



SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG

1. Änderung des Bebauungsplanes "Mittelfeld Nord"

im Stadtteil Bobstadt der Stadt Bürstadt

- Geräuschkontingentierung -

AUFTRAGGEBER:

Stadt Bürstadt
Rathausstraße 2
68642 Bürstadt

BEARBEITER:

Dr. Frank Schaffner

BERICHT NR.: 23-3119/K

15.01.2023

DR. GRUSCHKA Ingenieurgesellschaft mbH

Schalltechnisches Büro

64297 Darmstadt - Strohweg 45 - Tel. 0 61 51 / 2 78 99 67
dr.gruschka.gmbh@t-online.de - www.dr-gruschka-schallschutz.de



INHALT

- 0 Zusammenfassung**
- 1 Sachverhalt und Aufgabenstellung**
- 2 Grundlagen**
- 3 Anforderungen an den Immissionsschutz**
- 4 Vorgehensweise und Ausgangsdaten**
- 5 Ergebnisse**

Anhang

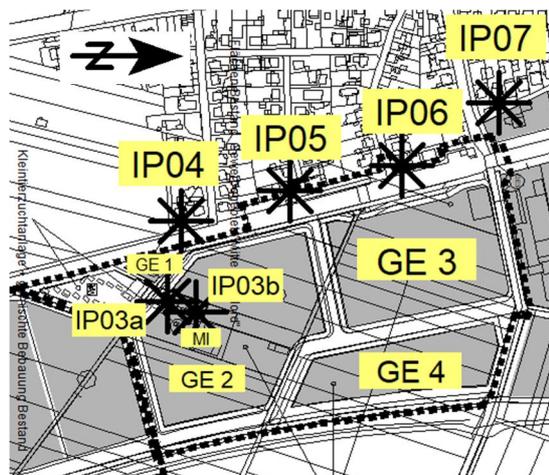
0 Zusammenfassung

Die Geräuschkontingentierung gemäß DIN 45691 /3/ der Gewerbegebiete im Geltungsbereich der 1. Änderung des Bebauungsplanes "Mittelfeld Nord" im Stadtteil Bobstadt der Stadt Bürstadt führt zu den nachfolgend aufgeführten Ergebnissen (Vorschlag für Festsetzung). Die Geräuschkontingentierung gilt bei der Errichtung oder der Änderung von Betrieben und Anlagen. In den im Plangebiet nicht kontingentierten Gewerbegebieten GE 1 und GE 4 sowie im Mischgebiet ist eine gebietskonforme gewerbliche Nutzung ohne zusätzliche schalltechnische Einschränkungen möglich (s. Kap. 5).

- **Gliederung der Gewerbegebiete nach den besonderen Eigenschaften der Betriebe und Anlagen gemäß § 1 Abs. 4 Nr. 2 BauNVO**

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 weder tags (6.00 h bis 22.00 h) noch nachts (22.00 h bis 6.00 h) überschreiten.

Teilfläche	$L_{EK,tags}$	$L_{EK,nachts}$
GE 2	59	44
GE 3	58	43



Maßgebliche Immissionsorte i. S. d. TA Lärm sind die nächstgelegenen Wohnhäuser in den westlich der Bahnstrecke gelegenen allgemeinen Wohngebieten sowie im Mischgebiet innerhalb des Geltungsbereiches.

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit eines Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Falls einem Vorhaben mehrere Teilflächen oder Teile von Teilflächen zuzuordnen sind, erfolgt die Summation über die Immissionskontingente aller dieser Teilflächen und Teile von Teilflächen (Summation). Wenn Anlagen oder Betriebe Emissionskontingente von anderen Teilflächen und/oder Teilen davon in Anspruch nehmen, ist eine erneute Inanspruchnahme dieser Emissionskontingente öffentlich-rechtlich auszuschließen (z. B. durch Baulast oder öffentlich-rechtlichen Vertrag).

Ein Vorhaben erfüllt auch dann die Anforderungen an den Schallimmissionsschutz, wenn der Beurteilungspegel $L_{r,j}$ den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB(A) unterschreitet (Relevanzgrenze).

