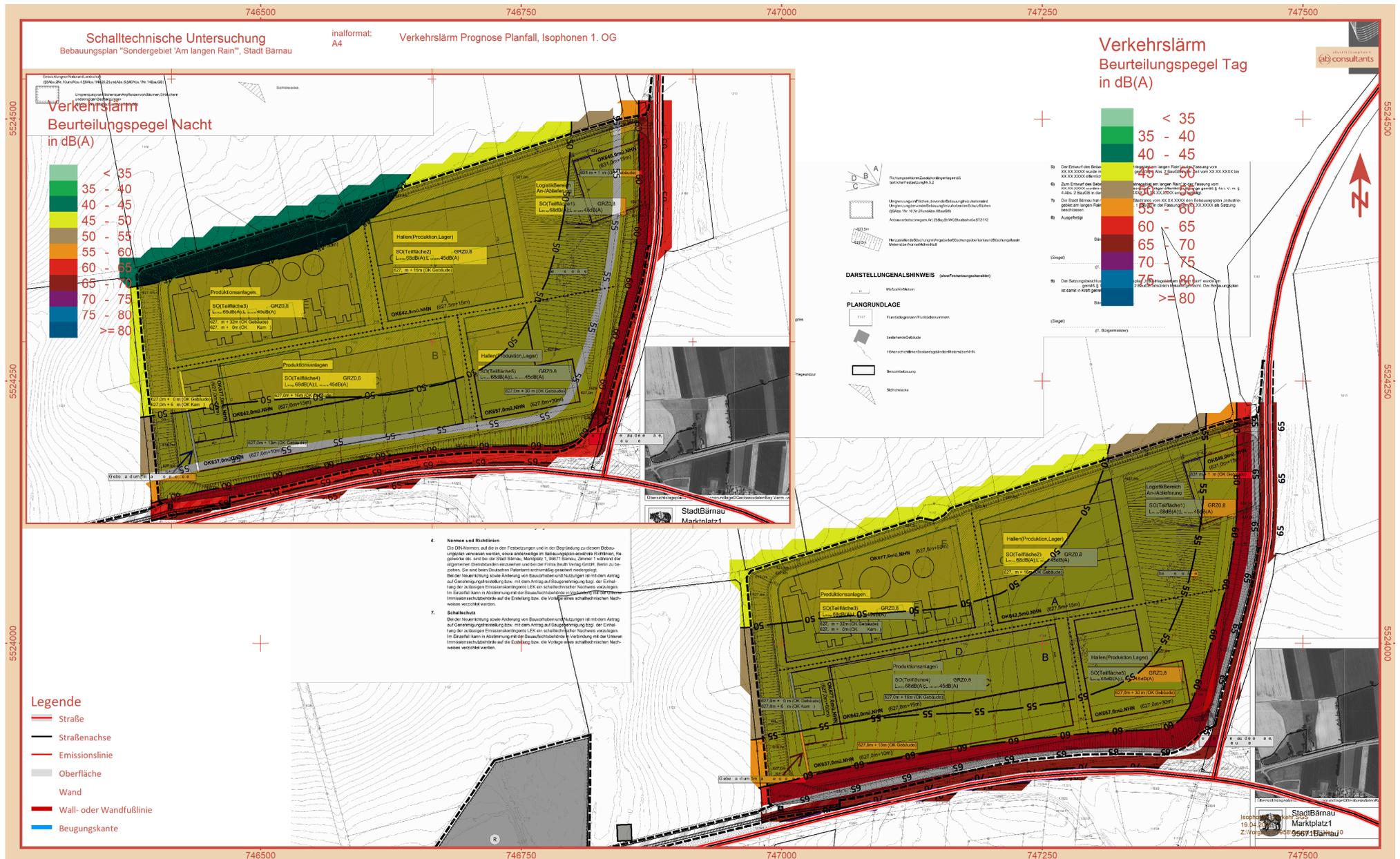












Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Immissionsorttabelle

Spalte	Beschreibung
Nr.	Nr.
Name	Immissionsortname
Nutz.	Nutz.
Richtg.	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
Vorbelastung	Tatsächliche und Planerische Vorbelastungen Lr: Beurteilungspegel T: Tag N: Nacht Schrift blau: mindestens 10 dB unter Richtwert (2.2 TA Lärm) Schrift cyan: mindestens 6 dB unter Richtwert (2.2.1 TA Lärm) Schrift Rot: Richtwert überschritten (6.1 TA Lärm)
zuk. Entwickl.	Berücksichtigung zukünftiger Entwicklungen Lr: Beurteilungspegel T: Tag N: Nacht Schrift blau: mindestens 10 dB unter Richtwert (2.2 TA Lärm) Schrift cyan: mindestens 6 dB unter Richtwert (2.2.1 TA Lärm) Schrift Rot: Richtwert überschritten (6.1 TA Lärm)
Zusatzbelastung SO "Holzfaserdämmplattenwerk Am langen Rain"	Zusatzbelastung aus Plangebiet LIK: Immissionskontingent Sekt.: Reichungssektor LEK,zus: Zusatzkontingent für den jeweiligen Richtungssektor T: Tag N: Nacht Schrift blau: mindestens 10 dB unter Richtwert (2.2 TA Lärm) Schrift cyan: mindestens 6 dB unter Richtwert (2.2.1 TA Lärm) Schrift Rot: Richtwert überschritten (6.1 TA Lärm)

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle

Spalte	Beschreibung
Gesamtbelastung	Gesamtbelastung einschließlich zuk. Entwicklungen Differenz. Differenz aus Gesamt-Immissionswert - Gesamtbelastung Gesamt-IW: Gesamt -Immissionwert entspr. DIN 45691 T: Tag N: Nacht Hintergrund blau: mindestens 10 dB unter Richtwert (2.2 TA Lärm) Hintergrund cyan: mindestens 6 dB unter Richtwert (3.2.1 TA Lärm) Hintergrund gelb: Richtwert nicht überschritten (6.1 TA Lärm) Hintergrund rot: Richtwert überschritten (6.1 TA Lärm)

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle

Nr.	Name	Etg.	Nutz.	Richtg.	Vorbelastung				zuk. Entwickl.		Zusatzbelastung SO "Holzfaserdämmplattenwerk Am langen Rain"						TA Lärm erfüllt		Gesamtbelastung								
					Tatsächliche		Planerische		GE südl. S1 2172 mit LEK, zus		Zusatzbelastung kontingentierte Flächen			TA Lärm erfüllt		Summe		Gesamt IW		Differenz		TA Lärm erfüllt					
					LrT	LrN	LT	LN	LT	LN	LIK,T	LIK,N	Richtg.-sekt.	LEK, zus	mit LEK, zus	3.2.1	2.2	LT	LN	IW,T	IW,N	T	N	3.2.1	2.2		
[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]					
1	Fl.-Nr. 81	EG	AU	S	16,3	4,2	21,6	8,0	29,9	14,5	39,9	24,9	G	5	8	44,9	32,9	ja	ja	45	33	60	45	15	12	ja	ja
1	Fl.-Nr. 81	1.OG	AU	S	16,3	4,2	21,7	8,1	29,9	14,5	39,9	24,9	G	5	8	44,9	32,9	ja	ja	45	33	60	45	15	12	ja	ja
2	Fl.-Nr. 125	EG	AU	O	27,8	14,8	26,0	12,3	27,2	12,1	35,1	20,1	E	5	10	40,1	30,1	ja	ja	41	30	60	45	19	15	ja	ja
2	Fl.-Nr. 125	1.OG	AU	O	27,9	14,8	26,0	12,3	27,2	12,1	35,1	20,1	E	5	10	40,1	30,1	ja	ja	41	30	60	45	19	15	ja	ja
3	Fl.-Nr. 169	EG	WA	NO	17,5	3,3	24,8	10,9	34,5	19,6	40,2	25,2	D	5	2	45,2	27,2	ja	ja	46	28	55	40	9	12	ja	ja
3	Fl.-Nr. 169	1.OG	WA	NO	21,6	6,8	30,8	17,0	34,5	19,6	40,2	25,2	D	5	2	45,2	27,2	ja	ja	46	28	55	40	9	12	ja	ja
4	Fl.-Nr. 169/2	EG	WA	NO	18,4	4,4	23,8	10,0	34,6	19,7	40,3	25,3	D	5	2	45,3	27,3	ja	ja	46	28	55	40	9	12	ja	ja
4	Fl.-Nr. 169/2	1.OG	WA	NO	21,9	7,2	29,8	16,0	34,6	19,7	40,3	25,3	D	5	2	45,3	27,3	ja	ja	46	28	55	40	9	12	ja	ja
5	Fl.-Nr. 183	EG	AU	SO	19,9	7,0	21,1	7,5	25,5	10,4	33,9	18,9	E	5	10	38,9	28,9	ja	ja	39	29	60	45	21	16	ja	ja
5	Fl.-Nr. 183	1.OG	AU	SO	19,9	7,0	21,1	7,5	25,5	10,4	33,9	18,9	E	5	10	38,9	28,9	ja	ja	39	29	60	45	21	16	ja	ja
6	Fl.-Nr. 190	EG	MD	S	19,5	6,5	20,6	7,2	26,1	11,0	34,6	19,6	F	5	13	39,6	32,6	ja	ja	40	33	60	45	20	12	ja	ja
6	Fl.-Nr. 190	1.OG	MD	S	19,5	6,6	20,8	7,4	26,1	11,0	34,6	19,6	F	5	13	39,6	32,6	ja	ja	40	33	60	45	20	12	ja	ja
7	Fl.-Nr. 216	EG	AU	SW	13,4	1,0	18,6	5,1	25,4	10,2	34,3	19,3	F	5	13	39,3	32,3	ja	ja	40	32	60	45	20	13	ja	ja
7	Fl.-Nr. 216	1.OG	AU	SW	13,8	1,3	18,6	5,1	25,4	10,2	34,3	19,3	F	5	13	39,3	32,3	ja	ja	40	32	60	45	20	13	ja	ja
8	Fl.-Nr. 367	EG	AU	N	0,0	0,0	14,9	1,2	43,3	29,1	46,1	31,1	D	5	2	51,1	33,1	ja	nein	52	35	60	45	8	10	ja	nein
8	Fl.-Nr. 367	1.OG	AU	N	0,0	0,0	21,0	7,4	43,3	29,1	46,1	31,1	D	5	2	51,1	33,1	ja	nein	52	35	60	45	8	10	ja	nein
9	Fl.-Nr. 368/1	EG	WA	W	49,2	34,5	33,9	20,5	43,8	29,6	46,0	31,0	C	0	0	46,0	31,0	ja	nein	52	37	55	40	3	3	nein	nein
9	Fl.-Nr. 368/1	1.OG	WA	W	50,8	35,8	34,2	20,7	43,8	29,6	46,0	31,0	C	0	0	46,0	31,0	ja	nein	53	38	55	40	2	2	nein	nein
10	Fl.-Nr. 369	EG	WA	W	53,4	38,5	33,5	20,1	44,5	30,5	46,6	31,6	C	0	0	46,6	31,6	ja	nein	55	40	55	40	0	0	nein	nein
10	Fl.-Nr. 369	1.OG	WA	W	54,5	39,5	33,9	20,4	44,5	30,5	46,6	31,6	C	0	0	46,6	31,6	ja	nein	56	41	55	40	-1	-1	nein	nein
11	Fl.-Nr. 370	EG	WA	N	29,0	15,1	13,8	0,1	47,0	33,7	47,6	32,6	C	0	0	47,6	32,6	ja	nein	50	36	55	40	5	4	nein	nein
11	Fl.-Nr. 370	1.OG	WA	N	32,0	17,4	20,0	6,3	47,0	33,7	47,6	32,6	C	0	0	47,6	32,6	ja	nein	50	36	55	40	5	4	nein	nein
12	Fl.-Nr. 370/1	EG	WA	W	52,8	38,0	33,7	20,2	45,0	31,1	46,9	31,9	C	0	0	46,9	31,9	ja	nein	54	40	55	40	1	0	nein	nein
12	Fl.-Nr. 370/1	1.OG	WA	W	53,8	38,8	33,8	20,3	45,0	31,1	46,9	31,9	C	0	0	46,9	31,9	ja	nein	55	40	55	40	0	0	nein	nein
13	Fl.-Nr. 370/2	EG	WA	N	30,7	16,5	13,9	0,2	46,2	32,6	47,5	32,5	C	0	0	47,5	32,5	ja	nein	50	36	55	40	5	4	nein	nein
13	Fl.-Nr. 370/2	1.OG	WA	N	34,2	19,4	20,1	6,4	46,2	32,6	47,5	32,5	C	0	0	47,5	32,5	ja	nein	50	36	55	40	5	4	nein	nein
14	Fl.-Nr. 370/10	EG	WA	N	27,0	13,4	13,7	0,0	48,0	34,7	47,6	32,6	C	0	0	47,6	32,6	ja	nein	51	37	55	40	4	3	nein	nein
14	Fl.-Nr. 370/10	1.OG	WA	N	29,8	15,6	19,9	6,2	48,0	34,7	47,6	32,6	C	0	0	47,6	32,6	ja	nein	51	37	55	40	4	3	nein	nein
15	Fl.-Nr. 370/11	EG	WA	N	25,3	11,6	13,6	0,0	48,4	35,0	47,6	32,6	C	0	0	47,6	32,6	ja	nein	51	37	55	40	4	3	nein	nein
15	Fl.-Nr. 370/11	1.OG	WA	N	28,0	13,9	19,8	6,2	48,4	35,0	47,6	32,6	C	0	0	47,6	32,6	ja	nein	51	37	55	40	4	3	nein	nein
16	Fl.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen	EG	MD	SW	58,8	44,0	12,6	-1,1	28,2	13,1	35,5	20,5	D	5	2	40,5	22,5	ja	ja	59	44	60	45	1	1	nein	ja
16	Fl.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen	1.OG	MD	SW	60,0	45,0	18,9	5,1	28,2	13,1	35,5	20,5	D	5	2	40,5	22,5	ja	ja	60	45	60	45	0	0	nein	ja
17	Fl.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen	EG	MD	NO	39,3	24,5	32,4	18,6	28,3	13,2	35,5	20,5	D	5	2	40,5	22,5	ja	ja	43	27	60	45	17	18	ja	ja
17	Fl.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen	1.OG	MD	NO	43,3	28,4	32,4	18,7	28,3	13,2	35,5	20,5	D	5	2	40,5	22,5	ja	ja	45	30	60	45	15	15	ja	ja
19	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	EG	MD	NO	0,0	0,0	32,2	18,5	28,1	13,0	35,4	20,4	D	5	2	40,4	22,4	ja	ja	41	24	60	45	19	21	ja	ja
18	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	EG	MD	N	36,1	22,4	30,6	15,7	28,8	13,8	36,0	21,0	D	5	2	41,0	23,0	ja	ja	43	26	60	45	17	19	ja	ja
19	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	1.OG	MD	NO	0,0	0,0	32,2	18,5	28,1	13,0	35,4	20,4	D	5	2	40,4	22,4	ja	ja	41	24	60	45	19	21	ja	ja
18	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	1.OG	MD	N	38,4	24,4	31,2	16,3	28,8	13,8	36,0	21,0	D	5	2	41,0	23,0	ja	ja	43	27	60	45	17	18	ja	ja

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle

Nr.	Name	Etg.	Nutz.	Richtg.	Vorbelastung				zuk. Entwickl.		Zusatzbelastung SO "Holzfaserdämmplattenwerk Am langen Rain"						Gesamtbelastung										
					Tatsächliche		Planerische		GE südl. St 2172 mit LEK, zus		Zusatzbelastung kontingentierte Flächen			TA Lärm erfüllt			Summe		Gesamt IW		Differenz		TA Lärm erfüllt				
					LrT	LrN	LT	LN	LT	LN	LIK,T	LIK,N	Richtg.-	LEK,zus	mit LEK,zus	3.2.1	2.2	LT	LN	IW,T	IW,N	T	N	3.2.1	2.2		
[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	sekt.	T	N	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]						
20	Fl.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen	EG	MD	NW	54,7	40,4	13,3	-0,4	28,2	13,1	35,4	20,4	D	5	2	40,4	22,4	ja	ja	55	41	60	45	5	4	nein	ja
20	Fl.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen	1.OG	MD	NW	56,2	41,4	19,5	5,8	28,2	13,1	35,4	20,4	D	5	2	40,4	22,4	ja	ja	56	41	60	45	4	4	nein	ja
21	Fl.-Nr. 398	EG	WA	N	15,2	1,2	13,0	-0,7	51,5	36,5	47,3	32,3	B	1	0	48,3	32,3	ja	nein	53	38	55	40	2	2	nein	nein
21	Fl.-Nr. 398	1.OG	WA	N	20,0	5,7	19,3	5,6	51,5	36,5	47,3	32,3	B	1	0	48,3	32,3	ja	nein	53	38	55	40	2	2	nein	nein
22	Fl.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen	EG	MD	N	45,5	31,9	29,3	14,4	28,5	13,4	35,6	20,6	D	5	2	40,6	22,6	ja	ja	47	32	60	45	13	13	ja	ja
22	Fl.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen	1.OG	MD	N	46,5	32,5	29,6	14,8	28,5	13,4	35,6	20,6	D	5	2	40,6	22,6	ja	ja	48	33	60	45	12	12	ja	ja
23	Fl.-Nr. 399/2	EG	WA		26,9	12,1	32,2	18,7	51,5	36,6	47,3	32,3	B	1	0	48,3	32,3	ja	nein	53	38	55	40	2	2	nein	nein
23	Fl.-Nr. 399/2	1.OG	WA		28,7	14,2	32,8	19,2	51,5	36,6	47,3	32,3	B	1	0	48,3	32,3	ja	nein	53	38	55	40	2	2	nein	nein
24	Fl.-Nr. 399/3	EG	WA	N	21,7	8,2	13,3	-0,3	50,5	35,8	47,3	32,3	C	0	0	47,3	32,3	ja	nein	52	37	55	40	3	3	nein	nein
24	Fl.-Nr. 399/3	1.OG	WA	N	26,6	12,6	19,6	5,9	50,5	35,8	47,3	32,3	C	0	0	47,3	32,3	ja	nein	52	37	55	40	3	3	nein	nein
25	Fl.-Nr. 400/3	EG	WA	N	22,9	9,2	13,6	-0,1	49,1	35,4	47,5	32,5	C	0	0	47,5	32,5	ja	nein	51	37	55	40	4	3	nein	nein
25	Fl.-Nr. 400/3	1.OG	WA	N	25,6	11,5	19,8	6,1	49,1	35,4	47,5	32,5	C	0	0	47,5	32,5	ja	nein	51	37	55	40	4	3	nein	nein
26	Fl.-Nr. 400/4	EG	WA	N	26,1	6,0	13,5	-0,2	49,7	35,5	47,4	32,4	C	0	0	47,4	32,4	ja	nein	52	37	55	40	3	3	nein	nein
26	Fl.-Nr. 400/4	1.OG	WA	N	22,9	8,7	19,7	6,1	49,7	35,5	47,4	32,4	C	0	0	47,4	32,4	ja	nein	52	37	55	40	3	3	nein	nein
27	Fl.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen	EG	MD	O	35,2	21,4	33,3	19,6	28,2	13,2	35,4	20,4	D	5	2	40,4	22,4	ja	ja	42	26	60	45	18	19	ja	ja
27	Fl.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen	1.OG	MD	O	39,1	24,9	33,3	19,7	28,2	13,2	35,4	20,4	D	5	2	40,4	22,4	ja	ja	43	28	60	45	17	17	ja	ja
28	Fl.-Nr. 545 N	EG	WR	N	21,5	6,9	44,7	29,7	33,9	18,7	40,0	25,0	B	1	0	41,0	25,0	ja	nein	46	31	50	35	4	4	nein	nein
28	Fl.-Nr. 545 N	1.OG	WR	N	22,2	7,4	44,9	29,9	33,9	18,7	40,0	25,0	B	1	0	41,0	25,0	ja	nein	47	31	50	35	3	4	nein	nein
29	Fl.-Nr. 545 O	EG	WR	O	10,4	-5,4	50,0	35,0	33,9	18,6	39,9	24,9	B	1	0	40,9	24,9	ja	nein	51	35	50	35	-1	0	nein	nein
29	Fl.-Nr. 545 O	1.OG	WR	O	14,9	-1,0	50,0	35,0	33,9	18,6	39,9	24,9	B	1	0	40,9	24,9	ja	nein	51	35	50	35	-1	0	nein	nein
30	Fl.-Nr. 550/3	EG	WR	N	19,9	6,2	42,0	27,0	34,2	18,9	40,1	25,1	B	1	0	41,1	25,1	ja	nein	45	30	50	35	5	5	nein	nein
30	Fl.-Nr. 550/3	1.OG	WR	N	21,1	6,8	42,5	27,5	34,2	18,9	40,1	25,1	B	1	0	41,1	25,1	ja	nein	45	30	50	35	5	5	nein	nein
31	Fl.-Nr. 551/1	EG	WR	N	19,9	6,4	39,0	24,0	34,4	19,1	40,2	25,2	B	1	0	41,2	25,2	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
31	Fl.-Nr. 551/1	1.OG	WR	N	21,7	7,4	40,2	25,2	34,4	19,1	40,2	25,2	B	1	0	41,2	25,2	ja	nein	44	29	50	35	6	6	ja	nein
32	Fl.-Nr. 552	EG	WR	N	21,5	8,1	31,1	16,1	34,5	19,2	40,2	25,2	B	1	0	41,2	25,2	ja	nein	42	27	50	35	8	8	ja	nein
32	Fl.-Nr. 552	1.OG	WR	N	22,4	8,6	37,6	22,7	34,5	19,2	40,2	25,2	B	1	0	41,2	25,2	ja	nein	43	28	50	35	7	7	ja	nein
33	Fl.-Nr. 668/1	EG	WA	N	20,2	6,9	32,2	17,2	35,2	20,0	40,9	25,9	B	1	0	41,9	25,9	ja	ja	43	27	55	40	12	13	ja	ja
33	Fl.-Nr. 668/1	1.OG	WA	N	20,8	7,3	33,0	18,0	35,2	20,0	40,9	25,9	B	1	0	41,9	25,9	ja	ja	43	27	55	40	12	13	ja	ja
34	Fl.-Nr. 669/1	EG	WA	N	20,6	7,4	18,3	3,6	36,0	20,7	41,5	26,5	B	1	0	42,5	26,5	ja	ja	43	28	55	40	12	12	ja	ja
34	Fl.-Nr. 669/1	1.OG	WA	N	21,2	7,6	24,6	9,9	36,0	20,7	41,5	26,5	B	1	0	42,5	26,5	ja	ja	43	28	55	40	12	12	ja	ja
35	Fl.-Nr. 669/2	EG	WA	N	20,3	7,1	26,8	11,9	35,8	20,5	41,3	26,3	B	1	0	42,3	26,3	ja	ja	43	27	55	40	12	13	ja	ja
35	Fl.-Nr. 669/2	1.OG	WA	N	21,2	7,7	25,0	10,3	35,8	20,5	41,3	26,3	B	1	0	42,3	26,3	ja	ja	43	27	55	40	12	13	ja	ja
36	Fl.-Nr. 669/1	EG	WA	N	23,5	9,1	36,5	21,9	36,3	21,0	41,7	26,7	B	1	0	42,7	26,7	ja	ja	44	29	55	40	11	11	ja	ja
36	Fl.-Nr. 670/1	1.OG	WA	N	24,2	9,5	35,3	20,8	36,3	21,0	41,7	26,7	B	1	0	42,7	26,7	ja	ja	44	29	55	40	11	11	ja	ja
37	Fl.-Nr. 671/2	EG	WR	N	20,3	6,8	37,1	22,1	34,7	19,5	40,4	25,4	B	1	0	41,4	25,4	ja	nein	43	28	50	35	7	7	ja	nein
37	Fl.-Nr. 671/2	1.OG	WR	N	21,1	7,3	38,2	23,2	34,7	19,5	40,4	25,4	B	1	0	41,4	25,4	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
38	Fl.-Nr. 674/9	EG	WR	N	20,5	7,1	37,1	22,1	35,1	19,8	40,6	25,6	B	1	0	41,6	25,6	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
38	Fl.-Nr. 674/9	1.OG	WR	N	22,1	7,9	38,1	23,1	35,1	19,8	40,6	25,6	B	1	0	41,6	25,6	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle

Nr.	Name	Etg.	Nutz.	Richtg.	Vorbelastung				zuk. Entwickl.		Zusatzbelastung SO "Holzfaserdämmplattenwerk Am langen Rain"						TA Lärm erfüllt		Gesamtbelastung								
					Tatsächliche		Planerische		GE südl. St 2172 mit LEK, zus		Zusatzbelastung kontingentierte Flächen			TA Lärm erfüllt		Summe		Gesamt IW		Differenz		TA Lärm erfüllt					
					LrT	LrN	LT	LN	LT	LN	LIK,T	LIK,N	Richtg.-	LEK,zus	mit LEK,zus	T	N	LrT	LN	3.2.1	2.2	LT	LN	IW,T	IW,N	T	N
[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
39	Fl.-Nr. 675	EG	WA	N	21,3	8,1	17,0	2,4	36,5	21,3	41,8	26,8	B	1	0	42,8	26,8	ja	ja	44	28	55	40	11	12	ja	ja
39	Fl.-Nr. 675	1.OG	WA	N	21,8	8,3	23,3	8,7	36,5	21,3	41,8	26,8	B	1	0	42,8	26,8	ja	ja	44	28	55	40	11	12	ja	ja
40	Fl.-Nr. 675/1	EG	WA	N	20,8	7,6	24,2	9,3	36,0	20,7	41,4	26,4	B	1	0	42,4	26,4	ja	ja	43	28	55	40	12	12	ja	ja
40	Fl.-Nr. 675/1	1.OG	WA	N	21,5	8,0	24,4	9,8	36,0	20,7	41,4	26,4	B	1	0	42,4	26,4	ja	ja	43	28	55	40	12	12	ja	ja
41	Fl.-Nr. 676/0	EG	WA	N	21,7	8,4	16,4	1,9	36,8	21,5	41,9	26,9	B	1	0	42,9	26,9	ja	ja	44	28	55	40	11	12	ja	ja
41	Fl.-Nr. 676/0	1.OG	WA	N	22,3	8,7	22,7	8,2	36,8	21,5	41,9	26,9	B	1	0	42,9	26,9	ja	ja	44	28	55	40	11	12	ja	ja
42	Fl.-Nr. 679/6	EG	WR	W	23,9	8,9	31,3	17,9	36,7	21,5	41,7	26,7	B	1	0	42,7	26,7	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
42	Fl.-Nr. 679/6	1.OG	WR	W	25,0	10,4	32,1	18,5	36,7	21,5	41,7	26,7	B	1	0	42,7	26,7	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
43	Fl.-Nr. 679/7	EG	WR	N	23,1	9,9	28,0	13,0	37,0	21,7	41,9	26,9	B	1	0	42,9	26,9	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
43	Fl.-Nr. 679/7	1.OG	WR	N	23,5	10,1	25,5	10,8	37,0	21,7	41,9	26,9	B	1	0	42,9	26,9	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
44	Fl.-Nr. 679/8	EG	WR	N	20,9	7,6	28,6	13,6	36,6	21,4	41,8	26,8	B	1	0	42,8	26,8	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
44	Fl.-Nr. 679/8	1.OG	WR	N	22,2	8,7	25,2	10,5	36,6	21,4	41,8	26,8	B	1	0	42,8	26,8	ja	nein	44	28	50	35	6	7	ja	nein
45	Fl.-Nr. 683	EG	WR	N	22,3	9,1	15,5	1,2	37,5	22,2	42,3	27,3	B	1	0	43,3	27,3	ja	nein	44	29	50	35	6	6	ja	nein
45	Fl.-Nr. 683	1.OG	WR	N	22,9	9,5	21,8	7,5	37,5	22,2	42,3	27,3	B	1	0	43,3	27,3	ja	nein	44	29	50	35	6	6	ja	nein
46	Fl.-Nr. 685	EG	MI	NO	17,5	7,8	32,3	17,3	36,5	21,3	41,4	26,4	B	1	0	42,4	26,4	ja	ja	44	28	60	45	16	17	ja	ja
46	Fl.-Nr. 685	1.OG	MI	NO	19,2	9,3	32,7	17,7	36,5	21,3	41,4	26,4	B	1	0	42,4	26,4	ja	ja	44	28	60	45	16	17	ja	ja
47	Fl.-Nr. 685/1	EG	MI	N	18,8	9,2	23,7	8,8	37,1	21,9	41,9	26,9	B	1	0	42,9	26,9	ja	ja	44	28	60	45	16	17	ja	ja
47	Fl.-Nr. 685/1	1.OG	MI	N	19,5	9,6	22,6	8,3	37,1	21,9	41,9	26,9	B	1	0	42,9	26,9	ja	ja	44	28	60	45	16	17	ja	ja
48	Fl.-Nr. 779	EG	AU	SW	13,6	1,5	20,4	6,7	28,3	12,9	37,7	22,7	H	5	5	42,7	27,7	ja	ja	43	28	60	45	17	17	ja	ja
48	Fl.-Nr. 779	1.OG	AU	SW	13,6	1,5	20,4	6,7	28,3	12,9	37,7	22,7	H	5	5	42,7	27,7	ja	ja	43	28	60	45	17	17	ja	ja
49	Fl.-Nr. 821	EG	MI	NW	24,9	12,7	56,1	41,7	32,9	17,9	38,6	23,6	C	0	0	38,6	23,6	ja	ja	56	42	60	45	4	3	nein	ja
49	Fl.-Nr. 821	1.OG	MI	NW	25,0	12,8	56,5	42,2	32,9	17,9	38,6	23,6	C	0	0	38,6	23,6	ja	ja	57	42	60	45	3	3	nein	ja
50	Fl.-Nr. 894/3	EG	MI	NW	24,9	12,8	57,7	43,0	33,1	18,1	38,8	23,8	C	0	0	38,8	23,8	ja	ja	58	43	60	45	2	2	nein	ja
50	Fl.-Nr. 894/3	1.OG	MI	NW	25,0	12,9	57,8	43,1	33,1	18,1	38,8	23,8	C	0	0	38,8	23,8	ja	ja	58	43	60	45	2	2	nein	ja
51	Fl.-Nr. 945 N	EG	AU	N	27,4	14,8	38,4	24,4	31,7	16,7	37,8	22,8	D	5	2	42,8	24,8	ja	ja	44	28	60	45	16	17	ja	ja
51	Fl.-Nr. 945 N	1.OG	AU	N	27,5	14,8	42,8	29,3	31,7	16,7	37,8	22,8	D	5	2	42,8	24,8	ja	ja	46	31	60	45	14	14	ja	ja
52	Fl.-Nr. 945 S	EG	AU	S	16,1	3,3	57,5	44,5	31,6	16,6	37,8	22,8	D	5	2	42,8	24,8	ja	ja	58	45	60	45	2	0	nein	ja
52	Fl.-Nr. 945 S	1.OG	AU	S	19,5	6,8	57,6	44,5	31,6	16,6	37,8	22,8	D	5	2	42,8	24,8	ja	ja	58	45	60	45	2	0	nein	ja
53	Fl.-Nr. 1017/6	EG	AU	NO	20,2	8,8	54,2	39,2	31,5	16,4	38,2	23,2	D	5	2	43,2	25,2	ja	ja	55	39	60	45	5	6	nein	ja
53	Fl.-Nr. 1017/6	1.OG	AU	NO	23,3	11,0	54,3	39,3	31,5	16,4	38,2	23,2	D	5	2	43,2	25,2	ja	ja	55	39	60	45	5	6	nein	ja
54	Fl.-Nr. 1017/13	EG	AU	NO	23,2	11,4	56,5	41,5	32,2	17,2	38,6	23,6	D	5	2	43,6	25,6	ja	ja	57	42	60	45	3	3	nein	ja
54	Fl.-Nr. 1017/13	1.OG	AU	NO	24,9	12,7	56,2	41,2	32,2	17,2	38,6	23,6	D	5	2	43,6	25,6	ja	ja	56	41	60	45	4	4	nein	ja
55	Fl.-Nr. 1017/14	EG	AU	NO	20,9	9,7	60,0	45,0	31,9	16,9	38,4	23,4	D	5	2	43,4	25,4	ja	ja	60	45	60	45	0	0	nein	ja
55	Fl.-Nr. 1017/14	1.OG	AU	NO	23,2	11,3	58,9	43,9	31,9	16,9	38,4	23,4	D	5	2	43,4	25,4	ja	ja	59	44	60	45	1	1	nein	ja
56	Fl.-Nr. 1027	EG	WA		32,0	16,6	39,3	25,5	35,1	20,2	41,1	26,1	D	5	2	46,1	28,1	ja	nein	47	31	55	40	8	9	ja	nein
56	Fl.-Nr. 1027	1.OG	WA		32,1	16,7	39,4	25,6	35,1	20,2	41,1	26,1	D	5	2	46,1	28,1	ja	nein	47	31	55	40	8	9	ja	nein
57	Fl.-Nr. 1050	EG	AU	O	20,1	9,2	41,8	27,3	32,2	17,2	39,0	24,0	D	5	2	44,0	26,0	ja	ja	46	30	60	45	14	15	ja	ja
57	Fl.-Nr. 1050	1.OG	AU	O	22,8	10,9	42,0	27,5	32,2	17,2	39,0	24,0	D	5	2	44,0	26,0	ja	ja	46	30	60	45	14	15	ja	ja

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Immissionsorttabelle

Nr.	Name	Etg.	Nutz.	Richtg.	Vorbelastung				zuk. Entwickl.		Zusatzbelastung SO "Holzfaserdämmplattenwerk Am langen Rain"						Summe		Gesamtbelastung								
					Tatsächliche		Planerische		GE südl. S12172 mit LEK, zus		Zusatzbelastung kontingentierte Flächen			TA Lärm erfüllt		LT	LN	Gesamt IW		Differenz		TA Lärm erfüllt					
					LrT	LrN	LT	LN	LT	LN	LIK,T	LIK,N	Richtg.-sekt.	LEK,zus T	LEK,zus N	LrT	LN	3.2.1	2.2	LT	LN	IW,T	IW,N	T	N	3.2.1	2.2
[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]			
58	Fl.-Nr. 1080	EG	AG	S	22,6	9,7	22,2	8,8	28,6	13,5	36,9	21,9	E	5	10	41,9	31,9	ja	ja	42	32	60	60	18	28	ja	ja
59	Fl.-Nr. 1235	EG	AU	NW	22,0	11,1	26,7	12,8	43,8	28,4	46,6	31,6	B	1	0	47,6	31,6	ja	ja	49	33	60	45	11	12	ja	ja
59	Fl.-Nr. 1235	1.OG	AU	NW	22,3	11,4	27,2	13,3	43,8	28,4	46,6	31,6	B	1	0	47,6	31,6	ja	ja	49	33	60	45	11	12	ja	ja
60	Fl.-Nr. 1287	EG	AU	W	14,9	3,0	22,4	8,7	30,2	14,8	39,7	24,7	A	5	9	44,7	33,7	ja	ja	45	34	60	45	15	11	ja	ja
60	Fl.-Nr. 1287	1.OG	AU	W	15,0	3,1	22,4	8,7	30,2	14,8	39,7	24,7	A	5	9	44,7	33,7	ja	ja	45	34	60	45	15	11	ja	ja

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Immissionsorttabelle
 Verkehrslärmimmissionen in der Umgebung

Spaltennummer	Spalte	Beschreibung
1	Lfd.	Laufende Punktnummer
2	Punktname	Bezeichnung des Immissionsortes
3	Station	Bau- oder Betriebskilometer
4	HFront	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
5	SW	Stockwerk
6	Nutz	Gebietsnutzung
7	SA	Orthogonaler Abstand Immissionsort/Achse Verkehrsweg
8	H I-A	Höhe des Immissionsortes über Achse Verkehrsweg
9-10	IGW	Immissionsgrenzwert tags/nachts
11-12	Prog. Nullfall	Beurteilungspegel Prognose Nullfall tags/nachts
13-14	Prog. Planfall	Beurteilungspegel Prognose Planfall tags/nachts
15-16	Diff. alt/neu	Differenz Prognose ohne/mit Ausbau tags/nachts
17	wes.	Wesentliche Änderung: ja/nein
18	Schallschutz	Anspruch auf passiven Lärmschutz tags/nachts bzw. Entschädigung Außenwohnbereich

1961
 Verkehr_Umgebung
 Blatt: 1 von 5
 19.04.2021

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle
Verkehrslärmimmissionen in der Umgebung

Lfd. Nr.	Punktname	Station km	HFront	SW	Nutz	SA m	H1-A m	IGW		Prog. Nullfall		Prog. Planfall		Diff. alt/neu		wes. And.	Schallschutz erforderlich?
								Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	S13-11	S14-12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Fl.-Nr. 81	1+107	S	EG	AU	549,31	-20,47	64	54	37	29	39	36	2,3	7,7	X	nein
1		1+107	S	1.OG	AU	549,31	-17,67	64	54	37	29	40	37	2,3	7,8	X	nein
2	Fl.-Nr. 125	1+537	O	EG	AU	953,86	28,38	64	54	32	25	33	29	1,5	4,8	X	nein
2		1+537	O	1.OG	AU	953,86	31,18	64	54	32	25	33	29	1,4	4,8	X	nein
3	Fl.-Nr. 169	1+004	NO	EG	WA	506,55	-10,43	59	49	38	31	39	36	1,5	4,8	X	nein
3		1+004	NO	1.OG	WA	506,55	-7,63	59	49	39	32	41	37	1,4	4,9	X	nein
4	Fl.-Nr. 169/2	1+013	NO	EG	WA	480,27	-12,62	59	49	38	31	39	36	1,4	4,8	X	nein
4		1+013	NO	1.OG	WA	480,27	-9,82	59	49	39	32	40	37	1,4	4,8	X	nein
5	Fl.-Nr. 183	1+403	SO	EG	AU	1742,89	49,24	64	54	26	19	27	24	1,6	5,2	X	nein
5		1+403	SO	1.OG	AU	1742,89	52,04	64	54	26	19	27	24	1,6	5,2	X	nein
6	Fl.-Nr. 190	1+327	S	EG	MD	1695,70	39,82	64	54	27	19	28	25	1,6	5,4	X	nein
6		1+327	S	1.OG	MD	1695,70	42,62	64	54	27	19	28	25	1,6	5,4	X	nein
7	Fl.-Nr. 216	1+164	SW	EG	AU	1873,05	-6,27	64	54	25	17	27	24	1,9	6,3	X	nein
7		1+164	SW	1.OG	AU	1873,05	-3,47	64	54	25	17	27	24	1,9	6,3	X	nein
8	Fl.-Nr. 367	0+538	N	EG	AU	232,75	-0,80	64	54	47	40	48	44	1,4	4,8	X	nein
8		0+538	N	1.OG	AU	232,75	2,00	64	54	48	41	49	45	1,4	4,7	X	nein
9	Fl.-Nr. 368/1	0+499	W	EG	WA	267,04	-3,26	59	49	42	35	44	40	1,4	4,7	X	nein
9		0+499	W	1.OG	WA	267,04	-0,46	59	49	44	37	45	41	1,4	4,7	X	nein
10	Fl.-Nr. 369	0+498	W	EG	WA	229,09	0,03	59	49	46	39	47	43	1,4	4,7	X	nein
10		0+498	W	1.OG	WA	229,09	2,83	59	49	46	39	47	43	1,4	4,6	X	nein
11	Fl.-Nr. 370	0+450	N	EG	WA	193,48	2,32	59	49	48	41	49	45	1,4	4,8	X	nein
11		0+450	N	1.OG	WA	193,48	5,12	59	49	49	41	50	46	1,4	4,8	X	nein
12	Fl.-Nr. 370/1	0+492	W	EG	WA	209,70	2,29	59	49	47	39	48	44	1,4	4,7	X	nein
12		0+492	W	1.OG	WA	209,70	5,09	59	49	47	39	48	44	1,4	4,7	X	nein
13	Fl.-Nr. 370/2	0+473	N	EG	WA	181,94	3,69	59	49	49	42	50	46	1,4	4,7	X	nein
13		0+473	N	1.OG	WA	181,94	6,49	59	49	49	42	51	47	1,4	4,8	X	nein
14	Fl.-Nr. 370/10	0+417	N	EG	WA	214,42	1,51	59	49	47	40	48	45	1,4	4,9	X	nein
14		0+417	N	1.OG	WA	214,42	4,31	59	49	48	41	49	46	1,4	4,9	X	nein
15	Fl.-Nr. 370/11	0+394	N	EG	WA	231,35	0,68	59	49	46	39	48	44	1,4	5,0	X	nein
15		0+394	N	1.OG	WA	231,35	3,48	59	49	47	40	49	45	1,4	4,8	X	nein
16	Fl.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen	1+663	SW	EG	MD	341,77	0,96	64	54	27	20	29	25	1,3	4,6	X	nein
16		1+663	SW	1.OG	MD	341,77	3,76	64	54	30	22	31	27	1,4	4,6	X	nein

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle
Verkehrslärmimmissionen in der Umgebung

Lfd. Nr.	Punktname	Station km	HFront	SW	Nutz	SA m	HI-A m	IGW in dB(A)		Prog. Nullfall in dB(A)		Prog. Planfall in dB(A)		Diff. alt/neu S13-11 S14-12 in dB(A)		wes. And.	Schallschutz erforderlich?
								Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	13	14		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17	Fl.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen	1+663	NO	EG	MD	331,47	0,96	64	54	37	30	38	35	1,4	4,6	X	nein
17		1+663	NO	1.OG	MD	331,47	3,76	64	54	37	30	39	35	1,3	4,6	X	nein
18	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	1+663	N	EG	MD	217,23	-3,13	64	54	40	33	41	37	1,4	4,6	X	nein
18		1+663	N	1.OG	MD	217,23	-0,33	64	54	40	33	42	38	1,3	4,6	X	nein
19		1+663	NO	EG	MD	361,36	1,46	64	54	37	30	38	34	1,4	4,6	X	nein
19		1+663	NO	1.OG	MD	361,36	4,26	64	54	37	30	38	35	1,4	4,7	X	nein
20	Fl.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen	1+663	NW	EG	MD	340,40	-4,82	64	54	21	14	23	19	1,6	5,1	X	nein
20		1+663	NW	1.OG	MD	340,40	-2,02	64	54	27	20	29	25	1,4	4,7	X	nein
21	Fl.-Nr. 398	0+215	N	EG	WA	294,02	-7,58	59	49	45	38	47	43	1,6	5,3	X	nein
21		0+215	N	1.OG	WA	294,02	-4,78	59	49	46	38	47	44	1,5	5,2	X	nein
22	Fl.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen	1+663	N	EG	MD	293,64	-8,44	64	54	40	32	41	37	1,3	4,6	X	nein
22		1+663	N	1.OG	MD	293,64	-5,64	64	54	40	33	41	37	1,4	4,7	X	nein
23	Fl.-Nr. 399/2	0+252		(2,4 m)	WA	289,41	-7,51	59	49	45	37	46	43	1,6	5,3		nein
23		0+252		(5,2 m)	WA	289,41	-4,71	59	49	46	39	48	44	1,5	5,3		nein
24	Fl.-Nr. 399/3	0+293	N	EG	WA	281,75	-4,10	59	49	45	38	47	43	1,5	5,0	X	nein
24		0+293	N	1.OG	WA	281,75	-1,30	59	49	46	39	48	44	1,5	5,0	X	nein
25	Fl.-Nr. 400/3	0+355	N	EG	WA	253,90	-0,70	59	49	46	39	47	44	1,5	4,9	X	nein
25		0+355	N	1.OG	WA	253,90	2,10	59	49	47	39	48	44	1,4	4,9	X	nein
26	Fl.-Nr. 400/4	0+331	N	EG	WA	267,51	-2,69	59	49	45	38	47	43	1,5	5,1	X	nein
26		0+331	N	1.OG	WA	267,51	0,11	59	49	46	39	48	44	1,5	5,0	X	nein
27	Fl.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen	1+663	O	EG	MD	351,11	-9,75	64	54	39	32	40	36	1,4	4,7	X	nein
27		1+663	O	1.OG	MD	351,11	-6,95	64	54	39	32	40	37	1,3	4,6	X	nein
28	Fl.-Nr. 545 N	0+373	N	EG	WR	241,16	-10,19	59	49	46	38	48	45	2,3	7,2	X	nein
28		0+373	N	1.OG	WR	241,16	-7,39	59	49	46	38	48	45	2,3	7,2	X	nein
29	Fl.-Nr. 545 O	0+373	O	EG	WR	241,35	-10,19	59	49	45	37	47	45	2,4	7,5	X	nein
29		0+373	O	1.OG	WR	241,35	-7,39	59	49	45	37	48	45	2,4	7,4	X	nein
30	Fl.-Nr. 550/3	0+398	N	EG	WR	266,57	-10,39	59	49	45	38	48	45	2,2	7,1	X	nein
30		0+398	N	1.OG	WR	266,57	-7,59	59	49	45	38	48	45	2,3	7,1	X	nein
31	Fl.-Nr. 551/1	0+413	N	EG	WR	302,39	-11,34	59	49	44	36	46	43	2,1	6,7	X	nein
31		0+413	N	1.OG	WR	302,39	-8,54	59	49	45	37	47	44	2,2	7,0	X	nein
32	Fl.-Nr. 552	0+423	N	EG	WR	316,45	-11,55	59	49	44	36	46	43	2,1	6,7	X	nein
32		0+423	N	1.OG	WR	316,45	-8,75	59	49	44	36	46	43	2,2	7,0	X	nein

1961
 Verkehr_Umgebung
 Blatt: 3 von 5
 19.04.2021

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle
Verkehrslärmimmissionen in der Umgebung

Lfd. Nr.	Punktname	Station km	HFront	SW	Nutz	SA m	H I-A m	IGW		Prog. Nullfall		Prog. Planfall		Diff. alt/neu		wes. And.	Schallschutz erforderlich?
								Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	S13-11	S14-12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
33	Fl.-Nr. 668/1	0+451	N	EG	WA	298,35	-14,45	59	49	45	37	47	44	2,1	6,8	X	nein
33		0+451	N	1.OG	WA	298,35	-11,65	59	49	45	37	47	44	2,2	6,8	X	nein
34	Fl.-Nr. 669/1	0+504	N	EG	WA	275,92	-15,26	59	49	45	37	47	44	2,0	6,5	X	nein
34		0+504	N	1.OG	WA	275,92	-12,46	59	49	45	38	47	44	2,0	6,5	X	nein
35	Fl.-Nr. 669/2	0+483	N	EG	WA	300,92	-16,59	59	49	44	37	46	43	2,1	6,6	X	nein
35		0+483	N	1.OG	WA	300,92	-13,79	59	49	45	37	47	44	2,0	6,6	X	nein
36	Fl.-Nr. 670/1	0+522		(2,6 m)	WA	296,85	-17,21	59	49	46	38	48	45	2,1	6,6	X	nein
36		0+522		(5,4 m)	WA	296,85	-14,41	59	49	46	38	48	45	2,0	6,6		nein
37	Fl.-Nr. 671/2	0+445	N	EG	WR	331,14	-12,31	59	49	44	36	46	43	2,1	6,9	X	nein
37		0+445	N	1.OG	WR	331,14	-9,51	59	49	44	36	46	43	2,2	6,9	X	nein
38	Fl.-Nr. 674/9	0+451	N	EG	WR	345,77	-13,02	59	49	44	36	46	43	2,2	6,8	X	nein
38		0+451	N	1.OG	WR	345,77	-10,22	59	49	44	36	46	43	2,1	6,8	X	nein
39	Fl.-Nr. 675	0+532	N	EG	WA	317,44	-16,43	59	49	45	37	47	43	2,0	6,4	X	nein
39		0+532	N	1.OG	WA	317,44	-13,63	59	49	45	37	47	43	2,0	6,4	X	nein
40	Fl.-Nr. 675/1	0+494	N	EG	WA	321,36	-16,82	59	49	44	36	46	42	1,9	6,3	X	nein
40		0+494	N	1.OG	WA	321,36	-14,02	59	49	44	37	46	43	2,0	6,5	X	nein
41	Fl.-Nr. 676/0	0+532	N	EG	WA	337,80	-16,99	59	49	44	37	46	43	1,9	6,3	X	nein
41		0+532	N	1.OG	WA	337,80	-14,19	59	49	44	37	46	43	1,9	6,3	X	nein
42	Fl.-Nr. 679/6	0+532	W	EG	WR	430,37	-18,61	59	49	38	31	40	36	1,6	5,5	X	nein
42		0+532	W	1.OG	WR	430,37	-15,81	59	49	39	31	41	37	1,6	5,5	X	nein
43	Fl.-Nr. 679/7	0+532	N	EG	WR	397,93	-18,46	59	49	43	36	45	42	2,0	6,4	X	nein
43		0+532	N	1.OG	WR	397,93	-15,66	59	49	44	36	46	42	1,9	6,4	X	nein
44	Fl.-Nr. 679/8	0+532	N	EG	WR	366,35	-17,53	59	49	43	36	45	42	2,0	6,5	X	nein
44		0+532	N	1.OG	WR	366,35	-14,73	59	49	44	36	46	43	2,0	6,5	X	nein
45	Fl.-Nr. 683	0+560	N	EG	WR	394,28	-19,28	59	49	44	36	45	42	1,8	6,2	X	nein
45		0+560	N	1.OG	WR	394,28	-16,48	59	49	44	36	46	42	1,9	6,2	X	nein
46	Fl.-Nr. 685	0+512	NO	EG	MI	488,27	-18,52	64	54	42	34	44	41	2,0	6,3	X	nein
46		0+512	NO	1.OG	MI	488,27	-15,72	64	54	42	34	44	41	2,0	6,3	X	nein
47	Fl.-Nr. 685/1	0+532	N	EG	MI	444,93	-20,02	64	54	43	35	44	41	1,9	6,2	X	nein
47		0+532	N	1.OG	MI	444,93	-17,22	64	54	43	35	45	42	1,9	6,3	X	nein
48	Fl.-Nr. 779	1+537	SW	EG	AU	231,30	15,38	64	54	43	34	45	42	2,6	8,6	X	nein
48		1+537	SW	1.OG	AU	231,30	18,18	64	54	43	34	45	43	2,7	8,7	X	nein

1961
Verkehr_Umgebung
Blatt: 4 von 5
19.04.2021

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Immissionsorttabelle
Verkehrslärmimmissionen in der Umgebung

Lfd. Nr.	Punktname	Station	HFront	SW	Nutz	SA	HI-A	IGW		Prog. Nullfall		Prog. Planfall		Diff. alt/neu		wes. And.	Schallschutz erforderlich?
								Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	S13-11	S14-12		
1	2	km	4	5	6	m	m	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	15	16	17	18
49	Fl.-Nr. 821	0+960	NW	EG	MI	850,28	-0,20	64	54	36	29	38	34	1,4	4,8	X	nein
49		0+960	NW	1.OG	MI	850,28	2,60	64	54	36	29	38	34	1,4	4,8	X	nein
50	Fl.-Nr. 894/3	0+948	NW	EG	MI	828,81	-3,88	64	54	36	29	38	34	1,4	4,7	X	nein
50		0+948	NW	1.OG	MI	828,81	-1,08	64	54	36	29	38	34	1,4	4,7	X	nein
51	Fl.-Nr. 945 N	1+663	N	EG	AU	729,59	25,39	64	54	37	30	39	35	1,4	4,8	X	nein
51		1+663	N	1.OG	AU	729,59	28,19	64	54	38	30	39	35	1,4	4,8	X	nein
52	Fl.-Nr. 945 S	1+663	S	EG	AU	738,23	25,39	64	54	22	14	24	21	2,0	6,4	X	nein
52		1+663	S	1.OG	AU	738,23	28,19	64	54	26	19	28	24	1,7	5,5	X	nein
53	Fl.-Nr. 1017/6	1+555	NO	EG	AU	240,19	1,26	64	54	41	34	43	39	1,4	4,6	X	nein
53		1+555	NO	1.OG	AU	240,19	4,06	64	54	42	35	43	40	1,3	4,6	X	nein
54	Fl.-Nr. 1017/13	1+362	NO	EG	AU	400,94	-4,36	64	54	39	32	40	37	1,3	4,7	X	nein
54		1+362	NO	1.OG	AU	400,94	-1,56	64	54	41	34	42	38	1,4	4,7	X	nein
55	Fl.-Nr. 1017/14	1+480	NO	EG	AU	350,52	-0,60	64	54	40	33	42	38	1,4	4,6	X	nein
55		1+480	NO	1.OG	AU	350,52	2,20	64	54	41	34	43	39	1,4	4,6	X	nein
56	Fl.-Nr. 1027	1+031		(2,4 m)	WA	254,66	5,14	59	49	45	38	46	42	1,4	4,6		nein
56		1+031		(5,2 m)	WA	254,66	7,94	59	49	46	38	47	43	1,4	4,6		nein
57	Fl.-Nr. 1050	1+363	O	EG	AU	148,86	6,67	64	54	45	38	47	43	1,3	4,5	X	nein
57		1+363	O	1.OG	AU	148,86	9,47	64	54	46	39	47	43	1,3	4,5	X	nein
58	Fl.-Nr. 1080	1+351	S	EG	AG	962,96	2,37	0	0	32	25	33	30	1,5	4,9	X	nein
59	Fl.-Nr. 1235	1+151	NW	EG	AU	269,27	-2,74	64	54	46	38	47	44	1,6	5,5	X	nein
59		1+151	NW	1.OG	AU	269,27	0,06	64	54	46	39	48	44	1,6	5,4	X	nein
60	Fl.-Nr. 1287	1+153	W	EG	AU	461,30	40,72	64	54	40	31	42	39	2,4	8,0	X	nein
60		1+153	W	1.OG	AU	461,30	43,52	64	54	40	31	42	39	2,4	8,1	X	nein

Format: DIN A3
Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Schallquellen

1961
RSPS0999.res
Blatt: 1 von 2
19.04.2021

Legende

QNr.		Laufende Nummer der Quelle
Name		Name der Schallquelle
Gruppe		Gruppenname
Kommentar		
Quell.		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
L'w	dB(A)	Leistung pro m, m²
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
KO Wand	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände
TG		Verweis auf Tagesgang-Bibliothek
Tagesgang		Name des Tagesgangs
Spekt. Idx		Bibliothekindex des Schalleistungsspektrums
Emissionsspektrum		Name des Schalleistungs-Frequenzspektrum
31Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
63Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz

Format: DIN A3
Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Schallquellen

1961
RSPS0999.res
Blatt: 2 von 2
19.04.2021

QNr.	Name	Gruppe	Kommentar	Quell.	X	Y	Z	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	KO	TG	Tagesgang	Spekt. Idx	Emissionsspektrum	31Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
					m	m	m	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB(A)					dB(A)									
1	Fl.-Nr. 367	Tatsächliche Vorbelastung	Spektrum & Pegel: Sächsische Freizeitlärmstudie - Handlungsleitfaden zur Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Ausgangspegel: Gartenrestaurant: LwA=60 dB pro m²	Fläche	746933,4	5523575,4	614,88	60,0	3424,76	95,4	0	0	0	4	Fl.-Nr. 367	1	Gaststätte	47,7	71,4	78,8	84,4	90,9	89,9	88,0	83,3	74,2	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Tatsächliche Vorbelastung	Spektrum: Stojdatabogen, 1999-01-25, Gewerbelärm allgemein, Pegel via Tagesgang soweit reduziert, bis Immissionsrichtwert am nächsten IO eingehalten	Fläche	745492,2	5523276,8	575,92	66,9	6081,72	104,7	0	0	0	6	Fl.-Nr. 393	2	Gewerbelärm allgemein		87,8	92,8	96,9	98,0	98,6	96,9	94,5	90,5	
3	GE NB an der Tachauer Str.	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 2,7 dB und nachts um 17,7 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	747923,6	5523086,8	644,65	60,0	12007,01	100,8	0	0	0	7	GE NB an der Tachauer Str.	0						100,8					
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete, nachts um 15 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	746672,2	5522936,3	592,71	60,0	12069,34	100,8	0	0	0	12	GE nordwestl Naaber Str.	0						100,8					
5	GEe 1	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 2 dB und nachts um 19 dB reduziert	Fläche	747199,0	5523788,2	625,33	58,0	24317,11	101,9	0	0	0	11	-17 dB nachts	0						101,9					
6	GEe 2	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 10 dB und nachts um 20 dB reduziert	Fläche	747029,4	5523771,6	623,45	50,0	7506,83	88,8	0	0	0	10	-10 dB nachts	0						88,8					
7	GEe 3	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 10 dB und nachts um 20 dB reduziert	Fläche	747102,1	5523688,2	622,77	50,0	12951,01	91,1	0	0	0	10	-10 dB nachts	0						91,1					
8	GEe 4	GEe südl. St 2172	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 5 dB und nachts um 20 dB reduziert	Fläche	747237,5	5523673,4	622,43	55,0	22538,62	98,5	0	0	0	5	-15 dB nachts	0						98,5					
9	GEe Naaber Str.	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete, nachts um 13 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	746528,7	5522706,6	605,00	60,0	61652,45	107,9	0	0	0	8	GEe Naaber Str.	0						107,9					
10	Gewerbe West (FNP)	planerische Vorbelastung	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Gewerbegebiete. tags um 2,8 dB und nachts um 17,8 dB reduziert, entsprechend der um Einhaltung der Immissionsritwerte der TA Lärm zu erreichen	Fläche	746152,8	5523291,3	583,94	60,0	11611,10	100,6	0	0	0	9	Gewerbe West (FNP)	0						100,6					
12	Teilfläche 1	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	747391,9	5524125,7	633,00	64,0	15477,51	105,9	0	0	0	5	-15 dB nachts	0						105,9					
15	Teilfläche 3	Planung, kontingentiert	Pegel: Industriegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: Industriegebiete. tags um 5 dB erhöht, nachts um 13 dB reduziert	Fläche	747096,1	5524044,9	629,50	62,0	21278,38	105,3	0	0	0	5	-15 dB nachts	0						105,3					
17	Teilfläche 4	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	747144,3	5523942,9	629,00	59,0	32739,07	104,2	0	0	0	5	-15 dB nachts	0						104,2					
18	Teilfläche 5	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	747352,2	5523983,6	629,00	60,0	15844,44	102,0	0	0	0	5	-15 dB nachts	0						102,0					
19	Teilfläche 2	Planung, kontingentiert	Pegel: Gewerbegebiet entspr. DIN 18005 5.2.3: tags um 5 dB erhöht, nachts um 15 dB reduziert	Fläche	747266,6	5524087,9	629,50	63,0	18752,16	105,7	0	0	0	5	-15 dB nachts	0						105,7					

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

**Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Emissionsberechnung Straße - Verkehrslärm Prognose Planfall**1961
RSPS0032.r
es
Blatt: 1 von 6
19.04.2021**Legende**

Straße		Straßenname
Abschnittsname		
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
Straßenoberfläche		
vPkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich
vPkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich
vLkw1 Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw1 im Zeitbereich
vLkw1 Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw1 im Zeitbereich
vLkw2 Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw2 im Zeitbereich
vLkw2 Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw2 im Zeitbereich
M Tag	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
pPkw Tag	%	Prozent Pkw im Zeitbereich
pPkw Nacht	%	Prozent Pkw im Zeitbereich
pLkw1 Tag	%	Prozent Lkw1 im Zeitbereich
pLkw1 Nacht	%	Prozent Lkw1 im Zeitbereich
pLkw2 Tag	%	Prozent Lkw2 im Zeitbereich
pLkw2 Nacht	%	Prozent Lkw2 im Zeitbereich
pKrad Tag	%	Prozent Motorräder im Zeitbereich
pKrad Nacht	%	Prozent Motorräder im Zeitbereich
Dist. KT (x) Tag	m	Abstand zu Schnitt mit Straßenemissionslinie
KT Tag		Knotenpunkttyp
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Dist. KT (x) Nacht	m	Abstand zu Schnitt mit Straßenemissionslinie
KT Nacht		Knotenpunkttyp
L'w Tag	dB(A)	Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich
L'w Nacht	dB(A)	Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Emissionsberechnung Straße - Verkehrslärm Prognose Planfall

1961
RSPS0032.r
es
Blatt: 2 von 6
19.04.2021

Straße	Abschnittsname	DTV	Straßenoberfläche	vPkw	vPkw	vLkw1	vLkw1	vLkw2	vLkw2	M	M	pPkw	pPkw	pLkw1	pLkw1	pLkw2	pLkw2	pKrad	pKrad	Dist. KT (x)	KT	Steigung	Drefl	Dist. KT (x)	KT	Lw	Lw
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		3,8	0,0	0,00		76,65	76,65
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		2,8	0,0	0,00		76,21	76,21
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		2,4	0,0	0,00		76,02	76,02
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		1,4	0,0	0,00		75,84	75,84
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		3,7	0,0	0,00		76,62	76,62
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		1,8	0,0	0,00		75,84	75,84
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		4,9	0,0	0,00		77,52	77,52
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		4,8	0,0	0,00		77,48	77,48
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		1,9	0,0	0,00		75,84	75,84
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		4,0	0,0	0,00		76,75	76,75
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		53,3	0,0	0,00		84,00	84,00
St 2172 zus.	Nord	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		2,6	0,0	0,00		76,08	76,08
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-5,5	0,0	0,00		78,05	78,05
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-7,1	0,0	0,00		79,51	79,51
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-7,2	0,0	0,00		79,65	79,65
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-9,1	0,0	0,00		81,30	81,30
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-8,2	0,0	0,00		80,53	80,53
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-6,5	0,0	0,00		78,98	78,98
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-7,3	0,0	0,00		79,69	79,69
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-7,1	0,0	0,00		79,54	79,54
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-5,7	0,0	0,00		78,23	78,23
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-5,2	0,0	0,00		77,84	77,84
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-4,5	0,0	0,00		77,24	77,24
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00		-3,8	0,0	0,00		76,65	76,65

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ **Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau** 1961
RSPS0032.r
es
Blatt: 3 von 6
19.04.2021
Emissionsberechnung Straße - Verkehrslärm Prognose Planfall

Straße	Abschnittsname	DTV	Straßenoberfläche	vPkw		vLkw1		vLkw2		M		pPkw		pLkw1		pLkw2		pKrad		Dist. KT (x)		KT	Steigung	Dreff	Dist. KT (x)		Lw	Lw
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht				Tag	Nacht		
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-4,3	0,0	0,00		77,05	77,05
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,9	0,0	0,00		76,70	76,70
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-2,5	0,0	0,00		76,07	76,07
St 2173 zus.	Ost	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-1,3	0,0	0,00		75,84	75,84
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		0,8	0,0	0,00		75,84	75,84
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-2,2	0,0	0,00		75,93	75,93
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-2,8	0,0	0,00		76,20	76,20
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-4,4	0,0	0,00		77,10	77,10
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,7	0,0	0,00		76,61	76,61
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-4,3	0,0	0,00		77,01	77,01
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-2,9	0,0	0,00		76,25	76,25
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-5,9	0,0	0,00		78,46	78,46
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,0	0,0	0,00		76,29	76,29
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,1	0,0	0,00		76,33	76,33
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-2,8	0,0	0,00		76,18	76,18
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-2,7	0,0	0,00		76,15	76,15
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-5,0	0,0	0,00		77,62	77,62
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-2,8	0,0	0,00		76,18	76,18
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,5	0,0	0,00		76,54	76,54
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,6	0,0	0,00		76,57	76,57
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-4,0	0,0	0,00		76,78	76,78
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,5	0,0	0,00		76,50	76,50
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,4	0,0	0,00		76,45	76,45
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00		-3,8	0,0	0,00		76,68	76,68

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

**Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Emissionsberechnung Straße - Verkehrslärm Prognose Planfall**

1961
RSPS0032.r
es
Blatt: 4 von 6
19.04.2021

Straße	Abschnittsname	DTV Kfz/24h	Straßenoberfläche	vPkw		vLkw1		vLkw2		M		pPkw		pLkw1		pLkw2		pKrad		Dist. KT (x)		Steigung %	Drefl dB	Dist. KT (x)		L'w	
				Tag km/h	Nacht km/h	Tag km/h	Nacht km/h	Tag km/h	Nacht km/h	Tag Kfz/h	Nacht Kfz/h	Tag %	Nacht %	Tag %	Nacht %	Tag %	Nacht %	Tag m	Nacht m	Tag dB(A)	Nacht dB(A)						
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,6	0,0	0,00		76,55	76,55
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,0	0,0	0,00		77,63	77,63
St 2172 zus.	West	270	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	11,23	11,23	29,65	29,65	8,90	8,90	61,44	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,5	0,0	0,00		76,04	76,04
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3,8	0,0	0,00		77,31	68,48
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,8	0,0	0,00		77,17	68,33
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,4	0,0	0,00		77,11	68,26
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	0,0	0,00		77,06	68,20
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3,7	0,0	0,00		77,30	68,47
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	0,0	0,00		77,06	68,20
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4,9	0,0	0,00		77,54	68,73
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4,8	0,0	0,00		77,53	68,72
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	0,0	0,00		77,06	68,20
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4,0	0,0	0,00		77,34	68,51
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	53,3	0,0	0,00		80,28	71,68
St 2172	Nord	880	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	51,70	6,56	96,59	95,60	1,28	2,00	2,13	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,6	0,0	0,00		77,13	68,28
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5,5	0,0	0,00		79,88	72,07
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,1	0,0	0,00		80,25	72,35
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,2	0,0	0,00		80,30	72,38
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-9,1	0,0	0,00		80,81	72,75
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,2	0,0	0,00		80,56	72,57
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,5	0,0	0,00		80,10	72,23
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,3	0,0	0,00		80,31	72,39
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,1	0,0	0,00		80,26	72,35
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,7	0,0	0,00		79,92	72,09

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

**Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Emissionsberechnung Straße - Verkehrslärm Prognose Planfall**

1961
RSPS0032.r
es
Blatt: 5 von 6
19.04.2021

Straße	Abschnittsname	DTV Kfz/24h	Straßenoberfläche	vPkw	vPkw	vLkw1	vLkw1	vLkw2	vLkw2	M	M	pPkw	pPkw	pLkw1	pLkw1	pLkw2	pLkw2	pKrad	pKrad	Dist. KT (x)	KT	Steigung	Drefl	Dist. KT (x)	KT	L'w	L'w
				Tag km/h	Nacht km/h	Tag km/h	Nacht km/h	Tag km/h	Nacht km/h	Tag Kfz/h	Nacht Kfz/h	Tag %	Nacht %	Tag %	Nacht %	Tag %	Nacht %	Tag %	Nacht %	Tag m	Nacht m	Tag %	Nacht %	Tag dB	Nacht dB	Tag m	Nacht m
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,2	0,0	0,00	0,00	79,84	72,04
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,5	0,0	0,00	0,00	79,73	71,97
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,8	0,0	0,00	0,00	79,62	71,89
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,3	0,0	0,00	0,00	79,69	71,94
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,9	0,0	0,00	0,00	79,63	71,89
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,5	0,0	0,00	0,00	79,47	71,77
St 2173	Ost	1647	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	94,60	16,70	98,45	99,53	0,60	0,21	0,95	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,3	0,0	0,00	0,00	79,41	71,72
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	0,0	0,00	0,00	80,71	73,64
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,2	0,0	0,00	0,00	80,74	73,67
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,00	0,00	80,82	73,75
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,4	0,0	0,00	0,00	81,06	73,98
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,7	0,0	0,00	0,00	80,94	73,86
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,3	0,0	0,00	0,00	81,04	73,96
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,9	0,0	0,00	0,00	80,83	73,76
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,9	0,0	0,00	0,00	81,39	74,31
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,0	0,0	0,00	0,00	80,85	73,77
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,1	0,0	0,00	0,00	80,86	73,78
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,00	0,00	80,81	73,74
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,7	0,0	0,00	0,00	80,81	73,73
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,0	0,0	0,00	0,00	81,18	74,10
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,00	0,00	80,81	73,74
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,5	0,0	0,00	0,00	80,92	73,84
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,6	0,0	0,00	0,00	80,93	73,85
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,0	0,0	0,00	0,00	80,98	73,91