Für schutzwürdige Nutzungen innerhalb der Gewerbegebiete im Geltungsbereich sowie in den angrenzenden Gewerbe- und Sondergebieten gelten die Anforderungen der TA Lärm. Hierbei sind die Nacht-Immissionsrichtwerte nur dann anzuwenden, wenn Schlaf- oder Kinderzimmer maßgebliche Immissionsorte sind.

Anmerkungen:

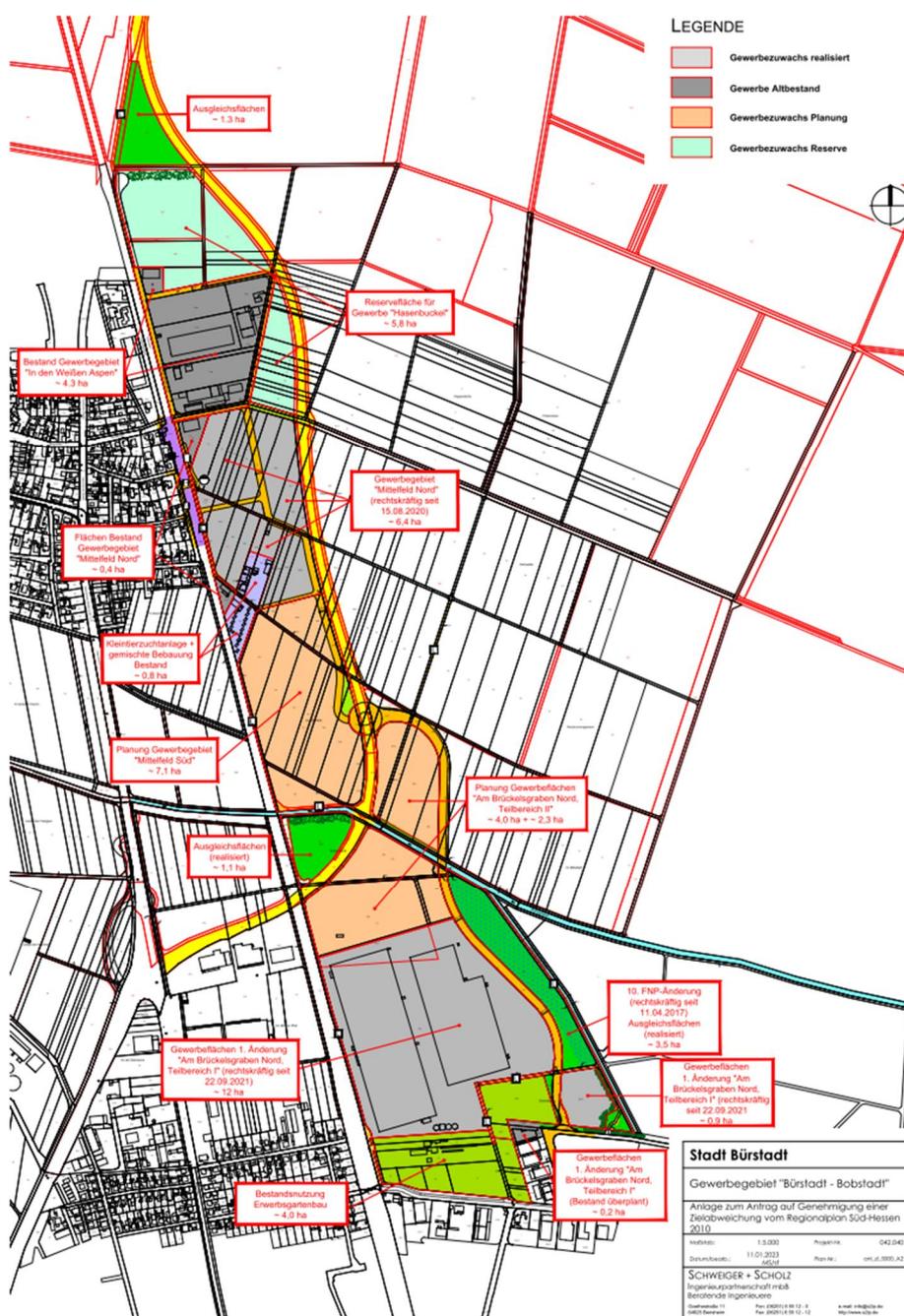
Durch die Geräuschkontingentierung werden unter Berücksichtigung der (potenziellen) Gewerbelärmvorbelastung die Maximierung der Schallemissionen aus den geplanten Gewerbegebieten im zulässigen Rahmen sowie eine weitestgehende Gleichverteilung der Geräuschimmissionen aus den verschiedenen Teilflächen der Plangebiete angestrebt.