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

**Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Emissionsberechnung Straße - Verkehrslärm Prognose Planfall**

1961
 RSPS0032.r
 es
 Blatt: 6 von 6
 19.04.2021

Straße	Abschnittsname	DTV Kfz/24h	Straßenoberfläche	vPkw		vLkw1		vLkw2		M		pPkw		pLkw1		pLkw2		pKrad		Dist. KT (x)		KT Tag	Steigung %	Drefl dB	Dist. KT (x)		L'w	
				Tag km/h	Nacht km/h	Tag km/h	Nacht km/h	Tag km/h	Nacht km/h	Tag Kfz/h	Nacht Kfz/h	Tag %	Nacht %	Tag %	Nacht %	Tag %	Nacht %	Tag m	Nacht m	Tag dB(A)	Nacht dB(A)							
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,5	0,0	0,00	80,91	73,83		
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,4	0,0	0,00	80,89	73,82		
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,8	0,0	0,00	80,96	73,88		
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,6	0,0	0,00	80,92	73,85		
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,0	0,0	0,00	81,18	74,10		
St 2172	West	2165	Nicht geriffelter Gussasphalt	100	100	80,00	80,00	80,00	80,00	123,20	24,20	97,39	97,30	0,98	1,23	1,63	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,5	0,0	0,00	80,77	73,70		

Sortiert nach Lr,N

höchster Pegel je Immissionsort
 Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_101
 nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Kontingentierung nach DIN 45691

1961
 RSPS0003.res
 Blatt: 1 von 11
 19.04.2021
 10:28

Legende

QNr.		Schallquellen-Nummer
Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Gruppe		Gruppenname
L'w	dB(A)	Leistung pro m, m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulsaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
S	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + ADI + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw (LrT)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
dLw (LrN)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrN)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht

Sortiert nach Lr,N höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin:0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin:0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin:0;">Kontingentierung nach DIN 45691</h4>	1961 RSPS0003.res Blatt: 2 von 11 19.04.2021 10:28
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 54 Immissionsort FI.-Nr. 1017/13 SW EG Nutzung AU HR NO X 746259,2 m Y 5523194,9 m Z 583,9 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 39 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 24 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1187,45	-72,5	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-15,0	0,0	17,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1347,27	-73,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	32,1	-15,0	0,0	17,1
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1150,08	-72,2	0,0	0,0		0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	31,9	-15,0	0,0	16,9
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1462,62	-74,3	0,0	0,0		0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6	-15,0	0,0	16,6
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1354,37	-73,6	0,0	0,0		0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	28,4	-15,0	0,0	13,4
INr 55 Immissionsort FI.-Nr. 1017/14 SW EG Nutzung AU HR NO X 746207,7 m Y 5523222,5 m Z 583,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1207,83	-72,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	32,6	-15,0	0,0	17,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1369,84	-73,7	0,0	0,0		0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	32,0	-15,0	0,0	17,0
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1172,66	-72,4	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-15,0	0,0	16,8
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1486,63	-74,4	0,0	0,0		0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	31,5	-15,0	0,0	16,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1380,41	-73,8	0,0	0,0		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	28,2	-15,0	0,0	13,2
INr 53 Immissionsort FI.-Nr. 1017/6 SW EG Nutzung AU HR NO X 746109,3 m Y 5523282,8 m Z 582,7 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1245,55	-72,9	0,0	0,0		0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4	-15,0	0,0	17,4
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1407,47	-74,0	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-15,0	0,0	16,8
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1218,06	-72,7	0,0	0,0		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	31,4	-15,0	0,0	16,4
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1536,41	-74,7	0,0	0,0		0,0	0,0	31,2	0,0	0,0	31,2	-15,0	0,0	16,2
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1431,88	-74,1	0,0	0,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9	-15,0	0,0	12,9
INr 56 Immissionsort FI.-Nr. 1027 SW EG Nutzung WA HR X 746483,8 m Y 5523423,3 m Z 603,4 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 41 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	868,26	-69,8	0,0	0,0		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5	-15,0	0,0	20,5
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	832,82	-69,4	0,0	0,0		0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	34,7	-15,0	0,0	19,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1026,96	-71,2	0,0	0,0		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	34,5	-15,0	0,0	19,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1144,37	-72,2	0,0	0,0		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	33,7	-15,0	0,0	18,7
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1031,94	-71,3	0,0	0,0		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	30,7	-15,0	0,0	15,7
INr 57 Immissionsort FI.-Nr. 1050 SW EG Nutzung AU HR O X 746156,0 m Y 5523424,9 m Z 594,9 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 39 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 24 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1123,01	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	33,3	-15,0	0,0	18,3
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1290,62	-73,2	0,0	0,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	32,5	-15,0	0,0	17,5
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1106,18	-71,9	0,0	0,0		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	32,3	-15,0	0,0	17,3
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1420,31	-74,0	0,0	0,0		0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	31,9	-15,0	0,0	16,9
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1324,38	-73,4	0,0	0,0		0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	28,6	-15,0	0,0	13,6
INr 58 Immissionsort FI.-Nr. 1080 SW EG Nutzung AG HR S X 745714,7 m Y 5524445,5 m Z 591,0 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 60 dB(A) LrN 22 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1435,60	-74,1	0,0	0,0		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	31,1	-15,0	0,0	16,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1588,63	-75,0	0,0	0,0		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	30,7	-15,0	0,0	15,7
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1706,90	-75,6	0,0	0,0		0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	30,3	-15,0	0,0	15,3
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1510,49	-74,6	0,0	0,0		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	29,6	-15,0	0,0	14,6
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1703,92	-75,6	0,0	0,0		0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	-15,0	0,0	11,4

Sortiert nach Lr,N höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung nach DIN 45691	1961 RSPS0003.res Blatt: 3 von 11 19.04.2021 10:28
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 59 Immissionsort Fl.-Nr. 1235 SW EG Nutzung AU HR NW X 747456,0 m Y 5523584,4 m Z 622,3 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	541,34	-65,7	0,0	0,0		0,0	0,0	40,2	0,0	0,0	40,2	-15,0	0,0	25,2
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	535,89	-65,6	0,0	0,0		0,0	0,0	40,2	0,0	0,0	40,2	-15,0	0,0	25,2
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	473,01	-64,5	0,0	0,0		0,0	0,0	39,7	0,0	0,0	39,7	-15,0	0,0	24,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	583,45	-66,3	0,0	0,0		0,0	0,0	39,0	0,0	0,0	39,0	-15,0	0,0	24,0
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	410,49	-63,3	0,0	0,0		0,0	0,0	38,7	0,0	0,0	38,7	-15,0	0,0	23,7
INr 2 Immissionsort Fl.-Nr. 125 SW EG Nutzung AU HR O X 745316,1 m Y 5524176,2 m Z 610,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1781,75	-76,0	0,0	0,0		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	29,3	-15,0	0,0	14,3
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1948,85	-76,8	0,0	0,0		0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	28,9	-15,0	0,0	13,9
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2076,88	-77,3	0,0	0,0		0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	28,6	-15,0	0,0	13,6
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1834,95	-76,3	0,0	0,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9	-15,0	0,0	12,9
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	2045,07	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	24,8	-15,0	0,0	9,8
INr 60 Immissionsort Fl.-Nr. 1287 SW EG Nutzung AU HR W X 748231,3 m Y 5524657,3 m Z 685,3 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1547,5	-70,9	0,0	0,0		0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0	-15,0	0,0	20,0
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1118,76	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	33,8	-15,0	0,0	18,8
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1289,01	-73,2	0,0	0,0		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	32,1	-15,0	0,0	17,1
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1295,88	-73,2	0,0	0,0		0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	30,9	-15,0	0,0	15,9
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1103,99	-71,9	0,0	0,0		0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	30,1	-15,0	0,0	15,1
INr 3 Immissionsort Fl.-Nr. 169 SW EG Nutzung WA HR NO X 746583,7 m Y 5523190,5 m Z 588,7 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	993,75	-70,9	0,0	0,0		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	34,3	-15,0	0,0	19,3
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	934,39	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	33,7	-15,0	0,0	18,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1124,32	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	33,7	-15,0	0,0	18,7
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1234,26	-72,8	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-15,0	0,0	18,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1102,84	-71,8	0,0	0,0		0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	30,2	-15,0	0,0	15,2
INr 4 Immissionsort Fl.-Nr. 169/2 SW EG Nutzung WA HR NO X 746567,6 m Y 5523213,0 m Z 586,2 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	983,23	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	34,4	-15,0	0,0	19,4
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	926,37	-70,3	0,0	0,0		0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	33,8	-15,0	0,0	18,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1118,60	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	33,8	-15,0	0,0	18,8
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1225,03	-72,8	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-15,0	0,0	18,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1097,55	-71,8	0,0	0,0		0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	30,2	-15,0	0,0	15,2
INr 5 Immissionsort Fl.-Nr. 183 SW EG Nutzung AU HR SO X 745298,3 m Y 5525111,9 m Z 636,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 19 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	2095,98	-77,4	0,0	0,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9	-15,0	0,0	12,9
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	2220,64	-77,9	0,0	0,0		0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	27,8	-15,0	0,0	12,8
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2311,44	-78,3	0,0	0,0		0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	27,6	-15,0	0,0	12,6
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	2180,99	-77,8	0,0	0,0		0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	-15,0	0,0	11,4
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	2347,14	-78,4	0,0	0,0		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6	-15,0	0,0	8,6

Sortiert nach Lr,N höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin:0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin:0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin:0;">Kontingentierung nach DIN 45691</h4>	1961 RSPS0003.res Blatt: 4 von 11 19.04.2021 10:28
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 6 Immissionsort Fl.-Nr. 190 SW EG Nutzung MD HR S X 745543,4 m Y 5525167,2 m Z 629,1 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1918,17	-76,6	0,0	0,0		0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	28,6	-15,0	0,0	13,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	2038,01	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	28,6	-15,0	0,0	13,6
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2117,80	-77,5	0,0	0,0		0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	28,4	-15,0	0,0	13,4
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	2013,58	-77,1	0,0	0,0		0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	27,1	-15,0	0,0	12,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	2167,33	-77,7	0,0	0,0		0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	24,3	-15,0	0,0	9,3
INr 7 Immissionsort Fl.-Nr. 216 SW EG Nutzung AU HR SW X 746269,7 m Y 5525922,6 m Z 638,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 19 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2122,48	-77,5	0,0	0,0		0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	28,4	-15,0	0,0	13,4
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	2090,93	-77,4	0,0	0,0		0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	28,3	-15,0	0,0	13,3
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	2051,64	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	28,0	-15,0	0,0	13,0
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	2164,35	-77,7	0,0	0,0		0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	26,5	-15,0	0,0	11,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	2225,94	-77,9	0,0	0,0		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	24,1	-15,0	0,0	9,1
INr 8 Immissionsort Fl.-Nr. 367 SW EG Nutzung AU HR N X 746940,1 m Y 5523570,1 m Z 615,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 46 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 31 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	418,61	-63,4	0,0	0,0		0,0	0,0	40,7	0,0	0,0	40,7	-15,0	0,0	25,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	497,71	-64,9	0,0	0,0		0,0	0,0	40,3	0,0	0,0	40,3	-15,0	0,0	25,3
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	609,70	-66,7	0,0	0,0		0,0	0,0	39,0	0,0	0,0	39,0	-15,0	0,0	24,0
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	713,32	-68,1	0,0	0,0		0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	37,8	-15,0	0,0	22,8
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	580,35	-66,3	0,0	0,0		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	35,7	-15,0	0,0	20,7
INr 9 Immissionsort Fl.-Nr. 368/1 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746985,8 m Y 5523545,8 m Z 617,0 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 46 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 31 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	424,31	-63,5	0,0	0,0		0,0	0,0	40,6	0,0	0,0	40,6	-15,0	0,0	25,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	509,67	-65,1	0,0	0,0		0,0	0,0	40,1	0,0	0,0	40,1	-15,0	0,0	25,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	608,08	-66,7	0,0	0,0		0,0	0,0	39,1	0,0	0,0	39,1	-15,0	0,0	24,1
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	703,23	-67,9	0,0	0,0		0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	38,0	-15,0	0,0	23,0
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	568,15	-66,1	0,0	0,0		0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	35,9	-15,0	0,0	20,9
INr 10 Immissionsort Fl.-Nr. 369 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746977,9 m Y 5523583,0 m Z 620,3 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	391,76	-62,9	0,0	0,0		0,0	0,0	41,3	0,0	0,0	41,3	-15,0	0,0	26,3
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	475,09	-64,5	0,0	0,0		0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	40,8	-15,0	0,0	25,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	578,99	-66,2	0,0	0,0		0,0	0,0	39,5	0,0	0,0	39,5	-15,0	0,0	24,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	679,11	-67,6	0,0	0,0		0,0	0,0	38,3	0,0	0,0	38,3	-15,0	0,0	23,3
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	544,36	-65,7	0,0	0,0		0,0	0,0	36,3	0,0	0,0	36,3	-15,0	0,0	21,3
INr 11 Immissionsort Fl.-Nr. 370 SW EG Nutzung WA HR N X 747018,1 m Y 5523629,3 m Z 621,6 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 48 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 33 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	334,00	-61,5	0,0	0,0		0,0	0,0	42,7	0,0	0,0	42,7	-15,0	0,0	27,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	421,80	-63,5	0,0	0,0		0,0	0,0	41,8	0,0	0,0	41,8	-15,0	0,0	26,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	519,17	-65,3	0,0	0,0		0,0	0,0	40,4	0,0	0,0	40,4	-15,0	0,0	25,4
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	617,88	-66,8	0,0	0,0		0,0	0,0	39,1	0,0	0,0	39,1	-15,0	0,0	24,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	483,39	-64,7	0,0	0,0		0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	37,3	-15,0	0,0	22,3

Sortiert nach Lr,N	Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau	1961 RSPS0003.res Blatt: 5 von 11 19.04.2021 10:28
höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung nach DIN 45691	

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 12 Immissionsort FI.-Nr. 370/1 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746978,9 m Y 5523603,1 m Z 622,8 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	372,30	-62,4	0,0	0,0		0,0	0,0	41,7	0,0	0,0	41,7	-15,0	0,0	26,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	455,42	-64,2	0,0	0,0		0,0	0,0	41,1	0,0	0,0	41,1	-15,0	0,0	26,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	561,29	-66,0	0,0	0,0		0,0	0,0	39,8	0,0	0,0	39,8	-15,0	0,0	24,8
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	663,05	-67,4	0,0	0,0		0,0	0,0	38,5	0,0	0,0	38,5	-15,0	0,0	23,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	530,37	-65,5	0,0	0,0		0,0	0,0	36,5	0,0	0,0	36,5	-15,0	0,0	21,5
INr 14 Immissionsort FI.-Nr. 370/10 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747055,0 m Y 5523616,8 m Z 625,0 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 48 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 33 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	337,28	-61,6	0,0	0,0		0,0	0,0	42,6	0,0	0,0	42,6	-15,0	0,0	27,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	429,80	-63,7	0,0	0,0		0,0	0,0	41,6	0,0	0,0	41,6	-15,0	0,0	26,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	513,43	-65,2	0,0	0,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	-15,0	0,0	25,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	606,47	-66,6	0,0	0,0		0,0	0,0	39,2	0,0	0,0	39,2	-15,0	0,0	24,2
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	468,37	-64,4	0,0	0,0		0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	37,6	-15,0	0,0	22,6
INr 15 Immissionsort FI.-Nr. 370/11 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747081,6 m Y 5523606,0 m Z 625,2 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 48 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 33 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	337,28	-61,6	0,0	0,0		0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	42,4	-15,0	0,0	27,4
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	439,27	-63,8	0,0	0,0		0,0	0,0	41,4	0,0	0,0	41,4	-15,0	0,0	26,4
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	513,24	-65,2	0,0	0,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	-15,0	0,0	25,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	601,69	-66,6	0,0	0,0		0,0	0,0	39,3	0,0	0,0	39,3	-15,0	0,0	24,3
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	460,79	-64,3	0,0	0,0		0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	37,7	-15,0	0,0	22,7
INr 13 Immissionsort FI.-Nr. 370/2 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 746990,8 m Y 5523634,5 m Z 624,9 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 48 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 33 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	338,09	-61,6	0,0	0,0		0,0	0,0	42,6	0,0	0,0	42,6	-15,0	0,0	27,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	422,08	-63,5	0,0	0,0		0,0	0,0	41,8	0,0	0,0	41,8	-15,0	0,0	26,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	527,94	-65,4	0,0	0,0		0,0	0,0	40,3	0,0	0,0	40,3	-15,0	0,0	25,3
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	630,98	-67,0	0,0	0,0		0,0	0,0	38,9	0,0	0,0	38,9	-15,0	0,0	23,9
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	499,09	-65,0	0,0	0,0		0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	37,0	-15,0	0,0	22,0
INr 16 Immissionsort FI.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR SW X 745530,3 m Y 5523333,6 m Z 578,6 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1715,29	-75,7	0,0	0,0		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	29,6	-15,0	0,0	14,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1896,25	-76,6	0,0	0,0		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	29,2	-15,0	0,0	14,2
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2023,70	-77,1	0,0	0,0		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	28,8	-15,0	0,0	13,8
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1717,46	-75,7	0,0	0,0		0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	28,5	-15,0	0,0	13,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1932,77	-76,7	0,0	0,0		0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	25,3	-15,0	0,0	10,3
INr 17 Immissionsort FI.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR NO X 745540,1 m Y 5523339,8 m Z 578,6 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 21 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1703,84	-75,6	0,0	0,0		0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	29,7	-15,0	0,0	14,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1884,08	-76,5	0,0	0,0		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	29,2	-15,0	0,0	14,2
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2012,70	-77,1	0,0	0,0		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	28,8	-15,0	0,0	13,8
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1705,96	-75,6	0,0	0,0		0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	28,5	-15,0	0,0	13,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1921,47	-76,7	0,0	0,0		0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	25,3	-15,0	0,0	10,3

Sortiert nach Lr,N höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\1958\Sound_82_Ver_101 nicht aufgeführte Parameter: null	Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung nach DIN 45691	1961 RSPS0003.res Blatt: 6 von 11 19.04.2021 10:28
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 19 Immissionsort FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR NO X 745513,9 m Y 5523308,9 m Z 579,1 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1740,56	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	29,5	-15,0	0,0	14,5
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1920,94	-76,7	0,0	0,0		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	29,1	-15,0	0,0	14,1
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2049,03	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7	-15,0	0,0	13,7
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1741,03	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	28,3	-15,0	0,0	13,3
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1956,80	-76,8	0,0	0,0		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	25,2	-15,0	0,0	10,2
INr 18 Immissionsort FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR N X 745665,6 m Y 5523295,5 m Z 574,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 21 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1611,19	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	30,1	-15,0	0,0	15,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1789,56	-76,0	0,0	0,0		0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	29,7	-15,0	0,0	14,7
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1916,94	-76,6	0,0	0,0		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	29,3	-15,0	0,0	14,3
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1603,47	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	29,1	-15,0	0,0	14,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1820,76	-76,2	0,0	0,0		0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	25,8	-15,0	0,0	10,8
INr 20 Immissionsort FI.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR NW X 745556,5 m Y 5523295,5 m Z 575,6 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1738,48	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	29,5	-15,0	0,0	14,5
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1908,90	-76,6	0,0	0,0		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	29,1	-15,0	0,0	14,1
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2039,95	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7	-15,0	0,0	13,7
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1732,68	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	28,4	-15,0	0,0	13,4
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1944,47	-76,8	0,0	0,0		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	25,2	-15,0	0,0	10,2
INr 21 Immissionsort FI.-Nr. 398 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747245,3 m Y 5523577,8 m Z 621,6 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	383,41	-62,7	0,0	0,0		0,0	0,0	41,5	0,0	0,0	41,5	-15,0	0,0	26,5
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	508,33	-65,1	0,0	0,0		0,0	0,0	40,6	0,0	0,0	40,6	-15,0	0,0	25,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	491,29	-64,8	0,0	0,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	-15,0	0,0	25,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	562,74	-66,0	0,0	0,0		0,0	0,0	39,9	0,0	0,0	39,9	-15,0	0,0	24,9
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	416,43	-63,4	0,0	0,0		0,0	0,0	38,6	0,0	0,0	38,6	-15,0	0,0	23,6
INr 22 Immissionsort FI.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR N X 745622,9 m Y 5523210,0 m Z 569,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 21 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1690,70	-75,6	0,0	0,0		0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	29,7	-15,0	0,0	14,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1866,79	-76,4	0,0	0,0		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	29,3	-15,0	0,0	14,3
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1993,55	-77,0	0,0	0,0		0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	28,9	-15,0	0,0	13,9
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1678,89	-75,5	0,0	0,0		0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7	-15,0	0,0	13,7
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1894,81	-76,5	0,0	0,0		0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	25,5	-15,0	0,0	10,5
INr 23 Immissionsort FI.-Nr. 399/2 SW 1.OG Nutzung WA HR X 747224,7 m Y 5523578,9 m Z 621,1 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	377,64	-62,5	0,0	0,0		0,0	0,0	41,6	0,0	0,0	41,6	-15,0	0,0	26,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	508,57	-65,1	0,0	0,0		0,0	0,0	40,6	0,0	0,0	40,6	-15,0	0,0	25,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	484,51	-64,7	0,0	0,0		0,0	0,0	40,6	0,0	0,0	40,6	-15,0	0,0	25,6
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	567,43	-66,1	0,0	0,0		0,0	0,0	39,8	0,0	0,0	39,8	-15,0	0,0	24,8
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	421,02	-63,5	0,0	0,0		0,0	0,0	38,5	0,0	0,0	38,5	-15,0	0,0	23,5

Sortiert nach Lr,N höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin:0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin:0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin:0;">Kontingentierung nach DIN 45691</h4>	1961 RSPS0003.res Blatt: 7 von 11 19.04.2021 10:28
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 24 Immissionsort FI.-Nr. 399/3 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747182,5 m Y 5523577,7 m Z 623,5 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	372,02	-62,4	0,0	0,0		0,0	0,0	41,7	0,0	0,0	41,7	-15,0	0,0	26,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	476,16	-64,5	0,0	0,0		0,0	0,0	40,7	0,0	0,0	40,7	-15,0	0,0	25,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	514,88	-65,2	0,0	0,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	-15,0	0,0	25,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	582,40	-66,3	0,0	0,0		0,0	0,0	39,6	0,0	0,0	39,6	-15,0	0,0	24,6
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	436,50	-63,8	0,0	0,0		0,0	0,0	38,2	0,0	0,0	38,2	-15,0	0,0	23,2
INr 25 Immissionsort FI.-Nr. 400/3 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747120,4 m Y 5523592,0 m Z 625,2 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	354,87	-62,0	0,0	0,0		0,0	0,0	42,2	0,0	0,0	42,2	-15,0	0,0	27,2
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	453,93	-64,1	0,0	0,0		0,0	0,0	41,1	0,0	0,0	41,1	-15,0	0,0	26,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	514,16	-65,2	0,0	0,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	-15,0	0,0	25,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	594,88	-66,5	0,0	0,0		0,0	0,0	39,4	0,0	0,0	39,4	-15,0	0,0	24,4
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	451,22	-64,1	0,0	0,0		0,0	0,0	37,9	0,0	0,0	37,9	-15,0	0,0	22,9
INr 26 Immissionsort FI.-Nr. 400/4 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747146,9 m Y 5523584,2 m Z 623,9 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 32 dB(A)																						
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	362,86	-62,2	0,0	0,0		0,0	0,0	42,0	0,0	0,0	42,0	-15,0	0,0	27,0
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	464,13	-64,3	0,0	0,0		0,0	0,0	41,0	0,0	0,0	41,0	-15,0	0,0	26,0
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	515,37	-65,2	0,0	0,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	-15,0	0,0	25,5
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	590,23	-66,4	0,0	0,0		0,0	0,0	39,5	0,0	0,0	39,5	-15,0	0,0	24,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	445,54	-64,0	0,0	0,0		0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	38,0	-15,0	0,0	23,0
INr 27 Immissionsort FI.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR O X 745586,8 m Y 5523161,0 m Z 567,9 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1746,93	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	29,4	-15,0	0,0	14,4
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1922,39	-76,7	0,0	0,0		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	29,1	-15,0	0,0	14,1
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	2048,23	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7	-15,0	0,0	13,7
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1736,48	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	28,4	-15,0	0,0	13,4
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1946,95	-76,8	0,0	0,0		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	25,2	-15,0	0,0	10,2
INr 28 Immissionsort FI.-Nr. 545 N SW EG Nutzung WR HR N X 747832,9 m Y 5523115,4 m Z 637,2 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1100,43	-71,8	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-15,0	0,0	19,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1125,41	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	33,7	-15,0	0,0	18,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1185,60	-72,5	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-15,0	0,0	17,8
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1076,16	-71,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	32,5	-15,0	0,0	17,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	988,51	-70,9	0,0	0,0		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	31,1	-15,0	0,0	16,1
INr 29 Immissionsort FI.-Nr. 545 O SW 1.OG Nutzung WR HR O X 747836,6 m Y 5523110,6 m Z 640,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1106,33	-71,9	0,0	0,0		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	34,0	-15,0	0,0	19,0
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1131,81	-72,1	0,0	0,0		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	33,7	-15,0	0,0	18,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1192,11	-72,5	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-15,0	0,0	17,8
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1081,99	-71,7	0,0	0,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	32,5	-15,0	0,0	17,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	994,53	-70,9	0,0	0,0		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	31,1	-15,0	0,0	16,1

Sortiert nach Lr,N höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin:0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin:0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin:0;">Kontingentierung nach DIN 45691</h4>	1961 RSPS0003.res Blatt: 8 von 11 19.04.2021 10:28
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 30 Immissionsort FI.-Nr. 550/3 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747796,8 m Y 5523119,6 m Z 638,3 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1082,51	-71,7	0,0	0,0		0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	34,2	-15,0	0,0	19,2
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1103,86	-71,9	0,0	0,0		0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	33,9	-15,0	0,0	18,9
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1159,77	-72,3	0,0	0,0		0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0	-15,0	0,0	18,0
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1049,65	-71,4	0,0	0,0		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	32,7	-15,0	0,0	17,7
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	970,22	-70,7	0,0	0,0		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	31,3	-15,0	0,0	16,3
INr 31 Immissionsort FI.-Nr. 551/1 SW EG Nutzung WR HR N X 747759,6 m Y 5523108,7 m Z 633,8 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1080,15	-71,7	0,0	0,0		0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	34,2	-15,0	0,0	19,2
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1095,37	-71,8	0,0	0,0		0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	33,9	-15,0	0,0	18,9
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1147,26	-72,2	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-15,0	0,0	18,1
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1036,38	-71,3	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-15,0	0,0	17,8
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	964,79	-70,7	0,0	0,0		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	31,3	-15,0	0,0	16,3
INr 32 Immissionsort FI.-Nr. 552 SW EG Nutzung WR HR N X 747742,4 m Y 5523107,5 m Z 633,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1075,69	-71,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	34,3	-15,0	0,0	19,3
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1089,09	-71,7	0,0	0,0		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	34,0	-15,0	0,0	19,0
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1138,46	-72,1	0,0	0,0		0,0	0,0	33,2	0,0	0,0	33,2	-15,0	0,0	18,2
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1027,35	-71,2	0,0	0,0		0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	32,9	-15,0	0,0	17,9
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	958,51	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	31,4	-15,0	0,0	16,4
INr 33 Immissionsort FI.-Nr. 668/1 SW EG Nutzung WA HR N X 747714,9 m Y 5523175,0 m Z 628,5 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 41 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1002,90	-71,0	0,0	0,0		0,0	0,0	34,9	0,0	0,0	34,9	-15,0	0,0	19,9
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1014,70	-71,1	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1067,15	-71,6	0,0	0,0		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	33,7	-15,0	0,0	18,7
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	956,44	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	33,5	-15,0	0,0	18,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	884,49	-69,9	0,0	0,0		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	32,1	-15,0	0,0	17,1
INr 34 Immissionsort FI.-Nr. 669/1 SW EG Nutzung WA HR N X 747702,0 m Y 5523246,8 m Z 624,9 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 41 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	930,15	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5	-15,0	0,0	20,5
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	946,85	-70,5	0,0	0,0		0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	35,2	-15,0	0,0	20,2
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1001,90	-71,0	0,0	0,0		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	34,3	-15,0	0,0	19,3
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	892,38	-70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-15,0	0,0	19,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	814,13	-69,2	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-15,0	0,0	17,8
INr 35 Immissionsort FI.-Nr. 669/2 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747689,5 m Y 5523216,8 m Z 627,5 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 41 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	954,57	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	35,3	-15,0	0,0	20,3
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	967,55	-70,7	0,0	0,0		0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0	-15,0	0,0	20,0
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1018,63	-71,2	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-15,0	0,0	19,1
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	907,58	-70,1	0,0	0,0		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	34,0	-15,0	0,0	19,0
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	836,14	-69,4	0,0	0,0		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	32,6	-15,0	0,0	17,6

Sortiert nach Lr,N höchster Pegel je Immissionsort Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin:0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin:0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin:0;">Kontingentierung nach DIN 45691</h4>	1961 RSPS0003.res Blatt: 9 von 11 19.04.2021 10:28
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 36 Immissionsort FI.-Nr. 670/1 SW 1.OG Nutzung WA HR X 747675,2 m Y 5523252,7 m Z 624,8 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	915,91	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	35,7	-15,0	0,0	20,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	929,02	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	35,4	-15,0	0,0	20,4
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	981,09	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	34,5	-15,0	0,0	19,5
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	871,18	-69,8	0,0	0,0		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	34,4	-15,0	0,0	19,4
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	797,47	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0	-15,0	0,0	18,0
INr 37 Immissionsort FI.-Nr. 671/2 SW EG Nutzung WR HR N X 747717,2 m Y 5523115,3 m Z 631,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1059,62	-71,5	0,0	0,0		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	34,4	-15,0	0,0	19,4
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1070,24	-71,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-15,0	0,0	19,1
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1118,66	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	33,3	-15,0	0,0	18,3
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1006,95	-71,1	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-15,0	0,0	18,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	941,55	-70,5	0,0	0,0		0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	31,5	-15,0	0,0	16,5
INr 38 Immissionsort FI.-Nr. 674/9 SW EG Nutzung WR HR N X 747687,6 m Y 5523130,0 m Z 629,9 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 41 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1037,96	-71,3	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1045,53	-71,4	0,0	0,0		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	34,4	-15,0	0,0	19,4
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1088,92	-71,7	0,0	0,0		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	33,5	-15,0	0,0	18,5
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	977,67	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	33,4	-15,0	0,0	18,4
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	916,48	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-15,0	0,0	16,8
INr 39 Immissionsort FI.-Nr. 675 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747650,2 m Y 5523256,2 m Z 625,1 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	905,08	-70,1	0,0	0,0		0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	35,8	-15,0	0,0	20,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	914,82	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5	-15,0	0,0	20,5
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	964,51	-70,7	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	853,90	-69,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	34,5	-15,0	0,0	19,5
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	783,88	-68,9	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-15,0	0,0	18,1
INr 40 Immissionsort FI.-Nr. 675/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747666,7 m Y 5523216,4 m Z 626,7 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 41 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	949,22	-70,5	0,0	0,0		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	35,4	-15,0	0,0	20,4
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	957,21	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	35,1	-15,0	0,0	20,1
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1006,37	-71,0	0,0	0,0		0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	34,2	-15,0	0,0	19,2
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	894,62	-70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-15,0	0,0	19,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	827,97	-69,4	0,0	0,0		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	32,6	-15,0	0,0	17,6
INr 41 Immissionsort FI.-Nr. 676/0 SW EG Nutzung WA HR N X 747624,9 m Y 5523261,8 m Z 621,7 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	893,95	-70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	35,9	-15,0	0,0	20,9
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	899,24	-70,1	0,0	0,0		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	35,7	-15,0	0,0	20,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	944,06	-70,5	0,0	0,0		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	34,8	-15,0	0,0	19,8
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	835,37	-69,4	0,0	0,0		0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	34,7	-15,0	0,0	19,7
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	770,36	-68,7	0,0	0,0		0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	33,3	-15,0	0,0	18,3

Sortiert nach Lr,N

höchster Pegel je Immissionsort
Z:\Worgang\01958\Sound_82_Ver_10\1
nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Kontingentierung nach DIN 45691

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 42 Immissionsort FI.-Nr. 679/6 SW 1.OG Nutzung WR HR W X 747551,8 m Y 5523200,6 m Z 622,9 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	937,34	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5	-15,0	0,0	20,5
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	931,08	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	35,4	-15,0	0,0	20,4
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	959,51	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	848,80	-69,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	807,39	-69,1	0,0	0,0		0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	32,9	-15,0	0,0	17,9
INr 43 Immissionsort FI.-Nr. 679/7 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747571,7 m Y 5523233,6 m Z 623,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	908,09	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	35,7	-15,0	0,0	20,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	906,17	-70,1	0,0	0,0		0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	35,6	-15,0	0,0	20,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	940,63	-70,5	0,0	0,0		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	34,8	-15,0	0,0	19,8
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	828,87	-69,4	0,0	0,0		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	34,8	-15,0	0,0	19,8
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	780,75	-68,8	0,0	0,0		0,0	0,0	33,2	0,0	0,0	33,2	-15,0	0,0	18,2
INr 44 Immissionsort FI.-Nr. 679/8 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747607,6 m Y 5523232,1 m Z 624,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	917,70	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	35,7	-15,0	0,0	20,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	919,65	-70,3	0,0	0,0		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5	-15,0	0,0	20,5
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	960,08	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	850,05	-69,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	792,67	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0	-15,0	0,0	18,0
INr 45 Immissionsort FI.-Nr. 683 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747560,3 m Y 5523269,1 m Z 621,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	870,66	-69,8	0,0	0,0		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	36,1	-15,0	0,0	21,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	869,10	-69,8	0,0	0,0		0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	36,0	-15,0	0,0	21,0
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	793,32	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	35,2	-15,0	0,0	20,2
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	904,15	-70,1	0,0	0,0		0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	35,2	-15,0	0,0	20,2
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	743,66	-68,4	0,0	0,0		0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	33,6	-15,0	0,0	18,6
INr 46 Immissionsort FI.-Nr. 685 SW 1.OG Nutzung MI HR NO X 747510,2 m Y 5523155,3 m Z 624,0 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 41 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	975,87	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	35,1	-15,0	0,0	20,1
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	962,97	-70,7	0,0	0,0		0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	35,1	-15,0	0,0	20,1
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	981,53	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	34,4	-15,0	0,0	19,4
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	869,80	-69,8	0,0	0,0		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	34,4	-15,0	0,0	19,4
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	843,01	-69,5	0,0	0,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	32,5	-15,0	0,0	17,5
INr 47 Immissionsort FI.-Nr. 685/1 SW 1.OG Nutzung MI HR N X 747527,4 m Y 5523217,5 m Z 621,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	915,91	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	35,7	-15,0	0,0	20,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	907,61	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	35,6	-15,0	0,0	20,6
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	933,43	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	34,9	0,0	0,0	34,9	-15,0	0,0	19,9
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	822,45	-69,3	0,0	0,0		0,0	0,0	34,9	0,0	0,0	34,9	-15,0	0,0	19,9
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	785,59	-68,9	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-15,0	0,0	18,1