Da die Gewerbelärmvorbelastung bei der Geräuschkontingentierung berücksichtigt wurde, werden bestehende oder zukünftige Betriebe und Anlagen außerhalb des Plangebietes durch das geplante Vorhaben aus Sicht des Schallimmissionsschutzes nicht über das bereits heute erforderliche Maß hinaus eingeschränkt.

Unter den in **Kap. 4** beschriebenen Voraussetzungen wird gewährleistet, dass an den maßgeblichen Immissionsorten die zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm /2/ (entsprechend den Orientierungswerten der DIN 18005 /1/) von der Gesamtheit aller Betriebe und Anlagen innerhalb und außerhalb des Plangebietes eingehalten werden.

1 Sachverhalt und Aufgabenstellung

Im Regionalplan Südhessen 2010 wurde die zwischen der Ortsumgebung Bobstadt im Zuge der B 44 und der Bahnstrecke Mannheim-Frankfurt gelegene Gemarkungsbereich vollständig als Zuwachsfäche für Gewerbe ausgewiesen. Mit der sukzessiven Aufstellung der unten dargestellten Bebauungspläne und der parallelen Änderung des Flächennutzungsplanes sollen die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Gewerbenutzung geschaffen werden.



Der aktuell geltende Bebauungsplan für das Gewerbegebiet "Mittelfeld Nord" wurde am 18.03.2020 von der Stadtverordnetenversammlung der Stadt Bürstadt als Satzung beschlossen. Mit der nun vorliegenden 1. Änderung des Bebauungsplanes werden die zeichnerischen und textlichen Festsetzungen aus der Ursprungsplanung weitgehend unverändert übernommen. Es erfolgen hauptsächlich Änderungen im Bereich der Erschließungsstraßen, um die Belange der Grundstückseigentümer besser als im bisherigen Bebauungsplan berücksichtigen zu können.

Mit der 1. Änderung des Bebauungsplanes "Mittelfeld Nord" wird der Bebauungsplan "Mittelfeld Nord" vollständig überplant und ersetzt.

Die Details der örtlichen Situation sowie der Planung werden als bekannt vorausgesetzt.

Gemäß § 1 Abs. 4 Nr. 2 BauNVO können für die dort in Abs. 2 bezeichneten Baugebiete (z. B. Gewerbegebiete, Mischgebiete) im Bebauungsplan Festsetzungen getroffen werden, die das jeweilige Baugebiet nach der Art der Betriebe und Anlagen und deren besonderen Eigenschaften gliedern. Hierzu dienen z. B. die gemäß DIN 45691 /3/ zu ermittelnden schalltechnischen Emissionskontingente.

Durch die Geräuschkontingentierung werden die Maximierung der Schallemissionen aus dem Plangebiet im zulässigen Rahmen sowie eine weitestgehende Gleichverteilung der Geräuschemissionen aus den verschiedenen Teilflächen des Plangebietes angestrebt. Es wird gewährleistet, dass in der schutzbedürftigen Nachbarschaft die zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm /2/ von der Gesamtheit aller Betriebe und Anlagen eingehalten werden. Auch wird verhindert, dass nach dem "Windhundprinzip" der erste Betrieb, der sich ansiedelt, bereits so viel Lärm emittiert, dass jeder weitere Betrieb unter Berücksichtigung der schutzwürdigen Nachbarschaft unzulässig wäre. Darüber hinaus ist die Ermittlung der Gewerbelärmvorbelastung im Zuge einer vorhabenbezogenen Immissionsprognose für die Errichtung oder die Änderung eines Betriebes bzw. einer Anlage im Plangebiet nicht erforderlich, da diese bereits bei der Bestimmung der Emissionskontingente berücksichtigt wurde.