Sortiert nach Lr,N

höchster Pegel je Immissionsort
Z:\Worgang\1958\Sound_82_Ver_101
nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Kontingentierung nach DIN 45691

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 48 Immissionsort FI.-Nr. 779 SW EG Nutzung AU HR SW X 748243,3 m Y 5525104,2 m Z 672,8 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1295,27	-73,2	0,0	0,0		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	32,7	-15,0	0,0	17,7
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1410,80	-74,0	0,0	0,0		0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	31,7	-15,0	0,0	16,7
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1565,21	-74,9	0,0	0,0		0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	30,4	-15,0	0,0	15,4
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1593,94	-75,0	0,0	0,0		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	29,1	-15,0	0,0	14,1
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1436,92	-74,1	0,0	0,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9	-15,0	0,0	12,9
INr 1 Immissionsort FI.-Nr. 81 SW EG Nutzung AU HR S X 747354,6 m Y 5525162,0 m Z 623,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1036,01	-71,3	0,0	0,0		0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	34,6	-15,0	0,0	19,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1076,85	-71,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-15,0	0,0	19,1
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1147,20	-72,2	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-15,0	0,0	18,1
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1237,44	-72,8	0,0	0,0		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	31,3	-15,0	0,0	16,3
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1179,52	-72,4	0,0	0,0		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	29,6	-15,0	0,0	14,6
INr 49 Immissionsort FI.-Nr. 821 SW EG Nutzung MI HR NW X 746715,9 m Y 5522871,2 m Z 600,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 39 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 24 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1232,91	-72,8	0,0	0,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	32,5	-15,0	0,0	17,5
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1334,36	-73,5	0,0	0,0		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	32,2	-15,0	0,0	17,2
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1152,91	-72,2	0,0	0,0		0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	31,9	-15,0	0,0	16,9
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1423,83	-74,1	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-15,0	0,0	16,8
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1280,35	-73,1	0,0	0,0		0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	28,9	-15,0	0,0	13,9
INr 50 Immissionsort FI.-Nr. 894/3 SW EG Nutzung MI HR NW X 746720,9 m Y 5522895,0 m Z 596,9 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 39 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 24 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1208,76	-72,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	32,6	-15,0	0,0	17,6
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1310,56	-73,3	0,0	0,0		0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4	-15,0	0,0	17,4
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1129,22	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	32,1	-15,0	0,0	17,1
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1400,62	-73,9	0,0	0,0		0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	32,0	-15,0	0,0	17,0
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1257,40	-73,0	0,0	0,0		0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	29,0	-15,0	0,0	14,0
INr 51 Immissionsort FI.-Nr. 945 N SW 1.OG Nutzung AU HR N X 746425,5 m Y 5522894,6 m Z 605,8 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1329,53	-73,5	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-15,0	0,0	16,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1459,73	-74,3	0,0	0,0		0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	31,5	-15,0	0,0	16,5
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1268,21	-73,1	0,0	0,0		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	31,1	-15,0	0,0	16,1
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1563,79	-74,9	0,0	0,0		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	31,0	-15,0	0,0	16,0
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1428,76	-74,1	0,0	0,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9	-15,0	0,0	12,9
INr 52 Immissionsort FI.-Nr. 945 S SW 1.OG Nutzung AU HR S X 746428,2 m Y 5522884,5 m Z 605,8 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
15	Teilfläche 3	Fläche	Planung, kontingentiert	62,0	105,3	21278,4	0	0	1337,37	-73,5	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-15,0	0,0	16,8
19	Teilfläche 2	Fläche	Planung, kontingentiert	63,0	105,7	18752,2	0	0	1466,43	-74,3	0,0	0,0		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	31,4	-15,0	0,0	16,4
17	Teilfläche 4	Fläche	Planung, kontingentiert	59,0	104,2	32739,1	0	0	1275,17	-73,1	0,0	0,0		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	31,0	-15,0	0,0	16,0
12	Teilfläche 1	Fläche	Planung, kontingentiert	64,0	105,9	15477,5	0	0	1570,11	-74,9	0,0	0,0		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	31,0	-15,0	0,0	16,0
18	Teilfläche 5	Fläche	Planung, kontingentiert	60,0	102,0	15844,4	0	0	1434,58	-74,1	0,0	0,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9	-15,0	0,0	12,9

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Kontingentierung GE südl. St 2172

Legende

QNr.		Schallquellen-Nummer
Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L'w	dB(A)	Leistung pro m, m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
l oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw (LrT)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
dLw (LrN)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrN)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht

Z:\W\organg\019581\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

1961
 RSPS0012.res
 Blatt: 1 von 11
 19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 1 Immissionsort Fl.-Nr. 81 SW EG Nutzung AU HR S X 747354,6 m Y 5525162,0 m Z 623,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 30 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 15 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1383,04	-73,8	0,0	0,0		0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	28,0	-17,0	0,0	11,0
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1492,34	-74,5	0,0	0,0		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	24,1	-15,0	0,0	9,1
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1491,76	-74,5	0,0	0,0		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7	-10,0	0,0	6,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1430,11	-74,1	0,0	0,0		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7	-10,0	0,0	4,7
INr 2 Immissionsort Fl.-Nr. 125 SW EG Nutzung AU HR O X 745316,1 m Y 5524176,2 m Z 610,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 27 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 12 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1922,12	-76,7	0,0	0,0		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	25,2	-17,0	0,0	8,2
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1981,15	-76,9	0,0	0,0		0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	21,6	-15,0	0,0	6,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1845,04	-76,3	0,0	0,0		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8	-10,0	0,0	4,8
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1759,13	-75,9	0,0	0,0		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9	-10,0	0,0	2,9
INr 3 Immissionsort Fl.-Nr. 169 SW 1.OG Nutzung WA HR NO X 746583,7 m Y 5523190,5 m Z 591,5 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 20 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	855,37	-69,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	32,2	-17,0	0,0	15,2
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	809,68	-69,2	0,0	0,0		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	29,4	-15,0	0,0	14,4
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	718,01	-68,1	0,0	0,0		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	-10,0	0,0	13,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	733,26	-68,3	0,0	0,0		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5	-10,0	0,0	10,5
INr 4 Immissionsort Fl.-Nr. 169/2 SW 1.OG Nutzung WA HR NO X 746567,6 m Y 5523213,0 m Z 589,0 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 20 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	851,16	-69,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	32,3	-17,0	0,0	15,3
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	809,73	-69,2	0,0	0,0		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	29,4	-15,0	0,0	14,4
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	714,52	-68,1	0,0	0,0		0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	23,1	-10,0	0,0	13,1
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	725,25	-68,2	0,0	0,0		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6	-10,0	0,0	10,6
INr 5 Immissionsort Fl.-Nr. 183 SW EG Nutzung AU HR SO X 745298,3 m Y 5525111,9 m Z 636,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 26 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 10 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	2318,52	-78,3	0,0	0,0		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6	-17,0	0,0	6,6
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	2397,67	-78,6	0,0	0,0		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9	-15,0	0,0	4,9
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	2296,07	-78,2	0,0	0,0		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9	-10,0	0,0	2,9
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	2187,42	-77,8	0,0	0,0		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0	-10,0	0,0	1,0
INr 6 Immissionsort Fl.-Nr. 190 SW EG Nutzung MD HR S X 745543,4 m Y 5525167,2 m Z 629,1 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 26 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 11 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	2156,29	-77,7	0,0	0,0		0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	24,2	-17,0	0,0	7,2
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	2245,21	-78,0	0,0	0,0		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5	-15,0	0,0	5,5
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	2149,59	-77,6	0,0	0,0		0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5	-10,0	0,0	3,5
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	2036,50	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6	-10,0	0,0	1,6

Z:\W organg\019581\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 2 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Mittlere Ausbreitung Leq

Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 7 Immissionsort Fl.-Nr. 216 SW EG Nutzung AU HR SW X 746269,7 m Y 5525922,6 m Z 638,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 25 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 10 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	2319,74	-78,3	0,0	0,0		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6	-17,0	0,0	6,6
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	2453,48	-78,8	0,0	0,0		0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7	-15,0	0,0	4,7
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	2386,45	-78,5	0,0	0,0		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6	-10,0	0,0	2,6
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	2281,97	-78,2	0,0	0,0		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6	-10,0	0,0	0,6
INr 8 Immissionsort Fl.-Nr. 367 SW EG Nutzung AU HR N X 746940,1 m Y 5523570,1 m Z 615,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 43 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 29 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	329,12	-61,3	0,0	0,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	-17,0	0,0	23,5
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	306,67	-60,7	0,0	0,0		0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	37,8	-15,0	0,0	22,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	197,22	-56,9	0,0	0,0		0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	34,2	-10,0	0,0	24,2
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	214,92	-57,6	0,0	0,0		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	31,1	-10,0	0,0	21,1
INr 9 Immissionsort Fl.-Nr. 368/1 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746985,8 m Y 5523545,8 m Z 617,0 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 44 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 30 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	317,25	-61,0	0,0	0,0		0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	40,8	-17,0	0,0	23,8
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	273,00	-59,7	0,0	0,0		0,0	0,0	38,8	0,0	0,0	38,8	-15,0	0,0	23,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	181,09	-56,1	0,0	0,0		0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0	-10,0	0,0	25,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	225,39	-58,1	0,0	0,0		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	30,7	-10,0	0,0	20,7
INr 10 Immissionsort Fl.-Nr. 369 SW EG Nutzung WA HR W X 746977,9 m Y 5523583,0 m Z 617,5 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 44 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 30 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	292,68	-60,3	0,0	0,0		0,0	0,0	41,5	0,0	0,0	41,5	-17,0	0,0	24,5
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	265,70	-59,5	0,0	0,0		0,0	0,0	39,0	0,0	0,0	39,0	-15,0	0,0	24,0
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	158,98	-55,0	0,0	0,0		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	36,1	-10,0	0,0	26,1
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	189,71	-56,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	32,2	-10,0	0,0	22,2
INr 11 Immissionsort Fl.-Nr. 370 SW EG Nutzung WA HR N X 747018,1 m Y 5523629,3 m Z 621,6 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 47 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 34 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	228,69	-58,2	0,0	0,0		0,0	0,0	43,7	0,0	0,0	43,7	-17,0	0,0	26,7
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	212,73	-57,5	0,0	0,0		0,0	0,0	41,0	0,0	0,0	41,0	-15,0	0,0	26,0
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	94,45	-50,5	0,0	0,0		0,0	0,0	40,6	0,0	0,0	40,6	-10,0	0,0	30,6
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	136,06	-53,7	0,0	0,0		0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	35,1	-10,0	0,0	25,1
INr 12 Immissionsort Fl.-Nr. 370/1 SW EG Nutzung WA HR W X 746978,9 m Y 5523603,1 m Z 620,0 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 45 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 31 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	276,51	-59,8	0,0	0,0		0,0	0,0	42,0	0,0	0,0	42,0	-17,0	0,0	25,0
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	258,57	-59,2	0,0	0,0		0,0	0,0	39,3	0,0	0,0	39,3	-15,0	0,0	24,3
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	144,97	-54,2	0,0	0,0		0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	36,9	-10,0	0,0	26,9
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	169,22	-55,6	0,0	0,0		0,0	0,0	33,2	0,0	0,0	33,2	-10,0	0,0	23,2

Z:\W\organg\01958\Sound_82_Ver_10
nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 3 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	l oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 13 Immissionsort FI.-Nr. 370/2 SW EG Nutzung WA HR N X 746990,8 m Y 5523634,5 m Z 622,1 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 46 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 33 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	244,44	-58,8	0,0	0,0		0,0	0,0	43,1	0,0	0,0	43,1	-17,0	0,0	26,1
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	239,86	-58,6	0,0	0,0		0,0	0,0	39,9	0,0	0,0	39,9	-15,0	0,0	24,9
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	116,02	-52,3	0,0	0,0		0,0	0,0	38,8	0,0	0,0	38,8	-10,0	0,0	28,8
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	134,15	-53,5	0,0	0,0		0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	35,2	-10,0	0,0	25,2
INr 14 Immissionsort FI.-Nr. 370/10 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747055,0 m Y 5523616,8 m Z 625,0 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 48 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 35 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	216,92	-57,7	0,0	0,0		0,0	0,0	44,1	0,0	0,0	44,1	-17,0	0,0	27,1
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	177,90	-56,0	0,0	0,0		0,0	0,0	42,5	0,0	0,0	42,5	-15,0	0,0	27,5
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	79,51	-49,0	0,0	0,0		0,0	0,0	42,1	0,0	0,0	42,1	-10,0	0,0	32,1
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	152,66	-54,7	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-10,0	0,0	24,1
INr 15 Immissionsort FI.-Nr. 370/11 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747081,6 m Y 5523606,0 m Z 625,2 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 48 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 35 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	214,17	-57,6	0,0	0,0		0,0	0,0	44,3	0,0	0,0	44,3	-17,0	0,0	27,3
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	154,35	-54,8	0,0	0,0		0,0	0,0	43,8	0,0	0,0	43,8	-15,0	0,0	28,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	77,67	-48,8	0,0	0,0		0,0	0,0	42,3	0,0	0,0	42,3	-10,0	0,0	32,3
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	170,83	-55,6	0,0	0,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	33,1	-10,0	0,0	23,1
INr 16 Immissionsort FI.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR SW X 745530,3 m Y 5523333,6 m Z 578,6 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1722,18	-75,7	0,0	0,0		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	26,1	-17,0	0,0	9,1
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1737,83	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7	-15,0	0,0	7,7
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1612,77	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	-10,0	0,0	6,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1559,59	-74,9	0,0	0,0		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9	-10,0	0,0	3,9
INr 17 Immissionsort FI.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR NO X 745540,1 m Y 5523339,8 m Z 578,6 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1711,14	-75,7	0,0	0,0		0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	26,2	-17,0	0,0	9,2
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1727,27	-75,7	0,0	0,0		0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	22,8	-15,0	0,0	7,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1601,62	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	-10,0	0,0	6,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1548,51	-74,8	0,0	0,0		0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0	-10,0	0,0	4,0
INr 18 Immissionsort FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR N X 745665,6 m Y 5523295,5 m Z 574,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 29 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 14 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1603,92	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8	-17,0	0,0	9,8
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1615,08	-75,2	0,0	0,0		0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	23,4	-15,0	0,0	8,4
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1489,94	-74,5	0,0	0,0		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7	-10,0	0,0	6,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1441,67	-74,2	0,0	0,0		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6	-10,0	0,0	4,6

Z:\W\organg\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 4 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	l oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN	
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
INr 19 Immissionsort FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR NO X 745513,9 m Y 5523308,9 m Z 579,1 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																					
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1744,61	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	26,0	-17,0	0,0	9,0	
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1757,44	-75,9	0,0	0,0		0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	22,6	-15,0	0,0	7,6	
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1634,54	-75,3	0,0	0,0		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9	-10,0	0,0	5,9	
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1582,31	-75,0	0,0	0,0		0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8	-10,0	0,0	3,8	
INr 20 Immissionsort FI.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR NW X 745556,5 m Y 5523236,4 m Z 572,8 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																					
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1731,91	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	26,1	-17,0	0,0	9,1	
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1735,51	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7	-15,0	0,0	7,7	
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1609,55	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	-10,0	0,0	6,0	
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1564,78	-74,9	0,0	0,0		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9	-10,0	0,0	3,9	
INr 21 Immissionsort FI.-Nr. 398 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747245,3 m Y 5523577,8 m Z 621,6 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 52 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 37 dB(A)																					
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	71,02	-48,0	0,0	0,0		0,0	0,0	50,5	0,0	0,0	50,5	-15,0	0,0	35,5	
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	219,39	-57,8	0,0	0,0		0,0	0,0	44,0	0,0	0,0	44,0	-17,0	0,0	27,0	
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	170,69	-55,6	0,0	0,0		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5	-10,0	0,0	25,5	
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	289,66	-60,2	0,0	0,0		0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	28,5	-10,0	0,0	18,5	
INr 22 Immissionsort FI.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR N X 745622,9 m Y 5523210,0 m Z 569,2 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																					
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1674,93	-75,5	0,0	0,0		0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	-17,0	0,0	9,4	
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1676,38	-75,5	0,0	0,0		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	-15,0	0,0	8,0	
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1558,14	-74,8	0,0	0,0		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	16,3	-10,0	0,0	6,3	
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1514,10	-74,6	0,0	0,0		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2	-10,0	0,0	4,2	
INr 23 Immissionsort FI.-Nr. 399/2 SW 1.OG Nutzung WA HR X 747224,7 m Y 5523578,9 m Z 621,1 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 52 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 37 dB(A)																					
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	71,78	-48,1	0,0	0,0		0,0	0,0	50,4	0,0	0,0	50,4	-15,0	0,0	35,4	
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	216,40	-57,7	0,0	0,0		0,0	0,0	44,2	0,0	0,0	44,2	-17,0	0,0	27,2	
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	152,28	-54,6	0,0	0,0		0,0	0,0	36,5	0,0	0,0	36,5	-10,0	0,0	26,5	
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	274,05	-59,7	0,0	0,0		0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	29,0	-10,0	0,0	19,0	
INr 24 Immissionsort FI.-Nr. 399/3 SW EG Nutzung WA HR N X 747182,5 m Y 5523577,7 m Z 620,7 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 50 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 36 dB(A)																					
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	85,37	-49,6	0,0	0,0		0,0	0,0	48,9	0,0	0,0	48,9	-15,0	0,0	33,9	
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	217,67	-57,7	0,0	0,0		0,0	0,0	44,1	0,0	0,0	44,1	-17,0	0,0	27,1	
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	119,55	-52,5	0,0	0,0		0,0	0,0	38,6	0,0	0,0	38,6	-10,0	0,0	28,6	
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	246,28	-58,8	0,0	0,0		0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	29,9	-10,0	0,0	19,9	

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 25 Immissionsort FI.-Nr. 400/3 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747120,4 m Y 5523592,0 m Z 625,2 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 49 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 35 dB(A)																				
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	121,87	-52,7	0,0	0,0		0,0	0,0	45,8	0,0	0,0	45,8	-15,0	0,0	30,8
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	214,10	-57,6	0,0	0,0		0,0	0,0	44,3	0,0	0,0	44,3	-17,0	0,0	27,3
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	81,73	-49,2	0,0	0,0		0,0	0,0	41,9	0,0	0,0	41,9	-10,0	0,0	31,9
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	199,70	-57,0	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-10,0	0,0	21,8
INr 26 Immissionsort FI.-Nr. 400/4 SW EG Nutzung WA HR N X 747146,9 m Y 5523584,2 m Z 621,1 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 50 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 36 dB(A)																				
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	101,97	-51,2	0,0	0,0		0,0	0,0	47,4	0,0	0,0	47,4	-15,0	0,0	32,4
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	215,73	-57,7	0,0	0,0		0,0	0,0	44,2	0,0	0,0	44,2	-17,0	0,0	27,2
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	92,60	-50,3	0,0	0,0		0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	40,8	-10,0	0,0	30,8
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	220,05	-57,8	0,0	0,0		0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	30,9	-10,0	0,0	20,9
INr 27 Immissionsort FI.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen SW EG Nutzung MD HR O X 745586,8 m Y 5523161,0 m Z 567,9 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1722,32	-75,7	0,0	0,0		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	26,1	-17,0	0,0	9,1
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1725,81	-75,7	0,0	0,0		0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	22,8	-15,0	0,0	7,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1606,70	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	-10,0	0,0	6,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1562,67	-74,9	0,0	0,0		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9	-10,0	0,0	3,9
INr 28 Immissionsort FI.-Nr. 545 N SW EG Nutzung WR HR N X 747832,9 m Y 5523115,4 m Z 637,2 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 19 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	919,53	-70,3	0,0	0,0		0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6	-17,0	0,0	14,6
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	815,10	-69,2	0,0	0,0		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	29,3	-15,0	0,0	14,3
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	927,96	-70,3	0,0	0,0		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	20,8	-10,0	0,0	10,8
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1036,76	-71,3	0,0	0,0		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4	-10,0	0,0	7,4
INr 29 Immissionsort FI.-Nr. 545 O SW EG Nutzung WR HR O X 747836,6 m Y 5523110,6 m Z 637,2 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 19 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	925,74	-70,3	0,0	0,0		0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	31,5	-17,0	0,0	14,5
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	821,12	-69,3	0,0	0,0		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	29,2	-15,0	0,0	14,2
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	933,31	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	20,7	-10,0	0,0	10,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1042,86	-71,4	0,0	0,0		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4	-10,0	0,0	7,4
INr 30 Immissionsort FI.-Nr. 550/3 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747796,8 m Y 5523119,6 m Z 638,3 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 19 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	893,80	-70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8	-17,0	0,0	14,8
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	785,65	-68,9	0,0	0,0		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	29,6	-15,0	0,0	14,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	896,07	-70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1	-10,0	0,0	11,1
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1007,18	-71,1	0,0	0,0		0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7	-10,0	0,0	7,7

Z:\W organg\019581\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 6 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 31 Immissionsort FI.-Nr. 551/1 SW EG Nutzung WR HR N X 747759,6 m Y 5523108,7 m Z 633,8 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 19 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	877,99	-69,9	0,0	0,0		0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	32,0	-17,0	0,0	15,0
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	767,76	-68,7	0,0	0,0		0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8	-15,0	0,0	14,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	874,77	-69,8	0,0	0,0		0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3	-10,0	0,0	11,3
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	986,23	-70,9	0,0	0,0		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9	-10,0	0,0	7,9
INr 32 Immissionsort FI.-Nr. 552 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747742,4 m Y 5523107,5 m Z 635,8 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 19 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	867,12	-69,8	0,0	0,0		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	32,1	-17,0	0,0	15,1
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	756,96	-68,6	0,0	0,0		0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	30,0	-15,0	0,0	15,0
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	864,25	-69,7	0,0	0,0		0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4	-10,0	0,0	11,4
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	976,47	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	-10,0	0,0	8,0
INr 33 Immissionsort FI.-Nr. 668/1 SW EG Nutzung WA HR N X 747714,9 m Y 5523175,0 m Z 628,5 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 20 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	797,96	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-17,0	0,0	15,8
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	688,33	-67,7	0,0	0,0		0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	30,8	-15,0	0,0	15,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	797,29	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	22,1	-10,0	0,0	12,1
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	909,05	-70,2	0,0	0,0		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	18,6	-10,0	0,0	8,6
INr 34 Immissionsort FI.-Nr. 669/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747702,0 m Y 5523246,8 m Z 627,7 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 21 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	734,51	-68,3	0,0	0,0		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	33,5	-17,0	0,0	16,5
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	629,66	-67,0	0,0	0,0		0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6	-15,0	0,0	16,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	742,38	-68,4	0,0	0,0		0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7	-10,0	0,0	12,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	855,55	-69,6	0,0	0,0		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1	-10,0	0,0	9,1
INr 35 Immissionsort FI.-Nr. 669/2 SW EG Nutzung WA HR N X 747689,5 m Y 5523216,8 m Z 624,7 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 21 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	749,83	-68,5	0,0	0,0		0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	33,4	-17,0	0,0	16,4
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	641,20	-67,1	0,0	0,0		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	31,4	-15,0	0,0	16,4
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	751,03	-68,5	0,0	0,0		0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	22,6	-10,0	0,0	12,6
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	862,70	-69,7	0,0	0,0		0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0	-10,0	0,0	9,0
INr 36 Immissionsort FI.-Nr. 670/1 SW EG Nutzung WA HR X 747675,2 m Y 5523252,7 m Z 622,0 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 21 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	712,21	-68,0	0,0	0,0		0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	33,8	-17,0	0,0	16,8
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	606,00	-66,6	0,0	0,0		0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	31,9	-15,0	0,0	16,9
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	717,64	-68,1	0,0	0,0		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	-10,0	0,0	13,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	830,31	-69,4	0,0	0,0		0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4	-10,0	0,0	9,4

Z:\W organg\019581\Sound_82_Ver_101
nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 7 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 37 Immissionsort FI.-Nr. 671/2 SW EG Nutzung WR HR N X 747717,2 m Y 5523115,3 m Z 631,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 19 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	845,58	-69,5	0,0	0,0		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	32,3	-17,0	0,0	15,3
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	734,02	-68,3	0,0	0,0		0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	30,2	-15,0	0,0	15,2
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	838,89	-69,5	0,0	0,0		0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	21,7	-10,0	0,0	11,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	950,39	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	18,2	-10,0	0,0	8,2
INr 38 Immissionsort FI.-Nr. 674/9 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747687,6 m Y 5523130,0 m Z 632,7 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 20 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	817,07	-69,2	0,0	0,0		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	32,6	-17,0	0,0	15,6
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	704,13	-67,9	0,0	0,0		0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	30,6	-15,0	0,0	15,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	807,22	-69,1	0,0	0,0		0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	22,0	-10,0	0,0	12,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	919,31	-70,3	0,0	0,0		0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5	-10,0	0,0	8,5
INr 39 Immissionsort FI.-Nr. 675 SW EG Nutzung WA HR N X 747650,2 m Y 5523256,2 m Z 622,3 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 21 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	693,57	-67,8	0,0	0,0		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	34,0	-17,0	0,0	17,0
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	585,61	-66,3	0,0	0,0		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	32,2	-15,0	0,0	17,2
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	695,43	-67,8	0,0	0,0		0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	23,3	-10,0	0,0	13,3
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	807,95	-69,1	0,0	0,0		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6	-10,0	0,0	9,6
INr 40 Immissionsort FI.-Nr. 675/1 SW EG Nutzung WA HR N X 747666,7 m Y 5523216,4 m Z 623,9 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 21 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	735,69	-68,3	0,0	0,0		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	33,5	-17,0	0,0	16,5
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	625,24	-66,9	0,0	0,0		0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6	-15,0	0,0	16,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	733,37	-68,3	0,0	0,0		0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	22,8	-10,0	0,0	12,8
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	844,97	-69,5	0,0	0,0		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2	-10,0	0,0	9,2
INr 41 Immissionsort FI.-Nr. 676/0 SW EG Nutzung WA HR N X 747624,9 m Y 5523261,8 m Z 621,7 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 22 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	672,92	-67,6	0,0	0,0		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	34,3	-17,0	0,0	17,3
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	563,94	-66,0	0,0	0,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	32,5	-15,0	0,0	17,5
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	672,09	-67,5	0,0	0,0		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6	-10,0	0,0	13,6
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	785,21	-68,9	0,0	0,0		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9	-10,0	0,0	9,9
INr 42 Immissionsort FI.-Nr. 679/6 SW EG Nutzung WR HR W X 747551,8 m Y 5523200,6 m Z 620,1 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 22 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	683,73	-67,7	0,0	0,0		0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	34,2	-17,0	0,0	17,2
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	565,90	-66,0	0,0	0,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	32,5	-15,0	0,0	17,5
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	660,67	-67,4	0,0	0,0		0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	23,7	-10,0	0,0	13,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	773,61	-68,8	0,0	0,0		0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0	-10,0	0,0	10,0

Z:\W\organg\019581\Sound_82_Ver_101
nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 8 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 43 Immissionsort FI.-Nr. 679/7 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747571,7 m Y 5523233,6 m Z 623,0 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 22 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	665,27	-67,5	0,0	0,0		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	34,4	-17,0	0,0	17,4
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	550,90	-65,8	0,0	0,0		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	32,7	-15,0	0,0	17,7
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	650,49	-67,3	0,0	0,0		0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9	-10,0	0,0	13,9
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	764,49	-68,7	0,0	0,0		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	20,1	-10,0	0,0	10,1
INr 44 Immissionsort FI.-Nr. 679/8 SW EG Nutzung WR HR N X 747607,6 m Y 5523232,1 m Z 621,2 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 21 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	687,37	-67,7	0,0	0,0		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1	-17,0	0,0	17,1
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	573,86	-66,2	0,0	0,0		0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4	-15,0	0,0	17,4
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	678,29	-67,6	0,0	0,0		0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	23,5	-10,0	0,0	13,5
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	792,86	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8	-10,0	0,0	9,8
INr 45 Immissionsort FI.-Nr. 683 SW EG Nutzung WR HR N X 747560,3 m Y 5523269,1 m Z 618,2 m GH 0,00 m OW,T 50 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 22 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	629,58	-67,0	0,0	0,0		0,0	0,0	34,9	0,0	0,0	34,9	-17,0	0,0	17,9
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	515,30	-65,2	0,0	0,0		0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	33,3	-15,0	0,0	18,3
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	618,48	-66,8	0,0	0,0		0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	24,3	-10,0	0,0	14,3
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	732,13	-68,3	0,0	0,0		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5	-10,0	0,0	10,5
INr 46 Immissionsort FI.-Nr. 685 SW 1.OG Nutzung MI HR NO X 747510,2 m Y 5523155,3 m Z 624,0 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 21 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	704,14	-67,9	0,0	0,0		0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	33,9	-17,0	0,0	16,9
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	583,89	-66,3	0,0	0,0		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	32,2	-15,0	0,0	17,2
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	668,61	-67,5	0,0	0,0		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6	-10,0	0,0	13,6
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	781,67	-68,9	0,0	0,0		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9	-10,0	0,0	9,9
INr 47 Immissionsort FI.-Nr. 685/1 SW EG Nutzung MI HR N X 747527,4 m Y 5523217,5 m Z 618,7 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 37 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 22 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	656,97	-67,3	0,0	0,0		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	34,5	-17,0	0,0	17,5
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	538,24	-65,6	0,0	0,0		0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	32,9	-15,0	0,0	17,9
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	631,10	-67,0	0,0	0,0		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	24,1	-10,0	0,0	14,1
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	744,45	-68,4	0,0	0,0		0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3	-10,0	0,0	10,3
INr 48 Immissionsort FI.-Nr. 779 SW EG Nutzung AU HR SW X 748243,3 m Y 5525104,2 m Z 672,8 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1677,85	-75,5	0,0	0,0		0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	-17,0	0,0	9,4
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1743,96	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7	-15,0	0,0	7,7
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1807,52	-76,1	0,0	0,0		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0	-10,0	0,0	5,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1807,54	-76,1	0,0	0,0		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6	-10,0	0,0	2,6

Z:\W organg\019581\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 9 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	l oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 49 Immissionsort FI.-Nr. 821 SW 1.OG Nutzung MI HR NW X 746715,9 m Y 5522871,2 m Z 603,0 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 33 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 18 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1036,75	-71,3	0,0	0,0		0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	30,6	-17,0	0,0	13,6
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	954,98	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9	-15,0	0,0	12,9
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	902,65	-70,1	0,0	0,0		0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0	-10,0	0,0	11,0
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	952,70	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	18,2	-10,0	0,0	8,2
INr 50 Immissionsort FI.-Nr. 894/3 SW 1.OG Nutzung MI HR NW X 746720,9 m Y 5522895,0 m Z 599,7 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 33 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 18 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1013,27	-71,1	0,0	0,0		0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	30,8	-17,0	0,0	13,8
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	932,32	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	28,1	-15,0	0,0	13,1
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	879,15	-69,9	0,0	0,0		0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	21,2	-10,0	0,0	11,2
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	928,44	-70,3	0,0	0,0		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4	-10,0	0,0	8,4
INr 51 Immissionsort FI.-Nr. 945 N SW 1.OG Nutzung AU HR N X 746425,5 m Y 5522894,6 m Z 605,8 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 17 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1180,70	-72,4	0,0	0,0		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	29,4	-17,0	0,0	12,4
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1122,70	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	26,5	-15,0	0,0	11,5
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1042,54	-71,4	0,0	0,0		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8	-10,0	0,0	9,8
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1064,76	-71,5	0,0	0,0		0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2	-10,0	0,0	7,2
INr 52 Immissionsort FI.-Nr. 945 S SW 1.OG Nutzung AU HR S X 746428,2 m Y 5522884,5 m Z 605,8 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 17 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1186,93	-72,5	0,0	0,0		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	29,4	-17,0	0,0	12,4
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1127,73	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	26,5	-15,0	0,0	11,5
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1048,57	-71,4	0,0	0,0		0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7	-10,0	0,0	9,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1072,72	-71,6	0,0	0,0		0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2	-10,0	0,0	7,2
INr 53 Immissionsort FI.-Nr. 1017/6 SW EG Nutzung AU HR NO X 746109,3 m Y 5523282,8 m Z 582,7 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 31 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 16 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1196,64	-72,6	0,0	0,0		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	29,3	-17,0	0,0	12,3
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1191,44	-72,5	0,0	0,0		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	26,0	-15,0	0,0	11,0
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1073,23	-71,6	0,0	0,0		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5	-10,0	0,0	9,5
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1037,55	-71,3	0,0	0,0		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4	-10,0	0,0	7,4
INr 54 Immissionsort FI.-Nr. 1017/13 SW 1.OG Nutzung AU HR NO X 746259,2 m Y 5523194,9 m Z 586,7 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 17 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1108,74	-71,9	0,0	0,0		0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	30,0	-17,0	0,0	13,0
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1086,84	-71,7	0,0	0,0		0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8	-15,0	0,0	11,8
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	975,92	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3	-10,0	0,0	10,3
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	960,30	-70,6	0,0	0,0		0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1	-10,0	0,0	8,1

Z:\W organg\019581\Sound_82_Ver_10
nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 10 von 11
19.04.2021

Höchster Pegel je Immissionsort

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Kontingentierung GE südl. St 2172

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	l oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
			dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 55 Immissionsort FI.-Nr. 1017/14 SW EG Nutzung AU HR NO X 746207,7 m Y 5523222,5 m Z 583,5 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 17 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1137,79	-72,1	0,0	0,0		0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	29,7	-17,0	0,0	12,7
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1122,03	-72,0	0,0	0,0		0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	26,5	-15,0	0,0	11,5
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1007,93	-71,1	0,0	0,0		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	20,1	-10,0	0,0	10,1
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	983,16	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9	-10,0	0,0	7,9
INr 56 Immissionsort FI.-Nr. 1027 SW 1.OG Nutzung WA HR X 746483,8 m Y 5523423,3 m Z 606,2 m GH 0,00 m OW,T 55 dB(A) LrT 35 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 20 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	796,98	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-17,0	0,0	15,8
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	790,61	-69,0	0,0	0,0		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	29,6	-15,0	0,0	14,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	671,73	-67,5	0,0	0,0		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6	-10,0	0,0	13,6
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	645,01	-67,2	0,0	0,0		0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	21,6	-10,0	0,0	11,6
INr 57 Immissionsort FI.-Nr. 1050 SW EG Nutzung AU HR O X 746156,0 m Y 5523424,9 m Z 594,9 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 17 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1098,44	-71,8	0,0	0,0		0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	30,0	-17,0	0,0	13,0
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1108,74	-71,9	0,0	0,0		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	26,6	-15,0	0,0	11,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	982,02	-70,8	0,0	0,0		0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3	-10,0	0,0	10,3
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	936,94	-70,4	0,0	0,0		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3	-10,0	0,0	8,3
INr 58 Immissionsort FI.-Nr. 1080 SW EG Nutzung AG HR S X 745714,7 m Y 5524445,5 m Z 591,0 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 29 dB(A) OW,N 60 dB(A) LrN 13 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1623,68	-75,2	0,0	0,0		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	26,7	-17,0	0,0	9,7
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1704,41	-75,6	0,0	0,0		0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	22,9	-15,0	0,0	7,9
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1574,90	-74,9	0,0	0,0		0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2	-10,0	0,0	6,2
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1475,60	-74,4	0,0	0,0		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4	-10,0	0,0	4,4
INr 59 Immissionsort FI.-Nr. 1235 SW EG Nutzung AU HR NW X 747456,0 m Y 5523584,4 m Z 622,3 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 44 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 28 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	313,79	-60,9	0,0	0,0		0,0	0,0	40,9	0,0	0,0	40,9	-17,0	0,0	23,9
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	229,06	-58,2	0,0	0,0		0,0	0,0	40,3	0,0	0,0	40,3	-15,0	0,0	25,3
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	365,59	-62,3	0,0	0,0		0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	28,9	-10,0	0,0	18,9
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	466,55	-64,4	0,0	0,0		0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	24,4	-10,0	0,0	14,4
INr 60 Immissionsort FI.-Nr. 1287 SW EG Nutzung AU HR W X 748231,3 m Y 5524657,3 m Z 685,3 m GH 0,00 m OW,T 60 dB(A) LrT 30 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 15 dB(A)																				
5	GEe 1	Fläche	58,0	101,9	24317,1	0	1346,29	-73,6	0,0	0,0		0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	28,3	-17,0	0,0	11,3
8	GEe 4	Fläche	55,0	98,5	22538,6	0	1398,99	-73,9	0,0	0,0		0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	24,6	-15,0	0,0	9,6
7	GEe 3	Fläche	50,0	91,1	12951,0	0	1483,06	-74,4	0,0	0,0		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7	-10,0	0,0	6,7
6	GEe 2	Fläche	50,0	88,8	7506,8	0	1496,66	-74,5	0,0	0,0		0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3	-10,0	0,0	4,3

Z:\W organg\019581\Sound_82_Ver_101
nicht aufgeführte Parameter: null

1961
RSPS0012.res
Blatt: 11 von 11
19.04.2021

Sortiert nach Lr,N
 Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\1
 nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Mittlere Ausbreitung Leq Planerische Vorbelastung

1961
 RSPS0022.res
 Blatt: 1 von 10
 19.04.2021
 10:22

Legende

QNr.		Schallquellen-Nummer
Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Gruppe		Gruppenname
L'w	dB(A)	Leistung pro m, m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulsaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
S	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + ADI + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw (LrT)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
dLw (LrN)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrN)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht

Sortiert nach Lr,N Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin: 0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin: 0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin: 0;">Planerische Vorbelastung</h4>	1961 RSPS0022.res Blatt: 2 von 10 19.04.2021 10:22
-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 1 Immissionsort Fl.-Nr. 81 SW 1.OG Nutzung AU HR S X 747354,6 m Y 5525162,0 m Z 626,0 m GH 620,65 m OW,T 60 dB(A) LrT 22 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 8 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	2575,74	-88,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9	-13,0	0,0	6,9
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	2327,04	-86,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6	-15,0	0,0	-1,4
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2149,11	-85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	-2,7	0,0	12,4	-17,7	0,0	-2,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	2224,90	-86,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,5	11,9	-2,8	0,0	9,1	-17,8	0,0	-5,9
INr 2 Immissionsort Fl.-Nr. 125 SW 1.OG Nutzung AU HR O X 745316,1 m Y 5524176,2 m Z 613,3 m GH 607,93 m OW,T 60 dB(A) LrT 26 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 12 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1894,90	-84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9	-13,0	0,0	10,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1205,62	-78,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	-2,8	0,0	19,5	-17,8	0,0	4,5
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1837,45	-83,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	17,3	0,0	0,0	17,3	-15,0	0,0	2,3
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2826,06	-89,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	-2,7	0,0	8,9	-17,7	0,0	-6,1
INr 3 Immissionsort Fl.-Nr. 169 SW 1.OG Nutzung WA HR NO X 746583,7 m Y 5523190,5 m Z 591,5 m GH 584,65 m OW,T 55 dB(A) LrT 31 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 17 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	440,38	-66,1	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	28,0	-13,0	0,0	15,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	263,29	-60,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	0,1	26,6	0,0	0,0	26,6	-15,0	0,0	11,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	415,78	-65,5	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,8	21,3	-2,8	0,0	18,5	-17,8	0,0	3,5
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1345,29	-79,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	19,5	-2,7	0,0	16,8	-17,7	0,0	1,8
INr 4 Immissionsort Fl.-Nr. 169/2 SW 1.OG Nutzung WA HR NO X 746567,6 m Y 5523213,0 m Z 589,0 m GH 583,18 m OW,T 55 dB(A) LrT 30 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 16 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	463,09	-66,7	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4	-13,0	0,0	14,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	290,71	-61,3	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,1	25,0	0,0	0,0	25,0	-15,0	0,0	10,0
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	396,20	-64,9	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,5	21,1	-2,8	0,0	18,3	-17,8	0,0	3,3
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1363,55	-79,9	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	15,4	-2,7	0,0	12,7	-17,7	0,0	-2,3
INr 5 Immissionsort Fl.-Nr. 183 SW 1.OG Nutzung AU HR SO X 745298,3 m Y 5525111,9 m Z 639,0 m GH 633,53 m OW,T 60 dB(A) LrT 21 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 8 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	2698,06	-88,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3	-13,0	0,0	6,3
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	2573,89	-88,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	13,2	0,0	0,0	13,2	-15,0	0,0	-1,8
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	2004,74	-84,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,2	15,6	-2,8	0,0	12,8	-17,8	0,0	-2,2
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	3311,59	-91,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	-2,7	0,0	6,8	-17,7	0,0	-8,2
INr 6 Immissionsort Fl.-Nr. 190 SW 1.OG Nutzung MD HR S X 745543,4 m Y 5525167,2 m Z 631,9 m GH 625,91 m OW,T 60 dB(A) LrT 21 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	2648,12	-88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5	-13,0	0,0	6,5
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	2501,69	-87,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,3	13,3	0,0	0,0	13,3	-15,0	0,0	-1,7
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	3155,27	-90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	-2,7	0,0	7,4	-17,7	0,0	-7,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1968,37	-84,5	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,8	10,0	-2,8	0,0	7,2	-17,8	0,0	-7,8
INr 7 Immissionsort Fl.-Nr. 216 SW 1.OG Nutzung AU HR SW X 746269,7 m Y 5525922,6 m Z 641,3 m GH 634,81 m OW,T 60 dB(A) LrT 19 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 5 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	3215,45	-90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0	-13,0	0,0	4,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	3012,57	-90,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8	-15,0	0,0	-4,2
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	2635,27	-88,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,5	10,6	-2,8	0,0	7,8	-17,8	0,0	-7,2
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	3288,18	-91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	-2,7	0,0	6,9	-17,7	0,0	-8,1

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\br/>nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Planerische Vorbelastung

1961
RSPS0022.res
Blatt: 3 von 10
19.04.2021
10:22

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 8 Immissionsort FI.-Nr. 367 SW 1.OG Nutzung AU HR N X 746940,1 m Y 5523570,1 m Z 618,0 m GH 612,74 m OW,T 60 dB(A) LrT 21 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	931,06	-75,1	0,0	-13,7		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1	-13,0	0,0	6,1
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	685,69	-71,4	0,0	-14,8		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7	-15,0	0,0	-0,3
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	834,90	-73,8	0,0	-14,4		0,0	0,4	12,9	-2,8	0,0	10,1	-17,8	0,0	-4,9
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1096,24	-77,1	0,0	-13,3		0,0	0,0	10,3	-2,7	0,0	7,6	-17,7	0,0	-7,4
INr 9 Immissionsort FI.-Nr. 368/1 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746985,8 m Y 5523545,8 m Z 617,0 m GH 610,96 m OW,T 55 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 21 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	931,38	-75,1	0,0	0,0		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	32,8	-13,0	0,0	19,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	683,05	-71,4	0,0	-2,6		0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8	-15,0	0,0	11,8
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	867,59	-74,3	0,0	-1,9		0,0	0,6	25,0	-2,8	0,0	22,2	-17,8	0,0	7,2
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1044,50	-76,5	0,0	-13,4		0,0	10,2	21,0	-2,7	0,0	18,3	-17,7	0,0	3,3
INr 10 Immissionsort FI.-Nr. 369 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746977,9 m Y 5523583,0 m Z 620,3 m GH 614,95 m OW,T 55 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	960,84	-75,5	0,0	0,0		0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	32,4	-13,0	0,0	19,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	712,98	-71,9	0,0	-1,6		0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	27,3	-15,0	0,0	12,3
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	873,12	-74,3	0,0	-2,3		0,0	0,5	24,5	-2,8	0,0	21,7	-17,8	0,0	6,7
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1068,71	-76,8	0,0	-13,4		0,0	0,0	10,5	-2,7	0,0	7,8	-17,7	0,0	-7,2
INr 11 Immissionsort FI.-Nr. 370 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747018,1 m Y 5523629,3 m Z 624,4 m GH 619,17 m OW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1021,84	-76,3	0,0	-13,7		0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	-13,0	0,0	5,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	772,69	-72,8	0,0	-14,5		0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5	-15,0	0,0	-1,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	928,06	-75,1	0,0	-14,4		0,0	0,4	11,6	-2,8	0,0	8,8	-17,8	0,0	-6,2
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1055,74	-76,7	0,0	-13,4		0,0	0,0	10,7	-2,7	0,0	8,0	-17,7	0,0	-7,0
INr 12 Immissionsort FI.-Nr. 370/1 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746978,9 m Y 5523603,1 m Z 622,8 m GH 617,40 m OW,T 55 dB(A) LrT 34 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	980,48	-75,8	0,0	0,0		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	32,2	-13,0	0,0	19,2
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	731,75	-72,2	0,0	-1,1		0,0	0,0	27,5	0,0	0,0	27,5	-15,0	0,0	12,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	882,40	-74,5	0,0	-1,1		0,0	0,5	25,5	-2,8	0,0	22,7	-17,8	0,0	7,7
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1077,33	-76,9	0,0	-13,4		0,0	0,0	10,4	-2,7	0,0	7,7	-17,7	0,0	-7,3
INr 13 Immissionsort FI.-Nr. 370/2 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 746990,8 m Y 5523634,5 m Z 624,9 m GH 619,73 m OW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1013,56	-76,2	0,0	-13,7		0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1	-13,0	0,0	5,1
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	765,47	-72,7	0,0	-14,5		0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6	-15,0	0,0	-1,4
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	905,60	-74,8	0,0	-14,4		0,0	0,4	11,9	-2,8	0,0	9,1	-17,8	0,0	-5,9
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1081,88	-77,0	0,0	-13,4		0,0	0,0	10,4	-2,7	0,0	7,7	-17,7	0,0	-7,3
INr 14 Immissionsort FI.-Nr. 370/10 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747055,0 m Y 5523616,8 m Z 625,0 m GH 619,87 m OW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1030,86	-76,4	0,0	-13,7		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9	-13,0	0,0	4,9
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	778,96	-72,9	0,0	-14,4		0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5	-15,0	0,0	-1,5
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1017,51	-76,2	0,0	-13,4		0,0	0,0	11,2	-2,7	0,0	8,5	-17,7	0,0	-6,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	957,44	-75,5	0,0	-14,4		0,0	0,4	11,2	-2,8	0,0	8,4	-17,8	0,0	-6,6

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\
nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Planerische Vorbelastung

1961
RSPS0022.res
Blatt: 4 von 10
19.04.2021
10:22

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 15 Immissionsort FI.-Nr. 370/11 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747081,6 m Y 5523606,0 m Z 625,2 m GH 619,92 m OW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1035,23	-76,4	0,0	-13,7		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8	-13,0	0,0	4,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	783,66	-73,0	0,0	-14,4		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4	-15,0	0,0	-1,6
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	988,77	-75,9	0,0	-13,4		0,0	0,0	11,5	-2,7	0,0	8,8	-17,7	0,0	-6,2
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	978,98	-75,7	0,0	-14,4		0,0	0,4	11,0	-2,8	0,0	8,2	-17,8	0,0	-6,8
INr 16 Immissionsort FI.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR SW X 745530,3 m Y 5523333,6 m Z 581,4 m GH 575,89 m OW,T 60 dB(A) LrT 19 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 5 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1179,20	-78,0	0,0	-13,4		0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5	-13,0	0,0	3,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	606,27	-69,9	0,0	-13,9		0,0	0,2	17,0	-2,8	0,0	14,2	-17,8	0,0	-0,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1208,27	-78,3	0,0	-14,8		0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7	-15,0	0,0	-7,3
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2406,58	-87,1	0,0	-12,7		0,0	0,0	1,0	-2,7	0,0	-1,7	-17,7	0,0	-16,7
INr 17 Immissionsort FI.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR NO X 745540,1 m Y 5523339,8 m Z 581,4 m GH 573,73 m OW,T 60 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 19 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1174,01	-78,0	0,0	0,0		0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	29,9	-13,0	0,0	16,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	596,15	-69,7	0,0	-0,3		0,0	0,1	30,8	-2,8	0,0	28,0	-17,8	0,0	13,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1201,18	-78,3	0,0	-1,2		0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4	-15,0	0,0	6,4
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2397,26	-87,1	0,0	0,0		0,0	0,0	13,7	-2,7	0,0	11,0	-17,7	0,0	-4,0
INr 18 Immissionsort FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR N X 745665,6 m Y 5523295,5 m Z 577,3 m GH 570,37 m OW,T 60 dB(A) LrT 31 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 16 dB(A)																						
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	467,93	-66,9	0,0	-0,4		0,0	0,1	33,5	-2,8	0,0	30,7	-17,8	0,0	15,7
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1042,00	-76,5	0,0	-13,4		0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	-13,0	0,0	5,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1066,51	-76,8	0,0	-6,1		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9	-15,0	0,0	2,9
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2268,44	-86,4	0,0	0,0		0,0	0,0	14,4	-2,7	0,0	11,7	-17,7	0,0	-3,3
INr 19 Immissionsort FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR NO X 745513,9 m Y 5523308,9 m Z 581,9 m GH 576,54 m OW,T 60 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 18 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1180,55	-78,1	0,0	0,0		0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8	-13,0	0,0	16,8
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	622,42	-70,2	0,0	-0,3		0,0	0,2	30,3	-2,8	0,0	27,5	-17,8	0,0	12,5
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1216,02	-78,4	0,0	-1,2		0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	21,2	-15,0	0,0	6,2
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2420,63	-87,2	0,0	0,0		0,0	0,0	13,6	-2,7	0,0	10,9	-17,7	0,0	-4,1
INr 20 Immissionsort FI.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR NW X 745556,5 m Y 5523236,4 m Z 575,6 m GH 570,39 m OW,T 60 dB(A) LrT 19 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1107,00	-77,3	0,0	-13,5		0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	17,1	-13,0	0,0	4,1
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	586,02	-69,5	0,0	-13,8		0,0	0,3	17,6	-2,8	0,0	14,8	-17,8	0,0	-0,2
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1155,13	-77,8	0,0	-15,1		0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9	-15,0	0,0	-7,1
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2372,74	-86,9	0,0	-12,7		0,0	0,0	1,2	-2,7	0,0	-1,5	-17,7	0,0	-16,5
INr 21 Immissionsort FI.-Nr. 398 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747245,3 m Y 5523577,8 m Z 621,6 m GH 616,18 m OW,T 55 dB(A) LrT 19 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1110,92	-77,3	0,0	-13,6		0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0	-13,0	0,0	4,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	858,76	-74,1	0,0	-14,2		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5	-15,0	0,0	-2,5
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	838,49	-73,8	0,0	-13,5		0,0	0,0	13,5	-2,7	0,0	10,8	-17,7	0,0	-4,2
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1126,45	-77,5	0,0	-14,5		0,0	0,5	9,2	-2,8	0,0	6,4	-17,8	0,0	-8,6

Sortiert nach Lr,N Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin:0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin:0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin:0;">Planerische Vorbelastung</h4>	1961 RSPS0022.res Blatt: 5 von 10 19.04.2021 10:22
-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 22 Immissionsort FI.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR N X 745622,9 m Y 5523210,0 m Z 572,0 m GH 566,38 m OW,T 60 dB(A) LrT 30 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 15 dB(A)																						
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	524,38	-68,2	0,0	-0,5		0,0	0,1	32,1	-2,8	0,0	29,3	-17,8	0,0	14,3
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1036,15	-76,4	0,0	-13,5		0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	-13,0	0,0	5,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1084,41	-77,0	0,0	-15,2		0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7	-15,0	0,0	-6,3
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2305,00	-86,6	0,0	-11,2		0,0	0,0	3,0	-2,7	0,0	0,3	-17,7	0,0	-14,7
INr 23 Immissionsort FI.-Nr. 399/2 SW 1.OG Nutzung WA HR X 747224,7 m Y 5523578,9 m Z 621,1 m GH 615,85 m OW,T 55 dB(A) LrT 33 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 19 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1098,45	-77,2	0,0	0,0		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	30,7	-13,0	0,0	17,7
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	845,80	-73,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	26,4	-15,0	0,0	11,4
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	855,39	-74,1	0,0	-0,5		0,0	0,0	26,3	-2,7	0,0	23,6	-17,7	0,0	8,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1106,25	-77,2	0,0	-3,8		0,0	0,8	20,4	-2,8	0,0	17,6	-17,8	0,0	2,6
INr 24 Immissionsort FI.-Nr. 399/3 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747182,5 m Y 5523577,7 m Z 623,5 m GH 618,53 m OW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1071,61	-76,9	0,0	-13,6		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4	-13,0	0,0	4,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	818,30	-73,5	0,0	-14,3		0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0	-15,0	0,0	-2,0
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	888,14	-74,5	0,0	-13,5		0,0	0,0	12,8	-2,7	0,0	10,1	-17,7	0,0	-4,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1065,81	-76,8	0,0	-14,4		0,0	0,5	10,0	-2,8	0,0	7,2	-17,8	0,0	-7,8
INr 25 Immissionsort FI.-Nr. 400/3 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747120,4 m Y 5523592,0 m Z 625,2 m GH 619,71 m OW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1044,75	-76,5	0,0	-13,7		0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7	-13,0	0,0	4,7
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	793,10	-73,2	0,0	-14,3		0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3	-15,0	0,0	-1,7
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	949,12	-75,4	0,0	-13,4		0,0	0,0	12,1	-2,7	0,0	9,4	-17,7	0,0	-5,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1010,83	-76,1	0,0	-14,4		0,0	0,4	10,5	-2,8	0,0	7,7	-17,8	0,0	-7,3
INr 26 Immissionsort FI.-Nr. 400/4 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747146,9 m Y 5523584,2 m Z 623,9 m GH 618,61 m OW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1053,60	-76,6	0,0	-13,6		0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	17,6	-13,0	0,0	4,6
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	802,24	-73,3	0,0	-14,3		0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2	-15,0	0,0	-1,8
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	921,64	-75,0	0,0	-13,4		0,0	0,0	12,4	-2,7	0,0	9,7	-17,7	0,0	-5,3
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1034,08	-76,4	0,0	-14,4		0,0	0,4	10,2	-2,8	0,0	7,4	-17,8	0,0	-7,6
INr 27 Immissionsort FI.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR O X 745586,8 m Y 5523161,0 m Z 570,7 m GH 563,46 m OW,T 60 dB(A) LrT 33 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 20 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1046,98	-76,6	0,0	-0,1		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	31,3	-13,0	0,0	18,3
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	572,74	-69,2	0,0	-0,5		0,0	0,2	31,1	-2,8	0,0	28,3	-17,8	0,0	13,3
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1107,45	-77,3	0,0	-3,1		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5	-15,0	0,0	5,5
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2339,15	-86,8	0,0	0,0		0,0	0,0	14,0	-2,7	0,0	11,3	-17,7	0,0	-3,7
INr 28 Immissionsort FI.-Nr. 545 N SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747832,9 m Y 5523115,4 m Z 640,0 m GH 634,36 m OW,T 50 dB(A) LrT 45 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 30 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	91,93	-48,7	0,0	-4,5		0,0	0,0	47,6	-2,7	0,0	44,9	-17,7	0,0	29,9
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1364,97	-79,9	0,0	-13,4		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6	-13,0	0,0	1,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1683,77	-82,5	0,0	-2,4		0,0	0,2	15,9	-2,8	0,0	13,1	-17,8	0,0	-1,9
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1173,88	-78,0	0,0	-13,5		0,0	0,1	9,4	0,0	0,0	9,4	-15,0	0,0	-5,6

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\
nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Planerische Vorbelastung

1961
RSPS0022.res
Blatt: 6 von 10
19.04.2021
10:22

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 29 Immissionsort FI.-Nr. 545 O SW 1.OG Nutzung WR HR O X 747836,6 m Y 5523110,6 m Z 640,0 m GH 634,43 m OW,T 50 dB(A) LrT 50 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 35 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	86,79	-48,1	0,0	0,0		0,0	0,0	52,7	-2,7	0,0	50,0	-17,7	0,0	35,0
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1367,52	-79,9	0,0	-13,5		0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5	-13,0	0,0	1,5
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1177,38	-78,0	0,0	-13,7		0,0	0,1	9,1	0,0	0,0	9,1	-15,0	0,0	-5,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1688,16	-82,6	0,0	-14,2		0,0	0,3	4,2	-2,8	0,0	1,4	-17,8	0,0	-13,6
INr 30 Immissionsort FI.-Nr. 550/3 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747796,8 m Y 5523119,6 m Z 638,3 m GH 632,41 m OW,T 50 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	128,37	-52,3	0,0	-3,5		0,0	0,1	45,2	-2,7	0,0	42,5	-17,7	0,0	27,5
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1331,38	-79,6	0,0	-13,5		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8	-13,0	0,0	1,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1139,16	-77,6	0,0	-13,7		0,0	0,1	9,6	0,0	0,0	9,6	-15,0	0,0	-5,4
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1647,44	-82,3	0,0	-14,0		0,0	0,3	4,7	-2,8	0,0	1,9	-17,8	0,0	-13,1
INr 31 Immissionsort FI.-Nr. 551/1 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747759,6 m Y 5523108,7 m Z 636,6 m GH 631,24 m OW,T 50 dB(A) LrT 40 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	162,74	-54,9	0,0	-3,8		0,0	0,8	42,9	-2,7	0,0	40,2	-17,7	0,0	25,2
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1292,40	-79,2	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2	-13,0	0,0	2,2
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1099,25	-77,2	0,0	-13,7		0,0	0,1	10,1	0,0	0,0	10,1	-15,0	0,0	-4,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1611,49	-82,0	0,0	-13,8		0,0	0,3	5,1	-2,8	0,0	2,3	-17,8	0,0	-12,7
INr 32 Immissionsort FI.-Nr. 552 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747742,4 m Y 5523107,5 m Z 635,8 m GH 629,94 m OW,T 50 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	179,67	-55,9	0,0	-4,9		0,0	0,3	40,3	-2,7	0,0	37,6	-17,7	0,0	22,6
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1274,56	-79,0	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3	-13,0	0,0	2,3
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1082,58	-77,0	0,0	-13,7		0,0	0,1	10,2	0,0	0,0	10,2	-15,0	0,0	-4,8
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1594,87	-81,8	0,0	-14,1		0,0	0,3	5,0	-2,8	0,0	2,2	-17,8	0,0	-12,8
INr 33 Immissionsort FI.-Nr. 668/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747714,9 m Y 5523175,0 m Z 631,3 m GH 625,24 m OW,T 55 dB(A) LrT 33 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 18 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	225,13	-58,4	0,0	-6,8		0,0	0,1	35,6	-2,7	0,0	32,9	-17,7	0,0	17,9
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1270,37	-79,0	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4	-13,0	0,0	2,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1068,96	-76,8	0,0	-13,7		0,0	0,1	10,4	0,0	0,0	10,4	-15,0	0,0	-4,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1560,85	-81,6	0,0	-14,2		0,0	0,3	5,2	-2,8	0,0	2,4	-17,8	0,0	-12,6
INr 34 Immissionsort FI.-Nr. 669/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747702,0 m Y 5523246,8 m Z 627,7 m GH 622,19 m OW,T 55 dB(A) LrT 25 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 10 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	271,91	-60,6	0,0	-13,7		0,0	0,0	26,6	-2,7	0,0	23,9	-17,7	0,0	8,9
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1286,47	-79,1	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3	-13,0	0,0	2,3
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1075,17	-76,9	0,0	-13,8		0,0	0,1	10,2	0,0	0,0	10,2	-15,0	0,0	-4,8
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1544,41	-81,4	0,0	-14,4		0,0	0,3	5,2	-2,8	0,0	2,4	-17,8	0,0	-12,6
INr 35 Immissionsort FI.-Nr. 669/2 SW EG Nutzung WA HR N X 747689,5 m Y 5523216,8 m Z 624,7 m GH 621,51 m OW,T 55 dB(A) LrT 27 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 12 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	266,99	-60,4	0,0	-20,0		0,0	9,0	29,4	-2,7	0,0	26,7	-17,7	0,0	11,7
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1263,19	-78,9	0,0	-19,8		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2	-13,0	0,0	-3,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1054,41	-76,7	0,0	-20,0		0,0	0,1	4,2	0,0	0,0	4,2	-15,0	0,0	-10,8
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1532,48	-81,3	0,0	-20,3		0,0	0,3	-0,7	-2,8	0,0	-3,5	-17,8	0,0	-18,5

Sortiert nach Lr,N Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Mittlere Ausbreitung Leq Planerische Vorbelastung	1961 RSPS0022.res Blatt: 7 von 10 19.04.2021 10:22
-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 36 Immissionsort FI.-Nr. 670/1 SW EG Nutzung WA HR X 747675,2 m Y 5523252,7 m Z 622,0 m GH 619,48 m OW,T 55 dB(A) LrT 36 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 22 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	297,73	-61,6	0,0	-4,4		0,0	3,5	38,3	-2,7	0,0	35,6	-17,7	0,0	20,6
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1264,22	-78,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	28,5	-13,0	0,0	15,5
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1050,96	-76,6	0,0	-5,3		0,0	0,2	19,1	0,0	0,0	19,1	-15,0	0,0	4,1
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1517,83	-81,2	0,0	-12,0		0,0	0,4	7,9	-2,8	0,0	5,1	-17,8	0,0	-9,9
INr 37 Immissionsort FI.-Nr. 671/2 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747717,2 m Y 5523115,3 m Z 633,8 m GH 628,50 m OW,T 50 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	206,09	-57,5	0,0	-2,8		0,0	0,3	40,8	-2,7	0,0	38,1	-17,7	0,0	23,1
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1253,06	-78,8	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6	-13,0	0,0	2,6
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1060,06	-76,7	0,0	-13,7		0,0	0,1	10,5	0,0	0,0	10,5	-15,0	0,0	-4,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1568,46	-81,6	0,0	-14,1		0,0	0,3	5,2	-2,8	0,0	2,4	-17,8	0,0	-12,6
INr 38 Immissionsort FI.-Nr. 674/9 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747687,6 m Y 5523130,0 m Z 632,7 m GH 626,55 m OW,T 50 dB(A) LrT 38 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 23 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	238,16	-59,1	0,0	-1,1		0,0	0,1	40,8	-2,7	0,0	38,1	-17,7	0,0	23,1
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1229,44	-78,6	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8	-13,0	0,0	2,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1033,10	-76,4	0,0	-13,7		0,0	0,1	10,8	0,0	0,0	10,8	-15,0	0,0	-4,2
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1537,66	-81,4	0,0	-14,2		0,0	0,3	5,4	-2,8	0,0	2,6	-17,8	0,0	-12,4
INr 39 Immissionsort FI.-Nr. 675 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747650,2 m Y 5523256,2 m Z 625,1 m GH 618,09 m OW,T 55 dB(A) LrT 23 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 9 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	321,00	-62,5	0,0	-13,6		0,0	0,1	24,8	-2,7	0,0	22,1	-17,7	0,0	7,1
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1242,86	-78,7	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7	-13,0	0,0	2,7
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1028,32	-76,3	0,0	-13,8		0,0	0,1	10,7	0,0	0,0	10,7	-15,0	0,0	-4,3
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1492,03	-81,0	0,0	-14,5		0,0	0,3	5,5	-2,8	0,0	2,7	-17,8	0,0	-12,3
INr 40 Immissionsort FI.-Nr. 675/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747666,7 m Y 5523216,4 m Z 626,7 m GH 620,94 m OW,T 55 dB(A) LrT 24 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 10 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	286,77	-61,2	0,0	-13,6		0,0	0,2	26,2	-2,7	0,0	23,5	-17,7	0,0	8,5
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1241,18	-78,7	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7	-13,0	0,0	2,7
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1032,68	-76,4	0,0	-13,7		0,0	0,1	10,8	0,0	0,0	10,8	-15,0	0,0	-4,2
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1509,76	-81,1	0,0	-14,2		0,0	0,3	5,6	-2,8	0,0	2,8	-17,8	0,0	-12,2
INr 41 Immissionsort FI.-Nr. 676/0 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747624,9 m Y 5523261,8 m Z 624,5 m GH 617,84 m OW,T 55 dB(A) LrT 23 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 8 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	345,34	-63,3	0,0	-13,6		0,0	0,1	23,9	-2,7	0,0	21,2	-17,7	0,0	6,2
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1222,36	-78,5	0,0	-13,5		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9	-13,0	0,0	2,9
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1005,96	-76,1	0,0	-13,8		0,0	0,1	11,0	0,0	0,0	11,0	-15,0	0,0	-4,0
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1468,59	-80,8	0,0	-14,5		0,0	0,3	5,7	-2,8	0,0	2,9	-17,8	0,0	-12,1
INr 42 Immissionsort FI.-Nr. 679/6 SW 1.OG Nutzung WR HR W X 747551,8 m Y 5523200,6 m Z 622,9 m GH 617,43 m OW,T 50 dB(A) LrT 32 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 19 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1129,05	-77,5	0,0	0,0		0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	30,4	-13,0	0,0	17,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	916,60	-74,9	0,0	-0,1		0,0	0,1	25,9	0,0	0,0	25,9	-15,0	0,0	10,9
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	388,28	-64,7	0,0	-13,7		0,0	0,0	22,4	-2,7	0,0	19,7	-17,7	0,0	4,7
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1396,20	-80,2	0,0	-4,1		0,0	0,4	16,8	-2,8	0,0	14,0	-17,8	0,0	-1,0