Aufgabe der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung ist die Kontingentierung gemäß DIN 45691 /3/ der maximal zulässigen Gewerbelärmemissionen aus den geplanten Gewerbegebieten. Auf der Grundlage der Geräuschkontingentierung können bei der Änderung oder der Planung von Betrieben und Anlagen geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von Schallimmissionskonflikten im Hinblick auf die Nachbarschaft ermittelt werden. Bei der Geräuschkontingentierung ist die (potenzielle) Gewerbelärmvorbelastung im Untersuchungsgebiet aus bestehenden sowie aus durch rechtskräftigen Bebauungsplan festgesetzten Gewerbe-, Misch- und Sondergebieten zu berücksichtigen.

Im Stadtgebiet von Bürstadt existieren mehrere größere Gewerbegebiete, für die keine emissionsbeschränkende Geräuschkontingente festgesetzt sind (z. B. Gewerbegebiet "In den Weißen Aspen", Bebauungsplan "Am Brückelsgraben - 1. Änderung"*). Insoweit sind die Anforderungen an eine gebietsübergreifende Gliederung in Bezug auf das Bürstädter Stadtgebiet erfüllt. Der planerische Wille der Stadt Bürstadt im Hinblick auf eine gebietsübergreifende Gliederung von Gewerbegebieten nach § 1 Abs. 4 Satz 2 BauNVO /5/ ist in der Begründung zum Bebauungsplan dokumentiert.

*: <https://buergergis.kreis-bergstrasse.de/EXTERN/synserver?project=BuergerGIS&client=flexis>

2 **Grundlagen**

- /1/ DIN 18005-1, 2002-07, Schallschutz im Städtebau - Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung
DIN 18005-1 Beiblatt 1, 1987-05, Schallschutz im Städtebau; Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung

- /2/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 28. August 1998 (GMBI 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

- /3/ DIN 45691, "Geräuschkontingentierung", Dezember 2006

- /4/ DIN ISO 9613-2, "Dämpfung des Schalls bei Ausbreitung im Freien", Ausgabe Oktober 1999

- /5/ Baunutzungsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die durch Artikel 3 des Gesetzes vom 4. Januar 2023 (BGBl. I Nr. 6) geändert worden ist.

3 Anforderungen an den Immissionsschutz

Zur Beurteilung der Geräuscheinwirkungen durch Betriebe und Anlagen auf schutzbedürftige Nutzungen gelten gemäß **TA Lärm /2/** folgende Immissionsrichtwerte:

Tab. 3.1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm /2/

Gebietsnutzung	Immissionsrichtwerte / [dB(A)]	
	tags (6 – 22 Uhr)	nachts (22 – 6 Uhr)
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45	35
reine Wohngebiete	50	35
allgemeine Wohngebiete	55	40
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	60	45
urbane Gebiete	63	45
Gewerbegebiete	65	50

Zur Beurteilung der Geräuscheinwirkungen durch Betriebe und Anlagen auf schutzbedürftige Nutzungen gelten gemäß **DIN 18005 /1/** folgende Orientierungswerte:

Tab. 3.2: Orientierungswerte für Betriebe und Anlagen nach DIN 18005 /1/

Gebietsnutzung	Orientierungswerte / [dB(A)]	
	tags (6 – 22 Uhr)	nachts (22 – 6 Uhr)
reine Wohngebiete (WR), Wochenendhausgebiete, Ferienhausgebiete	50	35
allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS), Campingplatzgebiete	55	40
Friedhöfe, Kleingartenanlagen, Parkanlagen	55	55
besondere Wohngebiete (WB)	60	40
Dorfgebiete (MD), Mischgebiete (MI)	60	45
Kerngebiete (MK), Gewerbegebiete (GE)	65	50

Die Immissionsrichtwerte und die Orientierungswerte gelten außen, vor den Gebäuden, und sind mit den prognostizierten Beurteilungspegeln zu vergleichen.