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Planerische Vorbelastung

1961
RSPS0022.res
Blatt: 8 von 10
19.04.2021
10:22

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 43 Immissionsort FI.-Nr. 679/7 SW EG Nutzung WR HR N X 747571,7 m Y 5523233,6 m Z 620,2 m GH 616,87 m OW,T 50 dB(A) LrT 28 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 13 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	380,86	-64,4	0,0	-15,0		0,0	9,3	30,6	-2,7	0,0	27,9	-17,7	0,0	12,9
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1161,43	-77,9	0,0	-19,9		0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2	-13,0	0,0	-2,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	946,34	-75,3	0,0	-20,1		0,0	0,1	5,5	0,0	0,0	5,5	-15,0	0,0	-9,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1415,74	-80,3	0,0	-20,4		0,0	0,4	0,2	-2,8	0,0	-2,6	-17,8	0,0	-17,6
INr 44 Immissionsort FI.-Nr. 679/8 SW EG Nutzung WR HR N X 747607,6 m Y 5523232,1 m Z 621,2 m GH 618,46 m OW,T 50 dB(A) LrT 29 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 14 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	347,41	-63,4	0,0	-13,9		0,0	7,7	31,2	-2,7	0,0	28,5	-17,7	0,0	13,5
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1193,66	-78,2	0,0	-19,9		0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8	-13,0	0,0	-3,2
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	980,36	-75,8	0,0	-20,1		0,0	0,1	5,1	0,0	0,0	5,1	-15,0	0,0	-9,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1449,81	-80,6	0,0	-20,4		0,0	0,3	-0,1	-2,8	0,0	-2,9	-17,8	0,0	-17,9
INr 45 Immissionsort FI.-Nr. 683 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747560,3 m Y 5523269,1 m Z 621,0 m GH 615,53 m OW,T 50 dB(A) LrT 22 dB(A) OW,N 35 dB(A) LrN 8 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	405,99	-65,2	0,0	-13,5		0,0	0,2	22,3	-2,7	0,0	19,6	-17,7	0,0	4,6
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1167,12	-77,9	0,0	-13,6		0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4	-13,0	0,0	3,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	947,65	-74,2	0,0	-13,8		0,0	0,1	11,9	0,0	0,0	11,9	-15,0	0,0	-3,1
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1403,99	-80,2	0,0	-14,7		0,0	0,3	6,0	-2,8	0,0	3,2	-17,8	0,0	-11,8
INr 46 Immissionsort FI.-Nr. 685 SW 1.OG Nutzung MI HR NO X 747510,2 m Y 5523155,3 m Z 624,0 m GH 617,89 m OW,T 60 dB(A) LrT 33 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 18 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	418,44	-65,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	35,2	-2,7	0,0	32,5	-17,7	0,0	17,5
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1071,72	-76,9	0,0	-13,6		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4	-13,0	0,0	4,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	864,53	-74,2	0,0	-13,8		0,0	0,1	12,9	0,0	0,0	12,9	-15,0	0,0	-2,1
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1357,83	-79,8	0,0	-14,4		0,0	0,3	6,7	-2,8	0,0	3,9	-17,8	0,0	-11,1
INr 47 Immissionsort FI.-Nr. 685/1 SW EG Nutzung MI HR N X 747527,4 m Y 5523217,5 m Z 618,7 m GH 615,88 m OW,T 60 dB(A) LrT 24 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 9 dB(A)																						
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	416,95	-65,5	0,0	-19,0		0,0	9,8	26,1	-2,7	0,0	23,4	-17,7	0,0	8,4
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1113,96	-77,3	0,0	-19,9		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7	-13,0	0,0	-2,3
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	900,54	-74,7	0,0	-20,1		0,0	0,1	6,1	0,0	0,0	6,1	-15,0	0,0	-8,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1371,66	-79,9	0,0	-20,4		0,0	0,3	0,7	-2,8	0,0	-2,1	-17,8	0,0	-17,1
INr 48 Immissionsort FI.-Nr. 779 SW 1.OG Nutzung AU HR SW X 748243,3 m Y 5525104,2 m Z 675,6 m GH 669,49 m OW,T 60 dB(A) LrT 20 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	2940,75	-89,7	0,0	0,0		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	18,2	-13,0	0,0	5,2
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2041,37	-85,0	0,0	0,0		0,0	0,0	15,8	-2,7	0,0	13,1	-17,7	0,0	-1,9
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	2677,83	-88,5	0,0	0,0		0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3	-15,0	0,0	-2,7
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	2769,72	-89,0	0,0	-0,5		0,0	0,4	11,6	-2,8	0,0	8,8	-17,8	0,0	-6,2
INr 49 Immissionsort FI.-Nr. 821 SW 1.OG Nutzung MI HR NW X 746715,9 m Y 5522871,2 m Z 603,0 m GH 595,59 m OW,T 60 dB(A) LrT 57 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 42 dB(A)																						
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	70,09	-45,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	54,9	0,0	0,0	54,9	-15,0	0,0	39,9
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	183,23	-56,2	0,0	-0,3		0,0	0,0	51,5	0,0	0,0	51,5	-13,0	0,0	38,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	681,93	-71,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	29,2	-2,8	0,0	26,4	-17,8	0,0	11,4
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1225,58	-78,5	0,0	-13,3		0,0	0,0	8,9	-2,7	0,0	6,2	-17,7	0,0	-8,8

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Planerische Vorbelastung

1961
RSPS0022.res
Blatt: 9 von 10
19.04.2021
10:22

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 50 Immissionsort FI.-Nr. 894/3 SW 1.OG Nutzung MI HR NW X 746720,9 m Y 5522895,0 m Z 599,7 m GH 593,69 m OW,T 60 dB(A) LrT 58 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 43 dB(A)																						
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	57,07	-43,8	0,0	0,0		0,0	0,0	57,0	0,0	0,0	57,0	-15,0	0,0	42,0
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	205,45	-57,4	0,0	-0,9		0,0	0,0	49,6	0,0	0,0	49,6	-13,0	0,0	36,6
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	671,66	-71,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	29,3	-2,8	0,0	26,5	-17,8	0,0	11,5
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1217,07	-78,4	0,0	-13,3		0,0	0,0	9,0	-2,7	0,0	6,3	-17,7	0,0	-8,7
INr 51 Immissionsort FI.-Nr. 945 N SW 1.OG Nutzung AU HR N X 746425,5 m Y 5522894,6 m Z 605,8 m GH 600,68 m OW,T 60 dB(A) LrT 43 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 29 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	129,40	-52,4	0,0	-14,2		0,0	0,0	41,4	0,0	0,0	41,4	-13,0	0,0	28,4
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	246,81	-59,5	0,0	-5,3		0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	36,0	-15,0	0,0	21,0
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	456,46	-66,6	0,0	-0,4		0,0	0,2	33,9	-2,8	0,0	31,1	-17,8	0,0	16,1
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1508,93	-81,1	0,0	-9,9		0,0	0,0	9,8	-2,7	0,0	7,1	-17,7	0,0	-7,9
INr 52 Immissionsort FI.-Nr. 945 S SW 1.OG Nutzung AU HR S X 746428,2 m Y 5522884,5 m Z 605,8 m GH 600,64 m OW,T 60 dB(A) LrT 58 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 45 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	107,81	-50,4	0,0	0,0		0,0	0,0	57,5	0,0	0,0	57,5	-13,0	0,0	44,5
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	245,90	-59,4	0,0	-3,4		0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	38,0	-15,0	0,0	23,0
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	466,55	-66,8	0,0	-14,3		0,0	0,2	19,7	-2,8	0,0	16,9	-17,8	0,0	1,9
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1507,36	-81,1	0,0	-0,1		0,0	0,0	19,6	-2,7	0,0	16,9	-17,7	0,0	1,9
INr 53 Immissionsort FI.-Nr. 1017/6 SW 1.OG Nutzung AU HR NO X 746109,3 m Y 5523282,8 m Z 585,5 m GH 580,17 m OW,T 60 dB(A) LrT 54 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 39 dB(A)																						
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	58,32	-44,0	0,0	-0,3		0,0	0,7	57,1	-2,8	0,0	54,3	-17,8	0,0	39,3
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	659,35	-70,9	0,0	-2,3		0,0	0,1	27,7	0,0	0,0	27,7	-15,0	0,0	12,7
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	695,22	-71,6	0,0	-13,6		0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7	-13,0	0,0	9,7
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1826,28	-83,6	0,0	0,0		0,0	0,0	17,2	-2,7	0,0	14,5	-17,7	0,0	-0,5
INr 54 Immissionsort FI.-Nr. 1017/13 SW EG Nutzung AU HR NO X 746259,2 m Y 5523194,9 m Z 583,9 m GH 581,47 m OW,T 60 dB(A) LrT 56 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 41 dB(A)																						
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	43,59	-41,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	59,3	-2,8	0,0	56,5	-17,8	0,0	41,5
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	485,37	-67,3	0,0	-5,1		0,0	0,1	28,5	0,0	0,0	28,5	-15,0	0,0	13,5
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	530,91	-68,3	0,0	-20,1		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5	-13,0	0,0	6,5
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1669,34	-82,4	0,0	0,0		0,0	0,0	18,4	-2,7	0,0	15,7	-17,7	0,0	0,7
INr 55 Immissionsort FI.-Nr. 1017/14 SW EG Nutzung AU HR NO X 746207,7 m Y 5523222,5 m Z 583,5 m GH 580,95 m OW,T 60 dB(A) LrT 60 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 45 dB(A)																						
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	31,52	-37,9	0,0	0,0		0,0	0,0	62,8	-2,8	0,0	60,0	-17,8	0,0	45,0
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	544,02	-68,6	0,0	-5,6		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	26,6	-15,0	0,0	11,6
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	584,83	-69,5	0,0	-20,0		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4	-13,0	0,0	5,4
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1722,36	-82,8	0,0	0,0		0,0	0,0	18,0	-2,7	0,0	15,3	-17,7	0,0	0,3
INr 56 Immissionsort FI.-Nr. 1027 SW 1.OG Nutzung WA HR X 746483,8 m Y 5523423,3 m Z 606,2 m GH 600,98 m OW,T 55 dB(A) LrT 39 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrN 26 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	685,61	-71,4	0,0	0,0		0,0	0,0	36,5	0,0	0,0	36,5	-13,0	0,0	23,5
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	354,09	-63,6	0,0	-1,1		0,0	0,4	36,4	-2,8	0,0	33,6	-17,8	0,0	18,6
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	519,64	-68,1	0,0	0,0		0,0	0,2	32,9	0,0	0,0	32,9	-15,0	0,0	17,9
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1479,07	-80,9	0,0	0,0		0,0	0,0	19,9	-2,7	0,0	17,2	-17,7	0,0	2,2

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Planerische Vorbelastung

1961
RSPS0022.res
Blatt: 10 von 10
19.04.2021
10:22

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	Gruppe	Lw	Lw	Ioder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	LrT	dLw	ZR	LrN
				dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
INr 57 Immissionsort Fl.-Nr. 1050 SW 1.OG Nutzung AU HR O X 746156,0 m Y 5523424,9 m Z 597,7 m GH 592,11 m OW,T 60 dB(A) LrT 42 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 27 dB(A)																						
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	136,72	-53,0	0,0	-4,3		0,0	0,2	43,6	-2,8	0,0	40,8	-17,8	0,0	25,8
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	788,82	-73,1	0,0	0,0		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	34,8	-13,0	0,0	21,8
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	710,02	-71,8	0,0	0,0		0,0	0,1	29,1	0,0	0,0	29,1	-15,0	0,0	14,1
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1801,11	-83,4	0,0	0,0		0,0	0,0	17,4	-2,7	0,0	14,7	-17,7	0,0	-0,3
INr 58 Immissionsort Fl.-Nr. 1080 SW EG Nutzung AG HR S X 745714,7 m Y 5524445,5 m Z 591,0 m GH 588,40 m OW,T 60 dB(A) LrT 22 dB(A) OW,N 60 dB(A) LrN 9 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1910,99	-84,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1	-13,0	0,0	8,1
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1786,78	-83,3	0,0	-4,1		0,0	0,5	13,9	0,0	0,0	13,9	-15,0	0,0	-1,1
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	2594,31	-88,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	12,3	-2,7	0,0	9,6	-17,7	0,0	-5,4
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1226,57	-78,5	0,0	-15,8		0,0	0,8	7,0	-2,8	0,0	4,2	-17,8	0,0	-10,8
INr 59 Immissionsort Fl.-Nr. 1235 SW 1.OG Nutzung AU HR NW X 747456,0 m Y 5523584,4 m Z 625,1 m GH 619,87 m OW,T 60 dB(A) LrT 27 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	1263,52	-78,9	0,0	-4,8		0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	24,2	-13,0	0,0	11,2
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	1015,70	-76,2	0,0	-1,9		0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7	-15,0	0,0	7,7
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	1334,68	-79,6	0,0	-1,0		0,0	0,5	20,6	-2,8	0,0	17,8	-17,8	0,0	2,8
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	679,81	-71,3	0,0	-13,6		0,0	0,0	15,9	-2,7	0,0	13,2	-17,7	0,0	-1,8
INr 60 Immissionsort Fl.-Nr. 1287 SW 1.OG Nutzung AU HR W X 748231,3 m Y 5524657,3 m Z 688,1 m GH 680,95 m OW,T 60 dB(A) LrT 22 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrN 9 dB(A)																						
9	GEe Naaber Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	107,9	61652,4	0	0	2582,62	-88,0	0,0	0,0		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9	-13,0	0,0	6,9
3	GE NB an der Tachauer Str.	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12007,0	0	0	1599,68	-81,9	0,0	0,0		0,0	0,0	18,9	-2,7	0,0	16,2	-17,7	0,0	1,2
4	GE nordwestl Naaber Str. (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,8	12069,3	0	0	2323,34	-86,7	0,0	0,0		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	14,1	-15,0	0,0	-0,9
10	Gewerbe West (FNP)	Fläche	planerische Vorbelastung	60,0	100,6	11611,1	0	0	2490,35	-87,6	0,0	-0,3		0,0	0,4	13,2	-2,8	0,0	10,4	-17,8	0,0	-4,6

Sortiert nach Lr,N
 Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\
 nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Mittlere Ausbreitung Leq

Tatsächliche Vorbelastung

1961
 RSPS0021.res
 Blatt: 1 von 6
 19.04.2021
 09:58

Legende

QNr.		Schallquellen-Nummer
Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L'w	dB(A)	Leistung pro m, m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
l oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
S	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + ADI + Adiv + Agr + Abar + Aatm + Afol_site_house + Awind + dLrefl$
dLw (LrT)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet (LrT)	dB	Meteorologische Korrektur
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
dLw (LrN)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrN)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet (LrN)	dB	Meteorologische Korrektur
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht

Sortiert nach Lr,N Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin:0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin:0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin:0;">Tatsächliche Vorbelastung</h4>	1961 RSPS0021.res Blatt: 2 von 6 19.04.2021 09:58
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	loder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	LrT	dLw	ZR	Cmet	LrN	
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
INr 1 Immissionsort Fl.-Nr. 81 SW 1.OG Nutzung AU HR S X 747354,6 m Y 5525162,0 m Z 626,0 m GH 620,65 m RW,T dB(A) LrT 16 dB(A) RW,N dB(A) LrN 4 dB(A)																								
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2650,65	-79,5	-4,8	0,0	-6,0	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	-1,9	15,4	-15,0	0,0	0,0	2,4	
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1641,06	-75,3	-4,8	-1,3	-4,9	0,0	0,7	12,9	-1,9	0,0	-1,9	9,1	-13,3	0,0	0,0	-0,4	
INr 2 Immissionsort Fl.-Nr. 125 SW 1.OG Nutzung AU HR O X 745316,1 m Y 5524176,2 m Z 613,3 m GH 607,93 m RW,T dB(A) LrT 28 dB(A) RW,N dB(A) LrN 15 dB(A)																								
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	914,87	-70,2	-4,6	0,0	-3,1	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	-1,9	27,9	-15,0	0,0	0,0	14,7	
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1724,46	-75,7	-4,6	-1,2	-5,1	0,0	0,9	12,6	-1,9	0,0	-1,9	8,8	-13,3	0,0	0,0	-0,7	
INr 3 Immissionsort Fl.-Nr. 169 SW 1.OG Nutzung WA HR NO X 746583,7 m Y 5523190,5 m Z 591,5 m GH 584,65 m RW,T 55 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 7 dB(A)																								
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	519,37	-65,3	-4,7	-9,7	-1,3	0,0	0,8	18,2	-1,9	3,6	-1,7	18,3	-13,3	0,0	0,0	4,9	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1095,28	-71,8	-4,6	-12,7	-1,5	0,0	0,0	17,1	0,0	3,6	-1,8	18,9	-15,0	0,0	0,0	2,1	
INr 4 Immissionsort Fl.-Nr. 169/2 SW 1.OG Nutzung WA HR NO X 746567,6 m Y 5523213,0 m Z 589,0 m GH 583,18 m RW,T 55 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 7 dB(A)																								
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	514,42	-65,2	-4,7	-8,8	-1,2	0,0	0,6	19,0	-1,9	3,6	-1,7	19,0	-13,3	0,0	0,0	5,7	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1077,56	-71,6	-4,6	-13,1	-1,5	0,0	0,0	16,9	0,0	3,6	-1,9	18,6	-15,0	0,0	0,0	1,9	
INr 5 Immissionsort Fl.-Nr. 183 SW 1.OG Nutzung AU HR SO X 745298,3 m Y 5525111,9 m Z 639,0 m GH 633,53 m RW,T dB(A) LrT 20 dB(A) RW,N dB(A) LrN 7 dB(A)																								
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1849,67	-76,3	-4,8	-0,1	-4,8	0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	-1,9	19,8	-15,0	0,0	0,0	6,7	
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	2244,75	-78,0	-4,6	-1,1	-6,1	0,0	0,8	9,4	-1,9	0,0	-1,9	5,5	-13,3	0,0	0,0	-3,9	
INr 6 Immissionsort Fl.-Nr. 190 SW 1.OG Nutzung MD HR S X 745543,4 m Y 5525167,2 m Z 631,9 m GH 625,91 m RW,T 60 dB(A) LrT 20 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 7 dB(A)																								
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1889,29	-76,5	-4,7	-0,3	-4,8	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	-1,9	19,4	-15,0	0,0	0,0	6,3	
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	2114,49	-77,5	-4,7	-3,6	-5,5	0,0	0,6	7,7	-1,9	0,0	-1,9	3,9	-13,3	0,0	0,0	-5,6	
INr 7 Immissionsort Fl.-Nr. 216 SW 1.OG Nutzung AU HR SW X 746269,7 m Y 5525922,6 m Z 641,3 m GH 634,81 m RW,T dB(A) LrT 14 dB(A) RW,N dB(A) LrN 1 dB(A)																								
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2758,60	-79,8	-4,8	-3,1	-4,8	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	-1,9	13,3	-15,0	0,0	0,0	0,2	
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	2439,48	-78,7	-4,7	-1,1	-6,5	0,0	0,8	8,1	-1,9	0,0	-1,9	4,3	-13,3	0,0	0,0	-5,2	
INr 8 Immissionsort Fl.-Nr. 368/1 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746985,8 m Y 5523545,8 m Z 617,0 m GH 610,96 m RW,T 55 dB(A) LrT 51 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 36 dB(A)																								
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	59,13	-46,4	-1,4	-1,9	-0,3	0,0	0,7	49,0	-1,9	3,6	0,0	50,7	-13,3	0,0	0,0	35,7	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1517,71	-74,6	-4,7	-0,3	-4,2	0,0	0,0	23,9	0,0	3,6	-1,9	25,7	-15,0	0,0	0,0	8,9	
INr 9 Immissionsort Fl.-Nr. 369 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746977,9 m Y 5523583,0 m Z 620,3 m GH 614,95 m RW,T 55 dB(A) LrT 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 40 dB(A)																								
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	44,80	-44,0	-0,9	-0,8	-0,2	0,0	0,4	52,8	-1,9	3,6	0,0	54,5	-13,3	0,0	0,0	39,5	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1517,48	-74,6	-4,7	-0,1	-4,3	0,0	0,0	24,1	0,0	3,6	-1,9	25,8	-15,0	0,0	0,0	9,1	
INr 10 Immissionsort Fl.-Nr. 370 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747018,1 m Y 5523629,3 m Z 624,4 m GH 619,17 m RW,T 55 dB(A) LrT 32 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 17 dB(A)																								
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	98,14	-50,8	-3,5	-13,6	-0,2	0,0	0,4	30,6	-1,9	3,6	-0,5	31,8	-13,3	0,0	0,0	17,3	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1566,47	-74,9	-4,7	-9,7	-1,9	0,0	0,1	16,6	0,0	3,6	-1,9	18,4	-15,0	0,0	0,0	1,6	
INr 11 Immissionsort Fl.-Nr. 370/1 SW 1.OG Nutzung WA HR W X 746978,9 m Y 5523603,1 m Z 622,8 m GH 617,40 m RW,T 55 dB(A) LrT 54 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 39 dB(A)																								
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	48,78	-44,8	-1,0	-0,5	-0,2	0,0	0,3	52,1	-1,9	3,6	0,0	53,8	-13,3	0,0	0,0	38,8	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1522,83	-74,6	-4,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	24,1	0,0	3,6	-1,9	25,8	-15,0	0,0	0,0	9,1	
INr 12 Immissionsort Fl.-Nr. 370/2 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 746990,8 m Y 5523634,5 m Z 624,9 m GH 619,73 m RW,T 55 dB(A) LrT 34 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 19 dB(A)																								
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	77,53	-48,8	-2,8	-14,5	-0,2	0,0	0,5	32,5	-1,9	3,6	-0,2	34,0	-13,3	0,0	0,0	19,3	
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1540,45	-74,7	-4,7	-9,9	-1,9	0,0	0,3	16,9	0,0	3,6	-1,9	18,6	-15,0	0,0	0,0	1,9	

Sortiert nach Lr,N Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\ nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin: 0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin: 0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin: 0;">Tatsächliche Vorbelastung</h4>	1961 RSPS0021.res Blatt: 3 von 6 19.04.2021 09:58
-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	loder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	LrT	dLw	ZR	Cmet	LrN	
			dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
INr 13 Immissionsort FI.-Nr. 370/10 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747055,0 m Y 5523616,8 m Z 625,0 m GH 619,87 m RW,T 55 dB(A) LrT 30 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 16 dB(A)																								
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	127,96	-53,1	-3,7	-13,1	-0,3	0,0	0,6	28,7	-1,9	3,6	-0,9	29,5	-13,3	0,0	0,0	15,4	
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1600,18	-75,1	-4,7	-10,6	-2,0	0,0	0,6	16,0	0,0	3,6	-1,9	17,7	-15,0	0,0	0,0	1,0	
INr 14 Immissionsort FI.-Nr. 370/11 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747081,6 m Y 5523606,0 m Z 625,2 m GH 619,92 m RW,T 55 dB(A) LrT 28 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 14 dB(A)																								
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	151,37	-54,6	-3,9	-13,1	-0,4	0,0	0,4	26,8	-1,9	3,6	-1,1	27,5	-13,3	0,0	0,0	13,6	
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1623,86	-75,2	-4,7	-8,7	-2,0	0,0	0,0	17,1	0,0	3,6	-1,9	18,8	-15,0	0,0	0,0	2,1	
INr 15 Immissionsort FI.-Nr. 390/1 SW, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR SW X 745530,3 m Y 5523333,6 m Z 581,4 m GH 575,89 m RW,T 60 dB(A) LrT 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 45 dB(A)																								
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	56,41	-46,0	-1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0	60,0	-15,0	0,0	0,0	45,0	
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1424,49	-74,1	-4,7	-14,7	-2,9	0,0	0,4	2,4	-1,9	0,0	-1,9	-1,4	-13,3	0,0	0,0	-10,9	
INr 16 Immissionsort FI.-Nr. 390/1, NO, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR NO X 745540,1 m Y 5523339,8 m Z 581,4 m GH 573,73 m RW,T 60 dB(A) LrT 43 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 28 dB(A)																								
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	69,31	-47,8	-1,8	-14,6	-0,1	0,0	0,0	43,4	0,0	0,0	0,0	43,3	-15,0	0,0	0,0	28,4	
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1413,85	-74,0	-4,7	-1,3	-4,3	0,0	0,4	14,5	-1,9	0,0	-1,9	10,7	-13,3	0,0	0,0	1,2	
INr 17 Immissionsort FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR N X 745665,6 m Y 5523295,5 m Z 577,3 m GH 570,37 m RW,T 60 dB(A) LrT 38 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 24 dB(A)																								
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	174,58	-55,8	-3,4	-8,7	-0,4	0,0	0,0	39,4	0,0	0,0	-1,0	38,4	-15,0	0,0	0,0	24,4	
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1299,28	-73,3	-4,7	-1,3	-4,1	0,0	0,4	15,4	-1,9	0,0	-1,9	11,6	-13,3	0,0	0,0	2,1	
INr 18 Immissionsort FI.-Nr. 396, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR NW X 745556,5 m Y 5523236,4 m Z 575,6 m GH 570,39 m RW,T 60 dB(A) LrT 56 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 41 dB(A)																								
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	73,80	-48,4	-2,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	56,4	0,0	0,0	-0,2	56,2	-15,0	0,0	0,0	41,4	
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1419,05	-74,0	-4,7	-14,6	-2,9	0,0	0,4	2,6	-1,9	0,0	-1,9	-1,2	-13,3	0,0	0,0	-10,7	
INr 19 Immissionsort FI.-Nr. 398 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747245,3 m Y 5523577,8 m Z 621,6 m GH 616,18 m RW,T 55 dB(A) LrT 20 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 6 dB(A)																								
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	312,05	-60,9	-4,6	-14,4	-0,8	0,0	0,3	18,0	-1,9	3,6	-1,6	18,1	-13,3	0,0	0,0	4,7	
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1779,34	-76,0	-4,7	-11,0	-2,1	0,0	0,0	13,9	0,0	3,6	-1,9	15,6	-15,0	0,0	0,0	-1,1	
INr 20 Immissionsort FI.-Nr. 398, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR N X 745622,9 m Y 5523210,0 m Z 572,0 m GH 566,38 m RW,T 60 dB(A) LrT 47 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 32 dB(A)																								
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	146,13	-54,3	-3,8	-1,3	-0,8	0,0	0,0	47,5	0,0	0,0	-1,0	46,5	-15,0	0,0	0,0	32,5	
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1361,21	-73,7	-4,7	-1,3	-4,2	0,0	0,4	14,9	-1,9	0,0	-1,9	11,1	-13,3	0,0	0,0	1,6	
INr 21 Immissionsort FI.-Nr. 399/2 SW 1.OG Nutzung WA HR X 747224,7 m Y 5523578,9 m Z 621,1 m GH 615,85 m RW,T 55 dB(A) LrT 29 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 14 dB(A)																								
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	291,43	-60,3	-4,6	-9,4	-0,7	0,0	2,8	26,2	-1,9	3,6	-1,6	26,3	-13,3	0,0	0,0	12,9	
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1759,27	-75,9	-4,7	-0,7	-4,6	0,0	1,4	23,3	0,0	3,6	-1,9	25,0	-15,0	0,0	0,0	8,3	
INr 22 Immissionsort FI.-Nr. 399/3 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747182,5 m Y 5523577,7 m Z 623,5 m GH 618,53 m RW,T 55 dB(A) LrT 27 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 13 dB(A)																								
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	249,30	-58,9	-4,4	-9,0	-0,7	0,0	0,1	25,5	-1,9	3,6	-1,5	25,7	-13,3	0,0	0,0	12,2	
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1717,46	-75,7	-4,7	-7,8	-2,4	0,0	0,0	17,2	0,0	3,6	-1,9	18,9	-15,0	0,0	0,0	2,2	
INr 23 Immissionsort FI.-Nr. 400/3 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747120,4 m Y 5523592,0 m Z 625,2 m GH 619,71 m RW,T 55 dB(A) LrT 26 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 11 dB(A)																								
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	187,88	-56,5	-4,1	-13,3	-0,5	0,0	0,3	24,3	-1,9	3,6	-1,3	24,8	-13,3	0,0	0,0	11,0	
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1659,01	-75,4	-4,7	-9,5	-2,0	0,0	0,0	16,2	0,0	3,6	-1,9	17,9	-15,0	0,0	0,0	1,2	
INr 24 Immissionsort FI.-Nr. 400/4 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747146,9 m Y 5523584,2 m Z 623,9 m GH 618,61 m RW,T 55 dB(A) LrT 23 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 9 dB(A)																								
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	213,92	-57,6	-4,2	-15,1	-0,6	0,0	0,4	21,3	-1,9	3,6	-1,4	21,6	-13,3	0,0	0,0	8,0	
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1683,43	-75,5	-4,7	-11,9	-2,2	0,0	1,9	15,4	0,0	3,6	-1,9	17,1	-15,0	0,0	0,0	0,4	

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_101
nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Tatsächliche Vorbelastung

1961
RSPS0021.res
Blatt: 4 von 6
19.04.2021
09:58

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	loder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	LrT	dLw	ZR	Cmet	LrN
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Inr 25	Immissionsort Fl.-Nr. 401, Gmk. Thannhausen SW 1.OG Nutzung MD HR O X 745586,8 m Y 5523161,0 m Z 570,7 m GH 563,46 m RW,T 60 dB(A) LrT 39 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 25 dB(A)																						
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	145,39	-54,2	-3,6	-9,6	-0,3	0,0	0,0	39,9	0,0	0,0	-0,7	39,1	-15,0	0,0	0,0	24,9
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1409,65	-74,0	-4,7	-1,4	-4,3	0,0	0,5	14,5	0,0	0,0	-1,9	10,7	-13,3	0,0	0,0	1,2
Inr 26	Immissionsort Fl.-Nr. 545 N SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747832,9 m Y 5523115,4 m Z 640,0 m GH 634,36 m RW,T 50 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1010,29	-71,1	-4,3	-1,5	-3,3	0,0	0,6	18,7	-1,9	3,6	-1,9	18,6	-13,3	0,0	0,0	5,4
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2347,22	-78,4	-4,6	-1,5	-5,1	0,0	0,0	18,1	0,0	3,6	-1,9	19,8	-15,0	0,0	0,0	3,1
Inr 27	Immissionsort Fl.-Nr. 545 O SW 1.OG Nutzung WR HR O X 747836,6 m Y 5523110,6 m Z 640,0 m GH 634,43 m RW,T 50 dB(A) LrT 15 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN -1 dB(A)																						
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2351,30	-78,4	-4,6	-9,7	-2,5	0,0	0,0	12,5	0,0	3,6	-1,9	14,2	-15,0	0,0	0,0	-2,5
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1016,15	-71,1	-4,3	-14,4	-2,0	0,0	0,6	7,0	0,0	3,6	-1,9	6,9	-13,3	0,0	0,0	-6,3
Inr 28	Immissionsort Fl.-Nr. 550/3 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747796,8 m Y 5523119,6 m Z 638,3 m GH 632,41 m RW,T 50 dB(A) LrT 21 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	976,22	-70,8	-4,3	-1,6	-3,2	0,0	0,6	19,0	-1,9	3,6	-1,9	18,9	-13,3	0,0	0,0	5,7
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2310,83	-78,3	-4,6	-6,2	-3,3	0,0	0,0	15,4	0,0	3,6	-1,9	17,1	-15,0	0,0	0,0	0,4
Inr 29	Immissionsort Fl.-Nr. 551/1 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747759,6 m Y 5523108,7 m Z 636,6 m GH 631,24 m RW,T 50 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	948,86	-70,5	-4,3	-1,5	-3,2	0,0	0,6	19,5	-1,9	3,6	-1,9	19,4	-13,3	0,0	0,0	6,2
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2274,54	-78,1	-4,6	-5,5	-3,4	0,0	0,0	16,1	0,0	3,6	-1,9	17,8	-15,0	0,0	0,0	1,1
Inr 30	Immissionsort Fl.-Nr. 552 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747742,4 m Y 5523107,5 m Z 635,8 m GH 629,94 m RW,T 50 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 9 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	934,54	-70,4	-4,3	-1,6	-3,1	0,0	2,4	21,3	-1,9	3,6	-1,9	21,2	-13,3	0,0	0,0	8,0
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2257,49	-78,1	-4,6	-8,2	-2,6	0,0	0,4	14,8	0,0	3,6	-1,9	16,4	-15,0	0,0	0,0	-0,2
Inr 31	Immissionsort Fl.-Nr. 668/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747714,9 m Y 5523175,0 m Z 631,3 m GH 625,24 m RW,T 55 dB(A) LrT 21 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	878,15	-69,9	-4,3	-1,6	-3,0	0,0	0,6	20,2	-1,9	3,6	-1,8	20,1	-13,3	0,0	0,0	6,9
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2225,92	-77,9	-4,7	-11,6	-2,7	0,0	0,0	10,8	0,0	3,6	-1,9	12,5	-15,0	0,0	0,0	-4,2
Inr 32	Immissionsort Fl.-Nr. 669/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747702,0 m Y 5523246,8 m Z 627,7 m GH 622,19 m RW,T 55 dB(A) LrT 21 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 8 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	835,81	-69,4	-4,3	-1,7	-2,8	0,0	0,6	20,6	-1,9	3,6	-1,8	20,5	-13,3	0,0	0,0	7,3
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2210,74	-77,9	-4,7	-11,6	-2,7	0,0	0,0	10,9	0,0	3,6	-1,9	12,5	-15,0	0,0	0,0	-4,2
Inr 33	Immissionsort Fl.-Nr. 669/2 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747689,5 m Y 5523216,8 m Z 627,5 m GH 621,51 m RW,T 55 dB(A) LrT 21 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 8 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	836,84	-69,4	-4,3	-1,6	-2,9	0,0	0,6	20,7	-1,9	3,6	-1,8	20,6	-13,3	0,0	0,0	7,4
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2198,92	-77,8	-4,7	-11,6	-2,7	0,0	0,0	10,9	0,0	3,6	-1,9	12,6	-15,0	0,0	0,0	-4,1
Inr 34	Immissionsort Fl.-Nr. 670/1 SW 1.OG Nutzung WA HR X 747675,2 m Y 5523252,7 m Z 624,8 m GH 619,48 m RW,T 55 dB(A) LrT 24 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 9 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	808,87	-69,1	-4,4	-1,7	-2,8	0,0	0,6	21,0	-1,9	3,6	-1,8	20,8	-13,3	0,0	0,0	7,7
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2183,83	-77,8	-4,7	-0,7	-5,2	0,0	0,4	19,8	0,0	3,6	-1,9	21,5	-15,0	0,0	0,0	4,8
Inr 35	Immissionsort Fl.-Nr. 671/2 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747717,2 m Y 5523115,3 m Z 633,8 m GH 628,50 m RW,T 50 dB(A) LrT 21 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 7 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	908,92	-70,2	-4,3	-1,7	-3,1	0,0	0,8	19,9	-1,9	3,6	-1,9	19,8	-13,3	0,0	0,0	6,6
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2231,77	-78,0	-4,6	-9,3	-2,5	0,0	0,4	13,7	0,0	3,6	-1,9	15,4	-15,0	0,0	0,0	-1,3
Inr 36	Immissionsort Fl.-Nr. 674/9 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747687,6 m Y 5523130,0 m Z 632,7 m GH 626,55 m RW,T 50 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 8 dB(A)																						
1	Fl.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	875,87	-69,8	-4,3	-1,7	-3,0	0,0	0,7	20,3	-1,9	3,6	-1,8	20,2	-13,3	0,0	0,0	7,0
2	Fl.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2201,15	-77,8	-4,6	-6,4	-2,9	0,0	0,1	16,0	0,0	3,6	-1,9	17,7	-15,0	0,0	0,0	1,0

Sortiert nach Lr,N Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\br/> nicht aufgeführte Parameter: null	<h3 style="margin: 0;">Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau</h3> <h4 style="margin: 0;">Mittlere Ausbreitung Leq</h4> <h4 style="margin: 0;">Tatsächliche Vorbelastung</h4>	1961 RSPS0021.res Blatt: 5 von 6 19.04.2021 09:58
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	loder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	LrT	dLw	ZR	Cmet	LrN
			dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
INr 37 Immissionsort FI.-Nr. 675 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747650,2 m Y 5523256,2 m Z 625,1 m GH 618,09 m RW,T 55 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 8 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	784,52	-68,9	-4,3	-1,7	-2,7	0,0	0,6	21,4	-1,9	3,6	-1,8	21,3	-13,3	0,0	0,0	8,1
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2158,72	-77,7	-4,7	-11,7	-2,6	0,0	0,0	11,0	0,0	3,6	-1,9	12,7	-15,0	0,0	0,0	-4,0
INr 38 Immissionsort FI.-Nr. 675/1 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747666,7 m Y 5523216,4 m Z 626,7 m GH 620,94 m RW,T 55 dB(A) LrT 21 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 8 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	816,42	-69,2	-4,3	-1,6	-2,8	0,0	0,6	21,0	-1,9	3,6	-1,8	20,9	-13,3	0,0	0,0	7,7
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2175,96	-77,7	-4,7	-11,6	-2,7	0,0	0,0	11,1	0,0	3,6	-1,9	12,8	-15,0	0,0	0,0	-3,9
INr 39 Immissionsort FI.-Nr. 676/0 SW 1.OG Nutzung WA HR N X 747624,9 m Y 5523261,8 m Z 624,5 m GH 617,84 m RW,T 55 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 9 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	759,16	-68,6	-4,3	-1,7	-2,6	0,0	0,6	21,7	-1,9	3,6	-1,8	21,6	-13,3	0,0	0,0	8,4
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2133,46	-77,6	-4,7	-11,7	-2,6	0,0	1,4	12,5	0,0	3,6	-1,9	14,2	-15,0	0,0	0,0	-2,5
INr 40 Immissionsort FI.-Nr. 679/6 SW 1.OG Nutzung WR HR W X 747551,8 m Y 5523200,6 m Z 622,9 m GH 617,43 m RW,T 50 dB(A) LrT 25 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 10 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	722,85	-68,2	-4,3	-1,9	-2,6	0,0	0,6	22,0	-1,9	3,6	-1,8	21,9	-13,3	0,0	0,0	8,7
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2061,58	-77,3	-4,7	-0,2	-5,1	0,0	0,0	20,4	0,0	3,6	-1,9	22,1	-15,0	0,0	0,0	5,4
INr 41 Immissionsort FI.-Nr. 679/7 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747571,7 m Y 5523233,6 m Z 623,0 m GH 616,87 m RW,T 50 dB(A) LrT 24 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 10 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	723,49	-68,2	-4,3	-1,7	-2,6	0,0	1,6	23,2	-1,9	3,6	-1,8	23,2	-13,3	0,0	0,0	9,9
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2080,62	-77,4	-4,7	-11,9	-2,6	0,0	0,0	11,2	0,0	3,6	-1,9	12,9	-15,0	0,0	0,0	-3,8
INr 42 Immissionsort FI.-Nr. 679/8 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747607,6 m Y 5523232,1 m Z 624,0 m GH 618,46 m RW,T 50 dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 9 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	756,27	-68,6	-4,3	-1,7	-2,7	0,0	0,7	21,8	-1,9	3,6	-1,8	21,7	-13,3	0,0	0,0	8,5
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2116,51	-77,5	-4,7	-11,9	-2,6	0,0	0,0	11,1	0,0	3,6	-1,9	12,8	-15,0	0,0	0,0	-3,9
INr 43 Immissionsort FI.-Nr. 683 SW 1.OG Nutzung WR HR N X 747560,3 m Y 5523269,1 m Z 621,0 m GH 615,53 m RW,T 50 dB(A) LrT 23 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrN 9 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	697,52	-67,9	-4,3	-1,8	-2,5	0,0	0,6	22,6	-1,9	3,6	-1,8	22,5	-13,3	0,0	0,0	9,3
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2068,72	-77,3	-4,7	-12,0	-2,5	0,0	0,0	11,2	0,0	3,6	-1,9	12,9	-15,0	0,0	0,0	-3,8
INr 44 Immissionsort FI.-Nr. 685 SW 1.OG Nutzung MI HR NO X 747510,2 m Y 5523155,3 m Z 624,0 m GH 617,89 m RW,T 60 dB(A) LrT 19 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 9 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	713,30	-68,1	-4,2	-1,9	-2,5	0,0	0,7	22,3	-1,9	0,0	-1,8	18,6	-13,3	0,0	0,0	9,0
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2022,40	-77,1	-4,6	-11,9	-2,5	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	-1,9	9,6	-15,0	0,0	0,0	-3,5
INr 45 Immissionsort FI.-Nr. 685/1 SW 1.OG Nutzung MI HR N X 747527,4 m Y 5523217,5 m Z 621,5 m GH 615,88 m RW,T 60 dB(A) LrT 19 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 10 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	693,25	-67,8	-4,3	-1,8	-2,5	0,0	0,7	22,7	-1,9	0,0	-1,8	19,0	-13,3	0,0	0,0	9,4
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	2036,68	-77,2	-4,7	-11,8	-2,5	0,0	0,3	11,8	0,0	0,0	-1,9	9,9	-15,0	0,0	0,0	-3,2
INr 46 Immissionsort FI.-Nr. 779 SW 1.OG Nutzung AU HR SW X 748243,3 m Y 5525104,2 m Z 675,6 m GH 669,49 m RW,T dB(A) LrT 14 dB(A) RW,N dB(A) LrN 1 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	3307,19	-81,4	-4,7	-0,1	-6,9	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	-2,0	12,7	-15,0	0,0	0,0	-0,3
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	2014,47	-77,1	-4,7	-1,4	-5,6	0,0	0,5	10,2	-1,9	0,0	-1,9	6,4	-13,3	0,0	0,0	-3,1
INr 47 Immissionsort FI.-Nr. 821 SW 1.OG Nutzung MI HR NW X 746715,9 m Y 5522871,2 m Z 603,0 m GH 595,59 m RW,T 60 dB(A) LrT 25 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1288,24	-73,2	-4,6	-0,2	-3,9	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	-1,9	24,0	-15,0	0,0	0,0	10,9
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	736,18	-68,3	-4,5	-1,5	-2,6	0,0	0,2	21,7	-1,9	0,0	-1,8	18,0	-13,3	0,0	0,0	8,3
INr 48 Immissionsort FI.-Nr. 894/3 SW 1.OG Nutzung MI HR NW X 746720,9 m Y 5522895,0 m Z 599,7 m GH 593,69 m RW,T 60 dB(A) LrT 25 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrN 13 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1285,59	-73,2	-4,6	-0,2	-3,9	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	-1,9	24,0	-15,0	0,0	0,0	10,9
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	712,02	-68,0	-4,6	-1,6	-2,6	0,0	0,2	21,8	-1,9	0,0	-1,8	18,1	-13,3	0,0	0,0	8,5

Sortiert nach Lr,N
Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_101
nicht aufgeführte Parameter: null

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Mittlere Ausbreitung Leq
Tatsächliche Vorbelastung

1961
RSPS0021.res
Blatt: 6 von 6
19.04.2021
09:58

QNr.	Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	loder S	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	LrT	dLw	ZR	Cmet	LrN
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
INr 49 Immissionsort FI.-Nr. 945 N SW 1.OG Nutzung AU HR N X 746425,5 m Y 5522894,6 m Z 605,8 m GH 600,68 m RW,T dB(A) LrT 27 dB(A) RW,N dB(A) LrN 15 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1007,98	-71,1	-4,4	0,0	-3,3	0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	-1,9	27,1	-15,0	0,0	0,0	13,9
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	848,69	-69,6	-4,3	-1,4	-2,9	0,0	0,8	20,9	-1,9	0,0	-1,9	17,1	-13,3	0,0	0,0	7,6
INr 50 Immissionsort FI.-Nr. 945 S SW 1.OG Nutzung AU HR S X 746428,2 m Y 5522884,5 m Z 605,8 m GH 600,64 m RW,T dB(A) LrT 20 dB(A) RW,N dB(A) LrN 7 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1014,37	-71,1	-4,4	-9,8	-1,3	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	-1,9	19,2	-15,0	0,0	0,0	6,1
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	854,98	-69,6	-4,3	-11,7	-1,9	0,0	0,7	11,5	-1,9	0,0	-1,9	7,8	-13,3	0,0	0,0	-1,8
INr 51 Immissionsort FI.-Nr. 1017/6 SW 1.OG Nutzung AU HR NO X 746109,3 m Y 5523282,8 m Z 585,5 m GH 580,17 m RW,T dB(A) LrT 23 dB(A) RW,N dB(A) LrN 11 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	617,45	-66,8	-4,3	-11,7	-0,8	0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	-1,8	22,4	-15,0	0,0	0,0	9,2
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	874,89	-69,8	-4,7	-1,5	-3,0	0,0	0,5	19,8	-1,9	0,0	-1,8	16,0	-13,3	0,0	0,0	6,5
INr 52 Immissionsort FI.-Nr. 1017/13 SW 1.OG Nutzung AU HR NO X 746259,2 m Y 5523194,9 m Z 586,7 m GH 581,47 m RW,T dB(A) LrT 25 dB(A) RW,N dB(A) LrN 13 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	771,32	-68,7	-4,3	-7,6	-1,3	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	-1,8	24,0	-15,0	0,0	0,0	10,8
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	774,20	-68,8	-4,5	-1,8	-2,8	0,0	1,0	21,5	-1,9	0,0	-1,8	17,8	-13,3	0,0	0,0	8,2
INr 53 Immissionsort FI.-Nr. 1017/14 SW 1.OG Nutzung AU HR NO X 746207,7 m Y 5523222,5 m Z 586,3 m GH 580,95 m RW,T dB(A) LrT 23 dB(A) RW,N dB(A) LrN 11 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	717,58	-68,1	-4,3	-10,6	-1,0	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	-1,8	21,9	-15,0	0,0	0,0	8,7
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	807,09	-69,1	-4,6	-1,3	-2,9	0,0	0,9	21,1	-1,9	0,0	-1,8	17,3	-13,3	0,0	0,0	7,8
INr 54 Immissionsort FI.-Nr. 1027 SW 1.OG Nutzung WA HR X 746483,8 m Y 5523423,3 m Z 606,2 m GH 600,98 m RW,T 55 dB(A) LrT 32 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrN 17 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1001,80	-71,0	-4,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	28,9	0,0	3,6	-1,9	30,7	-15,0	0,0	0,0	13,9
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	474,39	-64,5	-4,4	-1,4	-1,9	0,0	0,5	26,7	-1,9	3,6	-1,7	26,7	-13,3	0,0	0,0	13,4
INr 55 Immissionsort FI.-Nr. 1050 SW 1.OG Nutzung AU HR O X 746156,0 m Y 5523424,9 m Z 597,7 m GH 592,11 m RW,T dB(A) LrT 23 dB(A) RW,N dB(A) LrN 11 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	679,64	-67,6	-4,4	-11,7	-0,9	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	-1,8	21,4	-15,0	0,0	0,0	8,1
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	792,42	-69,0	-4,7	-1,3	-2,8	0,0	0,4	21,0	-1,9	0,0	-1,8	17,3	-13,3	0,0	0,0	7,7
INr 56 Immissionsort FI.-Nr. 1080 SW EG Nutzung AG HR S X 745714,7 m Y 5524445,5 m Z 591,0 m GH 588,40 m RW,T dB(A) LrT 23 dB(A) RW,N dB(A) LrN 10 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1188,88	-72,5	-4,8	-2,9	-3,2	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	-1,9	22,5	-15,0	0,0	0,0	9,4
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1497,50	-74,5	-4,8	-4,4	-4,2	0,0	0,2	10,7	-1,9	0,0	-2,0	6,9	-13,3	0,0	0,0	-2,6
INr 57 Immissionsort FI.-Nr. 1235 SW 1.OG Nutzung AU HR NW X 747456,0 m Y 5523584,4 m Z 625,1 m GH 619,87 m RW,T dB(A) LrT 22 dB(A) RW,N dB(A) LrN 11 dB(A)																							
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	522,82	-65,4	-4,6	-3,9	-1,8	0,0	0,5	23,3	-1,9	0,0	-1,8	19,7	-13,3	0,0	0,0	10,0
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	1987,54	-77,0	-4,7	-0,1	-5,1	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	-1,9	19,0	-15,0	0,0	0,0	5,9
INr 58 Immissionsort FI.-Nr. 1287 SW 1.OG Nutzung AU HR W X 748231,3 m Y 5524657,3 m Z 688,1 m GH 680,95 m RW,T dB(A) LrT 15 dB(A) RW,N dB(A) LrN 3 dB(A)																							
2	FI.-Nr. 393, Gmk. Thannhausen	Fläche	66,9	104,7	6081,7	0	0	3068,82	-80,7	-4,6	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	-1,9	13,8	-15,0	0,0	0,0	0,7
1	FI.-Nr. 367	Fläche	60,0	95,4	3424,8	0	0	1691,79	-75,6	-4,6	-1,5	-4,9	0,0	0,7	12,5	-1,9	0,0	-1,9	8,7	-13,3	0,0	0,0	-0,8

Hinweis zur Spalte „ K_0 “:

- im Ausdruck „Liste der Emittenten“ (**Anlage 4**) $K_0 = K_\Omega$ zur Berücksichtigung der Abstrahlung in den Viertelraum für Ausbreitung nach DIN ISO 9613-2 ($K_\Omega = 3$ dB(A) für Wände, $K_\Omega = 0$ dB(A) für Dächer)
- im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“ (**Anlage 5**) setzt sich K_0 wie folgt zusammen:

1. Für Quellen ohne Schalldämmspektrum (Summenpegel):

$K_\Omega = 3$ dB(A) für Wände, $K_\Omega = 0$ dB(A) für Dächer **und**

Zuschlag für Bodenreflexion nach DIN ISO 9613-2 „**Alternatives Verfahren**“

2. Für Quellen mit Schalldämmspektrum:

$K_\Omega = 3$ dB(A) für Wände, $K_\Omega = 0$ dB(A) für Dächer. Einen expliziten Zuschlag für Bodenreflexion gibt es in der DIN ISO 9613-2 „Allgemeines Verfahren“ nicht, da dort die unterschiedliche Bodendämpfung im Quell-, Mittel- und Empfängerbereich frequenzspezifisch unterschiedlich berücksichtigt wird.

Hinweis zur Spalte „ s “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Entfernung zwischen Emittenten und Immissionsort. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Entfernung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ A_{div} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Mittlere Entfernungsminderung. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Entfernungsminderung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ A_{gr} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Mittlerer Bodeneffekt. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Bodendämpfung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ $dLWZ$ “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Zeitkorrektur ($10 \lg(T_E/T_B)$, T_E : Einwirkzeit, T_B : Bezugszeit)

Hinweis zur Spalte „ A_{bar} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Mittlere Einfügedämpfung. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Einfügedämpfung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ A_{atm} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Dämpfung durch Luftabsorption angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ A_{misc} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Mittlere sonstige Dämpfung. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere sonstige Dämpfung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ C_{met} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

Mittlere meteorologische Korrektur. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine meteorologische Korrektur angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Rechenlauf-Info - Kontingentierung nach DIN 45691

Projektbeschreibung

Projektitel: Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Projekt Nr.: 1961
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: Kontingentierung nach DIN 45691
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 3
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
 Berechnungsbeginn: 30.03.2021 22:43:03
 Berechnungsende: 30.03.2021 22:43:08
 Rechenzeit: 00:01:921 [m:s.ms]
 Anzahl Punkte: 60
 Anzahl berechneter Punkte: 60
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (22.03.2021) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 0
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
 Gewerbe: DIN 45691
 Seitenbeugung: ausgeschaltet
 Minderung:
 Bewuchs: Keine Dämpfung
 Bebauung: Keine Dämpfung
 Industriegelände: Keine Dämpfung

Bewertung: DIN 18005:1987 - Gewerbe
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

LSWim Gebiet.geo: 08.01.2021 16:33:46
 Kontingentierung.sit: 30.03.2021 22:42:44
 - enthält:

DXF_bauteil.geo	07.01.2021 18:12:50	
DXF_bauwerke.geo	07.01.2021 18:27:54	
DXF_firstlinie(3).geo	24.02.2021 21:44:30	
DXF_firstlinie.geo	07.01.2021 18:20:50	
DXF_furstueck(8).geo	24.02.2021 21:44:30	
DXF_furstueck.geo	08.01.2021 10:20:02	
DXF_furstuecknummer(8).geo	24.02.2021 21:44:30	
DXF_furstuecknummer.geo	08.01.2021 10:21:22	
DXF_furstueckspiteil.geo	07.01.2021 18:23:18	
DXF_gebaeude_Garagen.geo	07.01.2021 18:23:42	
DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe(7).geo		24.02.2021 22:10:22
DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe.geo		08.01.2021 15:40:12
DXF_gebaeude_Wohngebäude(8).geo	24.02.2021 22:10:22	
DXF_gebaeude_Wohngebäude.geo	08.01.2021 10:48:36	
DXF_hausnummer(6).geo	24.02.2021 21:44:30	
DXF_hausnummer.geo	24.02.2021 22:11:24	
DXF_katasterBezirk.geo	07.01.2021 18:26:38	
DXF_SECTORLINE(1).geo	29.12.2020 13:37:10	
DXF_SECTORLINE.geo	29.12.2020 18:20:08	
Gebäude_FL_Nr_367.geo	08.01.2021 10:48:36	
Gebäude_FH_Nr_393_Gmk_Thennhausen.geo	29.12.2020 16:43:40	
Gebäude_Wohnen.geo	24.02.2021 22:10:22	
Immissionsorte.geo	24.02.2021 22:11:24	
IO_FL_Nr_367.geo	24.02.2021 18:35:20	
IO_FH_Nr_393_Gmk_Thennhausen.geo	29.12.2020 17:39:12	
Quellen_Kontingent.geo	30.03.2021 22:42:44	
Referenzpunkte für Layoutplan.geo	26.02.2021 09:35:56	
Sektoren_Text.geo	10.01.2021 13:17:38	

Z:\Vorgang\101958\Sound_82_Ver_10\

1961
 RSPS0003.res
 Blatt: 1 von 1
 30.03.2021

SoundPLAN 8.2

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Rechenlauf-Info - Kontingentierung GE südl. St 2172

Projektbeschreibung

Projektitel: Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Projekt Nr.: 1961
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:
 Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: Kontingentierung GE südl. St 2172
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 12
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8):
 Berechnungsbeginn: 30.03.2021 20:29:14
 Berechnungsende: 30.03.2021 20:29:19
 Rechenzeit: 00:01:321 [m:s.ms]
 Anzahl Punkte: 60
 Anzahl berechneter Punkte: 60
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (22.03.2021) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 0
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein
 Richtlinien:
 Gewerbe: DIN 45691
 Seitenbeugung: ausgeschaltet
 Minderung:
 Bewuchs: Keine Dämpfung
 Bebauung: Keine Dämpfung
 Industriegelände: Keine Dämpfung
 Bewertung: DIN 18005:1987 - Gewerbe
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

Kontingentierung_EGe.sit 08.01.2021 09:27:30
 - enthält:
 DXF_beuteil.geo 07.01.2021 18:12:50
 DXF_bauwerke.geo 07.01.2021 18:27:54
 DXF_firstlinie.geo 07.01.2021 18:20:50
 DXF_fllurstueck.geo 08.01.2021 10:20:02
 DXF_fllurstuecknummer.geo 08.01.2021 10:21:22
 DXF_gebaeude_Garagen.geo 07.01.2021 18:23:42
 DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe.geo 08.01.2021 15:40:12
 DXF_gebaeude_Wohngebaeude.geo 08.01.2021 10:48:36
 DXF_hausnummer.geo 24.02.2021 22:11:24
 Gebaeude_FL_Nr_367.geo 08.01.2021 10:48:36
 Gebaeude_FL_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 16:43:40
 Gebaeude_Wohnen.geo 24.02.2021 22:10:22
 Immissionsorte.geo 24.02.2021 22:11:24
 IO_FL_Nr_367.geo 24.02.2021 18:35:20
 IO_FL_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 17:39:12
 Quellen_GEe.geo 08.01.2021 17:49:38

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau Rechenlauf-Info - Tatsächliche Vorbelastung

Projektbeschreibung

Projekttitel: Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Projekt Nr.: 1961
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:
 Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: Tatsächliche Vorbelastung
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 21
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8):
 Berechnungsbeginn: 24.02.2021 22:12:49
 Berechnungsende: 24.02.2021 22:12:57
 Rechenzeit: 00:02:796 [m:s.ms]
 Anzahl Punkte: 58
 Anzahl berechneter Punkte: 58
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (19.02.2021) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
 Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
 Luftabsorption: ISO 9613-1
 alternativer Bodeneffekt (Kap. 7.3.2):
 Begrenzung des Beugungsverlusts:
 einfach/mehrfach: 20,0 dB/25,0 dB
 Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht
 Umgebung:
 Luftdruck: 1013,3 mbar
 relative Feuchte: 70,0 %
 Temperatur: 10,0 °C
 Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=2,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
 Beugungsparameter: C2=20,0
 Zerlegungsparameter:
 Faktor Abstand / Durchmesser: 8
 Minimale Distanz [m]: 1 m
 Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung: 1,0 dB
 Max. Iterationszahl: 4
 Minderung:
 Bewuchs: ISO 9613-2
 Bebauung: ISO 9613-2
 Industriegelände: ISO 9613-2
 Bewertung: TA-Lärm 1998/2017 - Sonntag
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

Vorbelastung sit: 07.01.2021 18:31:46
 - enthält:

DXF_bauwerke.geo	07.01.2021 18:27:54	
DXF_bauwerke_Umring.geo	29.12.2020 13:37:42	
DXF_firstlinie.geo	07.01.2021 18:20:50	
DXF_furstueck.geo	08.01.2021 10:20:02	
DXF_furstuecksnnummer.geo	08.01.2021 10:21:22	
DXF_furstueckspfeil.geo	07.01.2021 18:23:18	
DXF_gebaeude_Garagen.geo	07.01.2021 18:23:42	
DXF_gebaeude_GebaeudeFuer/WirtschaftUndGewerbe.geo	08.01.2021 15:40:12	
DXF_gebaeude_Wohngebaeude.geo	08.01.2021 10:48:36	
DXF_hausnummer.geo	24.02.2021 22:11:24	
DXF_katasterBezirk.geo	07.01.2021 18:26:38	
DXF_nichtfestgestellteGrenze.geo	08.01.2021 10:20:02	
Gebäude_Wohnen.geo	24.02.2021 22:10:22	
Immissionsorte.geo	24.02.2021 22:11:24	
Quellen_Vorbelastung.geo	08.01.2021 17:42:14	
RDGM0099.dgm	29.12.2020 13:40:10	

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Rechenlauf-Info - Planerische Vorbelastung

Projektbeschreibung

Projekttitel: Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Projekt Nr.: 1961
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: Planerische Vorbelastung
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 22
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8):
 Berechnungsbeginn: 24.02.2021 22:12:59
 Berechnungsende: 24.02.2021 22:13:08
 Rechenzeit: 00:02:741 [m:s.ms]
 Anzahl Punkte: 60
 Anzahl berechneter Punkte: 60
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (19.02.2021) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
 Gewerbe: DIN 18005 Gewerbe: 1987
 Seitenbeugung: ausgeschaltet
 Minderung:
 Bewuchs: Benutzerdefiniert
 Bebauung: Benutzerdefiniert
 Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: DIN 18005:1987 - Gewerbe
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

Planerische_Vorbelastung.sit 08.01.2021 18:09:06
 - enthält:
 DXF_beuteil.geo 07.01.2021 18:12:50
 DXF_bauwerke.geo 07.01.2021 18:27:54
 DXF_bauwerke_Umring.geo 29.12.2020 13:37:42
 DXF_firstlinie.geo 07.01.2021 18:20:50
 DXF_fllurstueck.geo 08.01.2021 10:20:02
 DXF_fllurstuecksnummer.geo 08.01.2021 10:21:22
 DXF_gebaeude_Garagen.geo 07.01.2021 18:23:42
 DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe (6).geo 08.01.2021 10:20:02
 DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe.geo 08.01.2021 15:40:12
 DXF_hausnummer.geo 24.02.2021 22:11:24
 DXF_katasterBezirk.geo 07.01.2021 18:26:38
 DXF_nichtfestgestellteGrenze.geo 08.01.2021 10:20:02
 Gebäude_Fl_Nr_367.geo 08.01.2021 10:48:36
 Gebäude_Fl_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 16:43:40
 Gebäude_Wohnen.geo 24.02.2021 22:10:22
 Immissionsorte.geo 24.02.2021 22:11:24
 IO_Fl_Nr_367.geo 24.02.2021 18:35:20
 IO_FH_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 17:39:12
 Quellen_Planerische_Vorbelastung.geo 08.01.2021 18:09:04
 PDGM0099.dgm 29.12.2020 13:40:10

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

**Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Rechenlauf-Info - Verkehrslärm Prognose Nullfall**1961
RSPS0031.res
Blatt: 1 von 1
18.04.2021**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Projekt Nr.: 1961
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: Verkehrslärm Prognose Nullfall
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 31
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
 Berechnungsbeginn: 18.04.2021 12:37:45
 Berechnungsende: 18.04.2021 12:37:53
 Rechenzeit: 00:02:700 [m:s.ms]
 Anzahl Punkte: 60
 Anzahl berechneter Punkte: 60
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (09.04.2021) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Straße: PLS-19
 Rechtsverkehr
 Emissionsberechnung nach: PLS-19
 Reflexionsordnung begrenzt auf: 2
 Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
 Seitenbeugung: ausgeschaltet
 Minderung
 Bewuchs: Benutzerdefiniert
 Bebauung: Benutzerdefiniert
 Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 16.BImSchV 2014 / M.LärmSchR 97 - Vorsorge
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

Verkehr_Prognose_Nullfall.sit 18.04.2021 12:35:18
 - enthält:
 DXF_bauteil.geo 07.01.2021 18:12:50
 DXF_bauwerke.geo 07.01.2021 18:27:54
 DXF_furstlinie.geo 07.01.2021 18:20:50
 DXF_furstueck.geo 08.01.2021 10:20:02
 DXF_furstuecksnummer.geo 08.01.2021 10:21:22
 DXF_furstueckspteil.geo 07.01.2021 18:23:18
 DXF_gebaeude_Garagen.geo 07.01.2021 18:23:42
 DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe.geo 08.01.2021 15:40:12
 DXF_gebaeude_Wohngebaeude.geo 08.01.2021 10:48:36
 DXF_hausnummer.geo 24.02.2021 22:11:24
 DXF_katasterBezirk.geo 07.01.2021 18:26:38
 Gebäude_FL_Nr_367.geo 08.01.2021 10:48:36
 Gebäude_FL_Nr_393_Grnk_Thannhausen.geo 29.12.2020 16:43:40
 Gebäude_Wohnen.geo 24.02.2021 22:10:22
 Immissionsorte.geo 24.02.2021 22:11:24
 IO_FL_Nr_367.geo 24.02.2021 18:35:20
 IO_FL_Nr_393_Grnk_Thannhausen.geo 29.12.2020 17:39:12
 Straße_Nullfall.geo 17.04.2021 19:46:20
 RDGM0099.dgm 29.12.2020 13:40:10

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau

Rechenlauf-Info - Verkehrslärm Prognose Planfall

1961
RSPS0032.res
Blatt: 1 von 1
19.04.2021

Projektbeschreibung

Projekttitel: Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Projekt Nr.: 1961
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: Verkehrslärm Prognose Planfall
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 32
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
 Berechnungsbeginn: 19.04.2021 11:17:11
 Berechnungsende: 19.04.2021 11:17:21
 Rechenzeit: 00:04:568 [m:s.ms]
 Anzahl Punkte: 60
 Anzahl berechneter Punkte: 60
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (09.04.2021) - 64bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Straße: FLS-19
 Rechtsverkehr: FLS-19
 Emissionsberechnung nach:
 Reflexionsordnung begrenzt auf: 2
 Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
 Seitenbeugung: ausgeschaltet
 Minderung:
 Bewuchs: Benutzerdefiniert
 Bebauung: Benutzerdefiniert
 Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 16 BlmSchV2014/MLärmSchR97 - Vorsorge
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

Straße_Planfall.geo 19.04.2021 11:15:50
 Verkehr_Prognose_Nullfall.sit 19.04.2021 11:15:58
 - enthält:
 DXF_bauteil.geo 07.01.2021 18:12:50
 DXF_bauwerke.geo 07.01.2021 18:27:54
 DXF_irstlinie.geo 07.01.2021 18:20:50
 DXF_furstueck.geo 08.01.2021 10:20:02
 DXF_furstuecksnummer.geo 08.01.2021 10:21:22
 DXF_furstueckspfad.geo 07.01.2021 18:23:18
 DXF_gebaeude_Garagen.geo 07.01.2021 18:23:42
 DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe.geo 08.01.2021 15:40:12
 DXF_gebaeude_Wohngebaeude.geo 08.01.2021 10:48:36
 DXF_hausnummer.geo 24.02.2021 22:11:24
 DXF_katasterBezirk.geo 07.01.2021 18:26:38
 Gebaeude_Fl_Nr_367.geo 08.01.2021 10:48:36
 Gebaeude_Fl_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 16:43:40
 Gebaeude_Wohnen.geo 24.02.2021 22:10:22
 Immissionsorte.geo 24.02.2021 22:11:24
 IO_Fl_Nr_367.geo 24.02.2021 18:35:20
 IO_FH_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 17:39:12
 Straße_Nullfall.geo 17.04.2021 19:46:20
 RDGM0099.dgm 29.12.2020 13:40:10

Z:\Vorgang\01958\Sound_82_Ver_10\

**Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
Rechenlauf-Info - Verkehrslärm Prognose Planfall, Isophonen 1. OG**1961
RRLK0132.res
Blatt: 1 von 1
19.04.2021**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Bebauungsplan "Sondergebiet 'Am langen Rain'", Stadt Bärnau
 Projekt Nr.: 1961
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Rasterkarte
 Titel: Verkehrslärm Prognose Planfall, Isophonen 1. OG
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 132
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
 Berechnungsbeginn: 19.04.2021 11:17:24
 Berechnungsende: 19.04.2021 11:17:30
 Rechenzeit: 00:03:148 [m:s.ms]
 Anzahl Punkte: 1546
 Anzahl berechneter Punkte: 1546
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (09.04.2021) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Toleranz: 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
 Straße: PLS-19
 Rechtsverkehr
 Emissionsberechnung nach: PLS-19
 Reflexionsordnung begrenzt auf: 2
 Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
 Seitenbeugung: ausgeschaltet
 Minderung:
 Bewuchs: Benutzerdefiniert
 Bebauung: Benutzerdefiniert
 Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 16.BlmSchV2014/MLärmSchR97 - Vorsorge

Rasterlärmkarte:
 Rasterabstand: 10,00 m
 Höhe über Gelände: 5,400 m
 Rasterinterpolation:
 Feldgröße = 9x9
 Min/Max = 10,0 dB
 Differenz = 0,2 dB
 Grenzpegel = 40,0 dB

Geometriedaten

Straße_Planfall.geo 19.04.2021 11:15:50
 Rechengebiet Umgriff.geo 10.01.2021 15:26:38
 Verkehr_Prognose_Nullfall.sit 19.04.2021 11:15:58
 - enthält:
 DXF_beuteil.geo 07.01.2021 18:12:50
 DXF_bauwerke.geo 07.01.2021 18:27:54
 DXF_lichtlinie.geo 07.01.2021 18:20:50
 DXF_fllurstueck.geo 08.01.2021 10:20:02
 DXF_fllurstuecknummer.geo 08.01.2021 10:21:22
 DXF_fllurstuecksteil.geo 07.01.2021 18:23:18
 DXF_gebaeude_Geragen.geo 07.01.2021 18:23:42
 DXF_gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe.geo 08.01.2021 15:40:12
 DXF_gebaeude_Wohngebaeude.geo 08.01.2021 10:48:36
 DXF_hausnummer.geo 24.02.2021 22:11:24
 DXF_katasterBezirk.geo 07.01.2021 18:26:38
 Gebäude_FL_Nr_367.geo 08.01.2021 10:48:36
 Gebäude_FL_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 16:43:40
 Gebäude_Wohnen.geo 24.02.2021 22:10:22
 Immissionsorte.geo 24.02.2021 22:11:24
 IO_FL_Nr_367.geo 24.02.2021 18:35:20
 IO_FL_Nr_393_Gmk_Thannhausen.geo 29.12.2020 17:39:12
 Straße_Nullfall.geo 17.04.2021 19:46:20
 RDGM0099.dgm 29.12.2020 13:40:10

Konformitätserklärung nach DIN 45687

Als Hersteller des Software-Produktes **SoundPLAN Version 8.2** erklären wir durch Ankreuzen auf dem folgenden QSI-Formblatt dessen Konformität mit dem vorstehend genannten Regelwerk. Einschränkungen sind erläutert.

Der Hersteller versichert, dass alle auf ein Regelwerk bezogenen Testaufgaben mit einer auf dieses Regelwerk bezogenen Referenzeinstellung des Programms innerhalb der zulässigen Toleranzgrenzen richtig gelöst werden.