4 Vorgehensweise und Ausgangsdaten

Vom Untersuchungsgebiet wird auf der Grundlage der Liegenschaftskarte mit Entwurfsplanung ein digitales Schallquellenmodell erstellt (SoundPLAN Vs. 8.2).

Bei der Bestimmung der Emissionskontingente sind gemäß DIN 45691 /3/ zunächst die in den schutzwürdigen Gebieten maximal zulässigen Gesamt-Immissionswerte festzulegen. Im Zusammenhang mit der Festlegung der Gesamt-Immissionswerte verweist die DIN 45691 /3/ auf die Immissionsrichtwerte der TA Lärm /2/. Die Orientierungswerte der DIN 18005 /1/ für Betriebe und Anlagen entsprechen im hier zu untersuchenden Fall den Immissionsrichtwerten der TA Lärm /2/ und können als Anhalt herangezogen werden.

Die i. S. d. TA Lärm /2/ maßgeblichen Immissionsorte in **Abb. 1** im Anhang repräsentieren die gesamte Wohnbebauung im jeweiligen Immissionsbereich. Die Immissionsempfindlichkeiten entstammen den rechtskräftigen Bebauungsplänen bzw. wurden dort, wo keine Bebauungspläne existieren, entsprechend den Festsetzungen im Flächennutzungsplan eingeordnet*.

*: <https://buergergis.kreis-bergstrasse.de/EXTERN/synserver?project=BuergerGIS&client=flexjs>

Für schutzwürdige Nutzungen in den Gewerbegebieten gelten die Anforderungen der TA Lärm /2/. Hierbei sind die Nacht-Immissionsrichtwerte nur dann anzuwenden, wenn Schlaf- oder Kinderzimmer maßgebliche Immissionsorte sind.

4.1 Vorbelastung

Die maximalen Geräuschemissionen aus bestehenden, gewerblich genutzten Flächen sowie aus geräuschkontingentierte Bebauungsplangebieten stellen im Untersuchungsgebiet die (potenzielle) Gewerbelärmvorbelastung dar, die bei der Bestimmung der Emissionskontingente für die geplanten Gewerbeflächen zu berücksichtigen ist. Auf der Grundlage der durch Einsicht in die Genehmigungsbescheide der vorhandenen Betriebe sowie durch Ortsbesichtigung gewonnenen Erkenntnisse lässt sich ableiten, dass die angesetzten Emissionskontingente bestehende Betriebe und Anlagen aus Sicht des Schallimmissionsschutzes nicht über das bereits heute erforderliche Maß hinaus einschränken und dass zukünftige Erweiterungen möglich sind.

4.1.1 Nicht kontingentierte Bestandsgebiete

Zur Abschätzung der Gewerbelärmvorbelastung auf der sicheren Seite aus nicht kontingentierten bestehenden gewerblich genutzten Flächen werden diese, in **Abb. 1** im Anhang markierten Flächen belegt mit einschlägigen flächenbezogenen Schalleistungspegeln. Für die unterschiedlichen Gebietsarten betragen diese Werte:



Mischgebiete (MI), eingeschränkte Gewerbegebiete (GEe), Erwerbsgartenbau:

tags $L''_{WA} = 55 \text{ dB(A)/m}^2$

nachts $L''_{WA} = 40 \text{ dB(A)/m}^2$

Gewerbe-/Sondergebiete (GE / SO): tags $L''_{WA} = 60 \text{ dB(A)/m}^2$

nachts $L''_{WA} = 45 \text{ dB(A)/m}^2$.