Backnang, den 03.12.2019



Jochen Schaal
SoundPLAN GmbH

Inhalt

1	Tabelle - VDI 2714:1988-01	2
2	Tabelle - DIN ISO 9613-2:1999-10.....	3
3	Tabelle - Schall 03:1990	4
4	Tabelle - RLS-90:1990	6
5	Tabelle - VDI 2720 Blatt 1:1997-03	8
6	Tabelle - VBUSch:2006	9
7	Tabelle - VBUS:2006	10
8	Tabelle - VBUI:2006	11
9	Tabelle - Schall 03 (Fassung 01.01 2015) [1] & [2].....	12

Konformitätserklärung nach DIN 45687

1 Tabelle - VDI 2714:1988-01

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden mit	ja	eingeschränkt	nein
A-Schallpegeln (Bezug 500 Hz),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallpegeln in Oktavbändern,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallpegeln in Terzbändern;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für			
Punktquellen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen horizontal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen vertikal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen beliebig orientiert,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen horizontal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen vertikal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen beliebig orientiert;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit automatischer Unterteilung von Linien oder Flächen unter Berücksichtigung			
des Abstands zum Immissionsort,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Aufteilung einer ausgedehnten Quelle in Teilquellen, von denen zum Immissionsort annähernd gleiche Ausbreitungsbedingungen vorliegen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach Gl.(2) für die mittlere Mitwindwetterlage;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Richtwirkungsmaß für Punktquellen			
abhängig von einem Winkel,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abhängig von zwei Winkeln;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit wählbarer Bezugsrichtung für jede Quelle;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Richtwirkungsmaß für Gebäude nach Bild 2;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Raumwinkelmaß nach Tabelle 2;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raumwinkelmaß nach Gl.(16);	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Abstandsmaß nach Gl.(4);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftabsorptionsmaß nach Gl.(5) und Tabelle 3;	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftabsorptionsmaß nach Gl.(5) und Anhang C;	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß nach Gl.(7);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß nach Anhang D;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bewuchsdämpfungsmaß			
unter Berücksichtigung einer Schallweglänge von höchstens 200 m nach Bild 5a,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach Gl.(8) und (9),	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ²	<input type="checkbox"/>
pauschal mit 0,05 dB/m;	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ²	<input type="checkbox"/>
Bebauungsdämpfungsmaß			
unter Abzug des Boden- und Meteorologiedämpfungsmaßes,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nach Gl.(11) unter Berücksichtigung von Bild 5b für quellennahe Industriebebauung,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit freier Eingabe eines Dämpfungswerts (bei vorliegender genauerer Erfahrung),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach Gl.(1 2) für Einzelschallquellen und bei lockerer Bebauung,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bebauungsdämpfungsmaß mit Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß beschränkt auf 15 d13;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einfügungsdämpfungsmaß von Hindernissen nach VDI 2720 Blatt 1 (siehe QSI-Blatt hierzu);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallpegelerhöhung durch einfache Reflexion gemäß Beitrag einer Spiegelquelle unter Berücksichtigung			
des Absorptionsgrads der reflektierenden Fläche,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Struktur der reflektierenden Fläche,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
des Reflexionsverlustes von Lärmschutzwänden,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Größe und Orientierung der reflektierenden Fläche nach Gl.(1 5),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ggf. einer Abschirmung der Spiegelquelle,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zusätzlicher Schallpegelerhöhung durch Mehrfachreflexion bei beiderseits geschlossener Bebauung an Linienquellen nach Gl.(1 7),	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Korrektur für den Langzeitmittelungspegel nach Gl.(1 8).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

2 Tabelle - DIN ISO 9613-2:1999-10

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
Mit			
A-Schallpegeln (Bezug 500 Hz),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallpegeln in Oktavbändern von 63 Hz bis 8 kHz;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit			
Punktquellen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen horizontal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen vertikal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen beliebig orientiert,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen horizontal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen vertikal,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen beliebig orientiert;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit automatischer Unterteilung von Linien oder Flächen unter Berücksichtigung			
des Abstands zum Immissionsort,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gleicher Ausbreitungsbedingungen von allen Teilen zum Immissionsort;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spiegelquellen, um die Reflexion von Schall an Wänden und Decken (aber nicht am Boden) zu beschreiben			
die nach Bild 8 konstruierbar sind,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
und an Oberflächen mit Abmaßen und Orientierungen nach Gl.(1.9) auftreten,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
erster Ordnung,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
höherer Ordnung vollständig bis $n = \text{beliebig}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Richtwirkungsmaß für Punktquellen			
abhängig von einem Winkel,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abhängig von zwei Winkeln;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit wählbarer Bezugsrichtung für jede Quelle;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Berücksichtigung eines eingebaren Raumwinkelmaßes;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach Gl.(4) für die mittlere Mitwindwetterlage, mit			
Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung nach Gl.(7),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dämpfung aufgrund von Luftabsorption nach Gl.(8) und Tabelle 2,	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts in Oktavbändern nach Gl.(9) und Tabelle 3,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts für A-Schalldruckpegel nach Gl.(10) unter Berücksichtigung einer Bodenreflexion nach Gl.(11),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dämpfung aufgrund von Abschirmung			
nach Gl.(12) bei Beugung über die Oberkante des Schirms,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach Gl.(13) bei Beugung um eine senkrechte Kante herum,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
wobei der Sonderfall zur Anwendung von Gleichung (13) für großflächige Industrieanlagen bei der Ermittlung des Langzeitmittelungspegels entsprechend Anmerkung 15 berücksichtigt wird,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁸	<input type="checkbox"/>
mit Berechnung des Abschirmmaßes auf jedem relevanten Ausbreitungsweg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Einschluss von Bodenreflexionen mit $c_2 = 20$,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bei getrennter Berücksichtigung von Bodenreflexionen mit $c_2 = 40$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung einer Abstandskomponente parallel zur Schirmkante nach Gl.(16),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bei Doppelbeugung mit c_3 nach Gl.(14),	<input checked="" type="checkbox"/> ³	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
und z nach Gl.(17),	<input checked="" type="checkbox"/> ³	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung eines Korrekturfaktors für meteorologische Einflüsse nach Gl.(18),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Beachtung eines auf alle Beugungskanten eines Objekts oder mehrerer Objekte zusammen bezogenen Höchstwerts von 20 dB für Einfachbeugung und 25 dB für Doppelbeugung,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mehrfachbeugung wird näherungsweise unter Berücksichtigung der beiden wirksamsten Schirmkanten gerechnet,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mehrfachbeugung wird unter Berücksichtigung aller wirksamen Schirmkanten gerechnet,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Abzug einer meteorologischen Korrektur nach Gl.(21) und (22) zur Bestimmung des Langzeitmittelungspegels aus dem äquivalenten Dauerschalldruckpegel bei Mitwind.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

3 Tabelle - Schall 03:1990

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Beurteilungspegel von Schienenverkehrsgeräuschen			
getrennt für Tag und Nacht,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach dem Teilstückverfahren,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit der Teilstücklänge nach Gl.(5),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung annähernd gleichmäßiger Emission,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung annähernd gleichmäßiger Ausbreitungsbedingungen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach Anhang, Gl.(A.1) für jedes Gleis eines Streckenabschnitts			
mit einer Mindestlänge nach Bild A.1,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mit einem Mindestgleisbogenradius nach Bild A.1,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mit gleichmäßigen Emissions- und Ausbreitungsbedingungen;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ohne Brücken und Bahnübergänge;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ohne Einflüsse von Gebäuden und Gehölz;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aus dem Emissionspegel nach Gl.(1) mit Berücksichtigung			
der Fahrzeugart nach Tabelle 4,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Bremsbauart nach Gl.(2),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Zuglängen nach Gl.(3),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Geschwindigkeit nach Gl.(4),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Fahrbahnart nach Tabelle 5,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Brücken mit einem Zuschlag von 3 dB,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Bahnübergängen in einer Länge, die gleich der zweifachen Straßenbreite ist, mit einem Zuschlag von 5 dB ohne weitere Korrekturen nach Tabelle 5,	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von technisch nicht ausgeschlossenen Kurvenquietschen durch einen Zuschlag nach Tabelle 6;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter der Annahme von Immissionsorten			
in 3,5 m Höhe über unbebautem Gelände,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,2 m über den Oberkanten von Fenstern in Gebäuden mit bekannter Geschosshöhe,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
in 3,5 m Höhe über Gelände für das Erdgeschoss in Gebäuden mit unbekannter Geschosshöhe,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
in 2,8 m zusätzlicher Höhe für jedes weitere Geschoss in solchen Gebäuden;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für jedes Teilstück aus Gl.(6) mit Berücksichtigung			
der Richtwirkung nach Gl.(7),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
des Abstands nach Gl.(8),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Luftabsorption nach Gl.(9),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(10),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Abschirmung durch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallschutzwände nach Gl.(12) mit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umweg über ein Hindernis nach Gl.(13) und Bild 3,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Gl.(14) oder (14a);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallschutzwälle nach Gl.(12) mit Umweg über ein Hindernis nach Gl.(15) und Bild 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Abschnitt 7.2;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dammkante von Strecken in Hochlage nach Bild 5;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einschnittskante von Einschnitten mit geneigter Böschung nach Bild 6;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Abschirmung durch Gebäude,			
als lange geschlossene Häuserzeile nach Bild 7,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Lücken in der anlagennächsten Gebäudereihe nach Gl.(16) bis (18) und Bild 8,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Gehölz nach Gl.(19);	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁴	<input type="checkbox"/>
Berücksichtigung von Reflexionen			
an nicht schallabsorbierenden Hindernissen parallel zu einem Gleis auf der gegenüberliegenden, nicht abgeschirmten Seite durch einen Zuschlag von 2 dB,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
der 1. Reflexion des Schalls von Güterzügen im Fall mit Abschirmung auf der gegenüberliegenden Seite,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
von Mehrfachreflexion zwischen parallelen reflektierenden Stützmauern oder weitgehend geschlossenen Häuserzeilen nach Gl.(20);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

Schienenbonus von 5 dB;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
mit Zusammenfassung der Beurteilungspegel aller Tellstücke und Bereiche zum Gesamtbeurteilungspegel an einem Immissionsort nach Gl.(11);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für Personenbahnhöfe			
mit Emissionspegeln für Zug- und Rangierfahrten wie für die freie Strecke,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ohne Berücksichtigung von Abschirmungen an Bahnsteigkanten,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵	<input type="checkbox"/>
ohne zusätzliche Berücksichtigung von anderen Geräuschemissionen,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵	<input type="checkbox"/>
mit einer Geschwindigkeit von 35 km/h für Rangierfahrten;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für Rangierbahnhöfe gesondert nach Akustik 04;			
für Umschlagbahnhöfe mit gesonderter Berechnung der Emission und Ausbreitungsdämpfung nach Akustik 04, deren Teilergebnisse nach Abschnitt 8.3 berücksichtigt werden;			
mit Darstellung der Ergebnisse			
in Tabellen ähnlich wie in Akustik 07 beschrieben,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁶	<input type="checkbox"/>
in Lageplänen ähnlich Bild 10.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁶	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

4 Tabelle - RLS-90:1990

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Beurteilungspegel von Straßenverkehrsgereuschen			
getrennt für Tag und Nacht,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung mehrerer Quellen und Spiegelquellen nach Gl.(1),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit einem Zuschlag für lichtzeichengeregelte Kreuzungen und Einmündungen nach Gl.(2), Tabelle 2 und Bild 9,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von zwei rechtwinkligen Straßen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von zwei oder mehr Straßen unter beliebigen Winkeln,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter ausschließlicher Berücksichtigung der nächstgelegenen Kreuzungen und Einmündungen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In der Referenzeinstellung nach dem Verfahren langer, gerader Fahrstreifen" kann gerechnet werden			
mit einem Mittelungspegel nach Gl.(5),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit einem Emissionspegel nach Gl.(6),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit einem 25-m-Mittelungspegel nach Gl.(7),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Berücksichtigung			
einer Geschwindigkeitskorrektur nach Gl.(8),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Straßenoberfläche nach Tabelle 4,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Steigungen und Gefälle nach Gl.(9),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Abstand und Luftabsorption nach Gl.(10),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(11), sofern keine Abschirmung auftritt,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(11),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Mehrfachreflexionen zwischen parallelen Reflektoren mit einem Lückenanteil von weniger als 30% durch Gl.(13a),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Mehrfachreflexionen zwischen absorbierend bekleideten, parallelen Lärmschutzwänden oder Stützmauern durch Gl.(13b),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Schallschirmen konstanter Höhe parallel zu einem langen, geraden" Fahrstreifen, der nach beiden Seiten mindestens eine "Überstandslänge" nach Gl.(17) aufweist, durch ein Abschirmmaß nach Gl.(14) bis (16),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Überstandslängen an mehrstreifigen Fahrbahnen nach Gl.(18).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In der Referenzeinstellung zum Teilstückverfahren kann gerechnet werden			
mit Teilstücken für annähernd gleiche Emissions- und Ausbreitungsbedingungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit maximaler Länge des halben Abstands von der Teilstückmitte zum Immissionsort,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit dem Mittelungspegel aller Teilstücke nach Gl.(19),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit dem Mittelungspegel einzelner Teilstücke nach Gl.(20),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit einem Emissionspegel nach Gl.(6) bis (9);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Berücksichtigung			
von Abstand und Luftabsorption nach Gl.(21),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(22), sofern keine Abschirmung auftritt,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(23),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Mehrfachreflexionen zwischen parallelen Reflektoren mit einem Lückenanteil von weniger als 30% durch Gl.(24a),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Mehrfachreflexionen zwischen absorbierend bekleideten, parallelen Lärmschutzwänden oder Stützmauern durch Gl.(24b),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Abschirmung durch Gl.(25) bis (27);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für Parkplätze mit			
Zerlegung der Fläche in Einzelschallquellen nach Abschnitt 4.5,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beurteilungspegel der Gesamtfläche nach Gl.(29),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beurteilungspegel von Einzelschallquellen nach Gl.(30),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissionspegel nach Gl.(31) samt Tabelle 5 und 6,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berücksichtigung topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(32);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berücksichtigung von			
Einfachreflexionen nach Abschnitt 4.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Spiegelungen nach Bild 20,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
und Bild 21,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Absorptionsberücksichtigung nach Tabelle 7;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
mit Darstellung der Ergebnisse			
in einem Formblatt nach Beispiel Bild 22,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Lageplan der Lärmschutzmaßnahmen nach Bild 23,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit unterschiedlicher Kennzeichnung von Lärmschutzwänden und -wällen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Angaben von Längen und Höhen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Kennzeichnung der abgeschirmten Gebiete als Wohngebiete, Mischgebiete usw.,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Kenntlichmachen von Gebäudeseiten und Stockwerken, an denen der Immissionsgrenzwert überschritten wird,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Angabe der berechneten Beurteilungspegel an den untersuchten Gebäuden (Tag- und Nachtwerte).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

5 Tabelle - VDI 2720 Blatt 1:1997-03

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden in Ergänzung zu VDI 2714;	ja	eingeschränkt	nein
die Abschirmwirkung von			
Schallschutzwänden,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebäuden,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
beliebig positionierten Hindernissen mit bis zu drei paarweise etwa orthogonalen Beugungskanten, sofern deren Abmessungen nach VDI 2714 Gl.(15) zur Reflexion beitragen könnten,	<input checked="" type="checkbox"/> ⁷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenerhebungen,	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für Einzelschallquellen, deren Ausdehnung			
parallel zur Schirmkante höchstens $c_{s,q,d}/4$ ist,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
senkrecht zur Schirmkante höchstens $c_{s,q,d}/8$ ist,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unter Berücksichtigung von Bewuchs-, Bebauungs- und Boden- und Meteorologieeinflüssen nach Gl.(2) bis (4),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung von Boden- und Meteorologieeinflüssen nach Gl.(5) für die oberen Schirmkanten,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ohne Berücksichtigung von Boden- und Meteorologieeinflüssen nach Gl.(6) für die seitlichen Schirmkanten,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
wobei der Sonderfall zur Anwendung der Gl.(6) für großflächige Industrieanlagen entsprechend dem letzten Absatz auf Seite 6 berücksichtigt wird;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mit Berücksichtigung reflektierender Flächen in der Nähe des Schallschirms durch Spiegelschallquellen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Berücksichtigung reflektierender Flächen in der Nähe des Schallschirms durch Spiegelschallquellen;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Berechnung des Abschirmmaßes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach Gl.(7),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Einschluss von Bodenreflexionen mit $C2 = 20$,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bei getrennter Berücksichtigung von Bodenreflexionen nach Anhang B mit $C2 = 40$,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für Mehrfachbeugung mit $C3$ nach Gl.(8),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit der Wegverlängerung z			
näherungsweise nach Gl.(10),	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nach Anhang A,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bei Mehrfachbeugung nach Gl.(11),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit der Witterungskorrektur nach Gl.(12);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Beachtung eines auf alle Beugungskanten eines Objekts oder mehrerer Objekte zusammen bezogenen Höchstwerts von 20 dB für Einfachbeugung und 25 dB für Doppelbeugung.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

6 Tabelle - VBUSch:2006

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Beurteilungspegel von Schienenverkehrsgeräuschen			
getrennt für Tag, Abend, Nacht,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aus dem Emissionspegel nach Gl.(2) und (3) mit Berücksichtigung			
der Fahrzeugart nach Tabelle 2,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Bremsbauart nach Gl.(4),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Zuglängen nach Gl.(5),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Geschwindigkeit nach Gl.(6),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Aerodynamik nach Gl.(7)			
der Fahrbahnart nach Tabelle 3,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Brücken mit einem Zuschlag von 3 dB,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Bahnübergängen in einer Länge, die gleich der zweifachen Straßenbreite ist, mit einem Zuschlag von 5 dB ohne weitere Korrekturen nach Tabelle 3,	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von technisch nicht aus geschlossenem Kurvenquietschen durch einen Zuschlag nach Tabelle 4;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter der Annahme von Immissionsorten			
in Höhe von 4,0 m über dem Boden,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für jedes Teilstück aus Gl.(9) und (10) mit Berücksichtigung			
der Richtwirkung nach Gl.(11),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
des Abstands nach Gl.(12),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Luftabsorption nach Gl.(13),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(14),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Witterungsbedingungen nach Gl.(15) und (16)			
der Abschirmung durch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallschutzwände nach Gl.(18) mit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umweg über ein Hindernis nach Gl.(19) und Bild 2,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Gl.(20) oder (20a);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mehrfachbeugung nach Gl.(18) mit Umweg über ein Hindernis nach Gl.(21) und Bild 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Abschnitt 7.1;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dammkante von Strecken in Hochlage nach Bild 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einschnittskante von Einschnitten mit geneigter Böschung nach Bild 5;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Abschirmung durch Gebäude,			
als lange geschlossene Häuserzeile nach Bild 6,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Gehölz nach Gl.(22);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berücksichtigung von Reflexionen nach Abschnitt 7.7			
mit Bedingung an die Höhe der reflektierenden Fläche,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Zuschlag durch Mehrfachreflexionen zwischen parallelen reflektierenden Stützmauern oder weitgehend geschlossenen Häuserzeilen nach Gl.(23);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Zusammenfassung der Beurteilungspegel aller Teilstücke und Bereiche zum Gesamtbeurteilungspegel an einem Immissionsort nach Gl.(17);	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
für Personenbahnhöfe			
mit Emissionspegeln für Zug- und Rangierfahrten wie für die freie Strecke,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ohne Berücksichtigung von Abschirmungen an Bahnsteigkanten,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵	<input type="checkbox"/>
ohne zusätzliche Berücksichtigung von anderen Geräuschemissionen,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵	<input type="checkbox"/>
mit einer Geschwindigkeit von 35 km/h für Rangierfahrten;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

7 Tabelle - VBUS:2006

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Mittelungspegel von Straßenverkehrsgläuschen			
getrennt für Tag, Abend und Nacht,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sowie der Tag-Abend-Nacht-Index,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung mehrerer Quellen und Spiegelquellen nach Gl.(3),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
einer mehrstreifigen Straße nach Gl.(4), sowie der Abbildung 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In der Referenzeinstellung nach dem Teilstückverfahren kann gerechnet werden			
mit Teilstücken für annähernd konstante Emissions- und Ausbreitungsbedingungen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit maximaler Länge des halben Abstands vom Emissionsort (in der Mitte des Teilstücks in 0,5 m Höhe) zum Immissionsort,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit dem Mittelungspegel aller Teilstücke nach Gl.(5),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit dem Mittelungspegel einzelner Teilstücke nach Gl.(6),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit einem Emissionspegel nach Gl.(7),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit einem 25-m-Mittelungspegel nach Gl.(8), sowie der Tabelle 2,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Berücksichtigung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
einer Geschwindigkeitskorrektur nach Gl.(9),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Straßenoberfläche nach Tabelle 3,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Steigungen und Gefälle nach Abschnitt 3.5.4,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Abstand und Luftabsorption nach Gl. (10),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Boden- und Meteorologiedämpfung aufgrund topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(11), sofern keine Abschirmung auftritt,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Mehrfachreflexionen zwischen parallelen Reflektoren mit einem Lückenanteil von weniger als 30% durch Gl.(13),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Mehrfachreflexionen zwischen absorbierend bekleideten, parallelen Lärmschutzwänden oder Stützmauern durch Gl.(14),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von Abschirmung durch ein oder mehrere Hindernisse zwischen Emissions- und Immissionsort nach Gl.(15) bis (19),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
von unterschiedlichen Ausbreitungsbedingungen, je nach Tageszeit durch Gl. (20) mit den in Tabelle 6 angegebenen meteorologischen Korrektur Werten,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Von Einfachreflexionen nach Abschnitt 3.11,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Spiegelungen nach Abbildung 5,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
und Abbildung 6,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit Absorptionsberücksichtigung nach Tabelle 7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

8 Tabelle - VBUI:2006

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
Die Lärmindizes für Umgebungslärm durch Industrie und Gewerbe			
der Tag-Abend-Nacht-Lärmindex L_{DEN} (2.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Nacht-Lärmindex L_{Night} (2.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung der Bewertungszeiträume			
Tag (12 Stunden, 06.00-18.00 Uhr) (2.2, 2.6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abend (4 Stunden, 18.00-22.00 Uhr) (2.2, 2.6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nacht (8 Stunden, 22.00-06.00 Uhr) (2.2, 2.6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter der Annahme von Immissionsorten			
in 4,0 m Höhe über Gelände (2.3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung der meteorologischen Korrektur			
mit den Standardwerten $C_{0,Day} = 2$ dB, $C_{0,Evening} = 1$ dB, $C_{0,Night} = 0$ dB (2.6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mit			
A-Schallpegeln (Bezug 500 Hz) (3.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schallpegeln in Oktavbändern von 63 Hz bis 8 kHz (3.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Für			
Punktquellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen, horizontal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen, vertikal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linienquellen, beliebig orientiert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen, horizontal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen, vertikal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächenquellen, beliebig orientiert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ermittlung des Mittelungspegels $L_{Aeq, i}$ (G2, 2.6) für die Bewertungszeiträume	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung der Schallausbreitung nach DIN ISO 9613-2:1999 (3.3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schalldämpfung aufgrund Schallausbreitung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauungsflächen nach Anhang A, DIN ISO 9613-2:1999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abschirmungen nach Abschnitt 7.4, DIN ISO 9613-2:1999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reflexionen nach Abschnitt 7.5, DIN ISO 9613-2:1999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodeneffekt nach Abschnitt 7.3.2, DIN ISO 9613-2:1999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung der Schallabstrahlung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nach VDI 2714:1988, Abschnitt 5 (3.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unter Berücksichtigung von	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einwirkzeit TE in den Bewertungszeiträumen (3.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Richtwirkungskorrektur (3.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 1) Luftabsorptionskoeffizient α berechnet
- 2) Benutzer kann Koeffizient eingeben
- 3) Ohne Berücksichtigung der Abstandskomponente parallel zur Schirmkante (gemäß ISO 17534-1)
- 4) Ohne Beschränkung $D_G \geq -5$
- 5) Benutzereingabe
- 6) Berechnung nach ISO 9613 oder VDI 2714/20 nicht nach Schall 03
- 7) Einschränkung "bis zu drei paarweise etwa orthogonalen Beugungskanten" entfällt
- 8) Diese Eigenschaft kann vom Benutzer eingegeben werden

Konformitätserklärung nach DIN 45687

9 Tabelle - Schall 03 (Fassung 01.01 2015) [1] & [2]

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Schalleistungspegel für Eisenbahnen und Straßenbahnen für eine Fahrzeugeinheit nach Gl. 1 und Beiblatt 1 und 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel für Eisenbahnen und Straßenbahnen für mehrere Fahrzeugeinheiten nach Gl. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel für punkt-, linien- und flächenförmige Quellen in Rangier- und Umschlagbahnhöfen nach Gl. 3, Gl. 4 bzw. Gl. 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Bildung von Teilstücken so, dass bei Halbierung aller Teilstücke bzw. Teilflächen der Immissionsanteil nach Gl. 29 für alle Beiträge am jeweiligen Immissionsort sich um weniger als 0,1 dB verändert.	<input checked="" type="checkbox"/> ⁹⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berechnung des Schalleistungspegels für Teilstücke ks bzw. Teilflächen kF nach Gl. 6 bzw. Gl. 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
das Richtwirkungsmaß nach Kap. 3.5.1 und Gl. 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
das Raumwinkelmaß nach Kap. 3.5.2 und Gl. 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Fahrzeugarten und der Anzahl der Achsen von Eisenbahnen nach Tab. 3 sowie nach Beiblatt 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 und Gl. 2 unter Berücksichtigung der Verkehrsdaten für Eisenbahnen nach Tab. 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Schallquellenhöhe nach Tab. 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit von Eisenbahnen nach Tab. 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Fahrbahnarten von Eisenbahnen nach Tab. 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Schallminderungstechniken am Gleis nach Tab. 8;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Brücken nach Tab. 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel für Punktschallquellen in Rangier- und Umschlagbahnhöfen nach Gl. 3 unter Berücksichtigung der Schallquellen nach Tab. 10 und Beiblatt 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel für Linienschallquellen in Rangier- und Umschlagbahnhöfen nach Gl. 4 unter Berücksichtigung der Schallquellen nach Tab. 10 und Beiblatt 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel für Eisenbahnen und Rangier- und Umschlagbahnhöfe nach Gl. 1, Gl. 3 und Gl. 4 unter Berücksichtigung der Auffälligkeiten von Geräuschen nach Tab. 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Fahrzeugarten und Anzahl der Achsen von Straßenbahnen nach Tab. 12 und sowie nach Beiblatt 2;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Schallquellenhöhe von Straßenbahnen nach Tab. 13;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit für Straßenbahnen nach Tab. 14;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Fahrbahnarten von Straßenbahnen nach Tab. 15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Brücken bei Straßenbahnen nach Tab. 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch geometrische Ausbreitung nach Gl. 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch Luftabsorption nach Gl. 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch Bodenabsorption über Boden nach Gl. 14 und Gl. 15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konformitätserklärung nach DIN 45687

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
die Dämpfung durch Reflexion über Wasser nach Gl. 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch Bodeneinfluss nach Gl. 13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berücksichtigung von Hindernissen nach den Vorgaben der Gl. 17 und Bild 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch seitliche Beugung nach Gl. 18 und Gl. 21 mit $C_2=20$ für flächenhafte Bahnanlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch seitliche Beugung nach Gl. 18 und Gl. 21 mit $C_2=40$ für Bahnstrecken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch Beugung über ein Hindernis nach Gl. 19 und Gl. 21 mit $C_2=20$ für flächenhafte Bahnanlagen nach Bild 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Dämpfung durch Beugung über ein Hindernis nach Gl. 19 und Gl. 21 mit $C_2=40$ für Bahnstrecken nach Bild 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Abschirmung durch Hindernisse durch Berechnung von z entsprechend Gl. 26 in Verbindung mit Bild 7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Pegelkorrektur für reflektierende Schallschutzwände nach Gl. 20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Abschirmung durch niedrige Schallschutzwände nach Kap. 6.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Pegelerhöhung durch Reflexionen nach Kap. 6.6	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁰⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berücksichtigung von Reflektoren nach der Bedingung gemäß Gl. 27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berücksichtigung des Absorptionsverlustes an Wänden nach Tab. 18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berücksichtigung von Reflexionen bis einschließlich der 3. Ordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berechnung der Schallimmission an einem Immissionsort nach Gl. 29 und Gl. 30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berechnung des äquivalenten Dauerschalldruckpegels für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht nach Gl. 31 und Gl. 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berechnung des Beurteilungspegels von Eisenbahnen nach Gl. 33 und Gl. 34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berechnung des Beurteilungspegels von Rangier- und Umschlagbahnhöfen nach Gl. 35 und Gl. 36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berechnung des Beurteilungspegels von Straßenbahnen nach Gl. 37 und Gl. 38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
die Berücksichtigung der Regelung nach §43 Absatz 1, Satz 2 und 3 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 02. Juli 2013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 9) Der in SoundPLAN implementierte, dynamische Teilungsalgorithmus für Linien- und Flächenschallquellen berücksichtigt zusätzlich Parameter und geht somit über das in der Richtlinie [1] beschriebene Iterationsverfahren hinaus und erzielt damit mindestens die geforderte Genauigkeit.
- 10) Weder die Schall03 [1] noch der Erläuterungsbericht [2] enthalten eine Aussage wie mit gebeugten Reflexionen zu verfahren ist. In SoundPLAN tragen gebeugte Schallstrahlen zum Immissionspegel bei.

Literaturhinweise

- [1] Anlage 2 der 16. BImSchV in der Fassung vom 1.1.2015, Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)¹⁾
- [2] Erläuterungen zur Anlage 2 der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung — 16. BImSchV) Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03); Teil 1: Erläuterungsbericht, Stand 19. Dezember 2014 und Teil 2: Testaufgaben, Stand 17. April 2015²⁾

Y:\Büro\Bescheinigungen\QSI Konformitätserklärung.doc

Formblätter zur Erklärung der Konformität

Als Hersteller der Akustik – Software

SoundPLAN Version 8.2

erklären wir durch Ankreuzen in den folgenden Tabellen 1 und 2 die Konformität des o. g. Produktes mit den RLS-19. Etwaige Einschränkungen sind erläutert.

Wir versichern, dass alle in Abschnitt 3 des Dokumentes TEST-20 aufgeführten Testaufgaben sowohl in Referenzeinstellung als auch in Prüfeinstellung innerhalb der dort genannten zulässigen Toleranzgrenzen korrekt gelöst werden.

Außerdem versichern wir, dass die verwendete Software die Anforderungen der „DIN 45687:2006-05 Akustik - Software-Erzeugnisse zur Berechnung der Geräuschmission im Freien – Qualitätsanforderungen und Prüfbestimmungen“ erfüllt.

Backnang, den 08.03.2021



Jochen Schaal
SoundPLAN GmbH

Tabelle 1 — Konformität für die einzelnen Testaufgaben (Emission)

Werden im Sinne von DIN 45687 bzw. TEST-20 richtig ausgeführt:		a
Aufgabe E1	Berechnung des Grundwertes	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe E2	Korrektur für Straßendeckschichten	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe E3	Korrektur für Längsneigung	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe E4	Knotenpunktkorrektur	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe E5	Mehrfachreflexionszuschlag	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe E6	Schalleistungspegel eines Fahrzeugs	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe E7	Längenbezogener Schalleistungspegel	<input checked="" type="checkbox"/>

^a Zutreffendes ankreuzen, ggf. mit Kennzahl bezeichnen und auf Anlage erläutern.

Tabelle 2 — Konformität für die einzelnen Testaufgaben (Immission)

Werden im Sinne von DIN 45687 bzw. TEST-20 richtig ausgeführt:		in Referenz-einstellung ^a	in Prüfeinstellung ^a
Aufgabe I1	Straße mit freier Schallausbreitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I2	Straße mit einer Lärmschutzwand parallel zur Quelllinie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I3	Straße mit einer langen, parallelen Reflexionsfläche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I4	Straße mit langer, paralleler Abschirmung und Reflexionsfläche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I5	Straße mit zwei Lärmschutzwänden parallel zur Quelllinie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I6	Straße in Tieflage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I7	Straße in Hochlage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I8	Ansteigende Straße	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe I9	Wegführende Straße	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe K1	Kreuzung zweier Straßen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe K2	Haufronten parallel zur Straße	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe K3	Zwei parallele Häuser senkrecht zur Straße	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgabe K4	Hinterhof an einer Straße	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

^a Zutreffendes ankreuzen, ggf. mit Kennzahl bezeichnen und auf Anlage erläutern.

Seite	Objekt	Konflikt	Maßnahme	Ergebnisrelevant	Bericht Nr.	Geändert durch
1	Titel	Änderung Bebauungsplan	Titel geändert	nein	1961_0	AB
4	Zusammenfassung	Änderung Bebauungsplan	Titel geändert	nein	1961_0	AB
6	Festsetzungsvorschläge	Änderung Bebauungsplan	Emissionskontingente und Zusatzkontingente geändert. Lärmschutzeinrichtung entfallen. Vorletzter Absatz: Berücksichtigung der Abschirmwirkung entfallen.	Ja	1961_0	AB
11	Situation und Aufgabenstellung	Änderung Bebauungsplan	Titel geändert	nein	1961_0	AB
25ffff	Beschreibung Schallquellen	Änderung Bebauungsplan	Tabellen geändert	ja	1961_0	AB
22	Immissionsorte	Abweichende Vorgaben Landratsamt	Gebietseinstufungen geändert	nein	1961_0	AB
32 f	Beschreibung Verkehrslärmbe- rechnung	Änderung Bebauungsplan, Einführung RLS-18	Beschreibung geändert	ja	1961_0	AB
34	Ergebnistabelle	Änderung Bebauungsplan	Tabelle in Anlage 2 verschoben	nein	1961_0	AB
38 – 43	Pläne	Änderung Bebauungsplan Einführung RLS-18	Pläne geändert	ja	1961_0	AB
45	Ergebnistabelle	Änderung Bebauungsplan	Ergebnistabelle als Anlage 2 eingefügt	ja	1961_0	AB
121	Konformitätserklärungen		Konformitätserklärung RLS-19 eingefügt	nein	1961_0	AB

Tabelle 10: Änderungsdienst

Legende:

~ keine Änderung

Bericht Nr. Berichtsstand vor Änderung