Höhere flächenbezogene Schalleistungspegel würden bereits innerhalb der einzelnen Gebiets-typen zu Überschreitungen der hierfür geltenden Orientierungs- bzw. Immissionsrichtwerte führen und wären somit nicht zulässig. Erläuterung: Nach den physikalischen Gesetzmäßigkeiten der Schallausbreitung liegen die aus den flächenbezogenen Schalleistungspegeln unter Berücksichtigung von Abstand und Gesamtfläche energetisch summierten Beurteilungspegel an einem Aufpunkt innerhalb des emittierenden Gebietes um 5 dB(A) über den Emissionspegeln und schöpfen somit die jeweiligen nutzungsabhängigen Orientierungs- bzw. Immissionsrichtwerte aus (s. **Kap. 3**). Bei den eingeschränkten Gewerbegebieten gilt: Durch die Begrenzung der flächenbezogenen Schalleistungspegel auf Mischgebietswerte ist sichergestellt, dass am Gebietsrand die Immissionsrichtwerte für Allgemeine Wohngebiete eingehalten sind, und somit eine Gliederung GEe / WA aus Sicht des Schallimmissionsschutzes verträglich ist.

Bei den Schallausbreitungsrechnungen der flächenbezogenen Schalleistungspegel gelten folgende Randbedingungen:

- freie Schallausbreitung in den Halbraum
- Emissionshöhe 1 m
- Immissionshöhe 5 m
- Faktor für meteorologische Korrektur $C_0 = 2 \text{ dB(A)}$.
- Berücksichtigung der Bodendämpfung nach dem alternativen Verfahren gemäß Kap. 7.3.2 der DIN ISO 9613-2 /4/
- ggf. gemäß TA Lärm /2/ zu beachtenden Zuschläge für Impuls-/Tonhaltigkeit bzw. für Ruhezeitzuschläge sind in den flächenbezogenen Schalleistungspegeln enthalten.

Hierdurch entspricht die Vorbelastung aus den bestehenden Misch-, Gewerbe- und Sondergebieten einer Größe, die auch messtechnisch ermittelt werden könnte.

4.1.2 Kontingentierte Gebiete

In der rechtskräftigen 1. Änderung des Bebauungsplanes "Am Brückelsgraben Nord, Teilbereich I" der Stadt Bürstadt wurden folgende Emissionskontingente festgesetzt:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 /3/ weder tags (6.00 h bis 22.00 h) noch nachts (22.00 h bis 6.00 h) überschreiten.

Emissionskontingente tags und nachts in dB(A)/m²

Teilfläche	$L_{EK, \text{tags}}$	$L_{EK, \text{nachts}}$
GE 1.1	63	48
GE 1.2	58	43
GE 2	60	45

Die Emissionskontingente beziehen sich auf die jeweils nächstgelegenen Wohnhäuser im südwestlich der Bahnstrecke gelegenen allgemeinen Wohngebiet sowie im unmittelbar südlich an das Plangebiet angrenzenden Außenbereich. Für das Wohnhaus im Außenbereich gilt tags und nachts ein Zusatzkontingent von $L_{EK, \text{zus}} = 2 \text{ dB(A)}$.

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit eines Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) für das nächstgelegene Wohnhaus im unmittelbar südlich an das Plangebiet angrenzenden Außenbereich $L_{EK, i}$ durch $L_{EK, i} + L_{EK, \text{zus}}$ zu ersetzen ist.

4.2 Zusatzbelastung - Geräuschkontingentierung

Für die in **Abb. 1** im Anhang dargestellten geplanten Gewerbegebiete (Bebauungspläne "Mittelfeld Nord", 1. Änderung, "Mittelfeld Süd", "Am Brückelsgraben Nord, Teilbereich II", "Hasenbuckel") werden - ausgehend von den in **Kap. 4.1.1** aufgeführten Werten - in einem iterativen Verfahren die Emissionskontingente gemäß DIN 45691 /3/ so eingestellt, dass an den maßgeblichen Immissionsorten durch die energetische Summe aus Vor- und Zusatzbelastung die maßgeblichen Immissionsrichtwerte der TA Lärm /2/ (entsprechend den Orientierungswerten der DIN 18005 /1/) eingehalten sind. Die energetische Addition von Vorbelastung L_{vor} und Zusatzbelastung L_{zus} zum Gesamtbeurteilungspegel L_{ges} erfolgt gemäß:

$$L_{\text{ges}} = 10 \cdot \log(10^{0,1L_{\text{vor}}} + 10^{0,1L_{\text{zus}}}) \text{ dB(A)} \quad \text{(Gl. 4.1)}$$

Die Geräuschkontingentierung erfolgt hierbei mit dem Ziel, die Variation der Immissionsbeiträge der einzelnen Teilflächen möglichst gering zu halten, um eine gleichmäßige Verteilung der Geräuschemissionen auf die Betriebe und Anlagen im Geltungsbereich zu erreichen.

Die Ausbreitungsrechnungen gehen bei der Geräuschkontingentierung gemäß DIN 45691 /4/ von einer Schallausbreitung im Vollraum aus und berücksichtigen nur das Abstandsmaß. Richtlinienkonform finden keinen Eingang in die Berechnungen Abschirmung durch Gebäude, Topographie oder Einflüsse von Boden- und Meteorologiedämpfung.

Durch das normierte Verfahren der DIN 45691 /4/ ist bei der späteren vorhabenbezogenen Schallimmissionsprognose im Zuge des Baugenehmigungsverfahrens für einen Gewerbebetrieb die eindeutige Reproduktion der im Rahmen der Geräuschkontingentierung durchgeführten Ausbreitungsrechnungen möglich.

5 Ergebnisse

Die Geräuschkontingentierung nach DIN 45691 /3/ für geplante Gewerbegebiete der Stadt Bürstadt führt zu den nachfolgend aufgeführten Ergebnissen.

Unter Berücksichtigung der (potenziellen) Gewerbelärmvorbelastung aus bestehenden sowie aus durch rechtskräftigen Bebauungsplan festgesetzten Gewerbe-, Misch- und Sondergebieten werden mit den, für die geplanten Gewerbegebiete gemäß **Kap. 4** ermittelten und in den **Tabelle 5.1a bis 5.1d** aufgeführten Emissionskontingenten nach DIN 45691 /3/ an den maßgeblichen Immissionsorten gemäß umseitiger **Tab. 5.2** die jeweils zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm /2/ (entsprechend den Orientierungswerten der DIN 18005 /1/) durch die Gesamtgewerbelärmeinwirkungen eingehalten.

Die Flächenschallquellen der berücksichtigten Gewerbe-, Sonder- und Mischgebiete sowie die maßgeblichen Immissionsorte sind in **Abb. 1** im Anhang dargestellt.

Die Immissionspegel der (potenziellen) Vorbelastung sind in **Anlage 1** im Anhang beigefügt, die Immissionskontingente der Zusatzbelastung aus den geplanten Gewerbegebieten in **Anlage 2** im Anhang.

Mit den Emissionskontingenten aus **Tab. 5.1a bis 5.1d** werden unter Berücksichtigung der Gewerbelärmvorbelastung die Maximierung der Schallemissionen aus den geplanten Gewerbegebieten im zulässigen Rahmen sowie eine Gleichverteilung der Geräuschimmissionen aus den verschiedenen Teilflächen der Plangebiete angestrebt.

Tab. 5.1a: Bebauungsplan "Mittelfeld Nord", 1. Änderung
Emissionskontingente tags und nachts in dB(A)/m²

Teilfläche	L _{EK,tags}	L _{EK,nachts}
MI	55	40
GE 1	60	45
GE 2	59	44
GE 3	58	43
GE 4	60	45

Tab. 5.1b: Bebauungsplan "Mittelfeld Süd"
Emissionskontingente tags und nachts in dB(A)/m²

Teilfläche	L _{EK,tags}	L _{EK,nachts}
GE 1	60	45
GE 2	59	44



Tab. 5.1c: Bebauungsplan "Am Brückelsgraben Nord, Teilbereich II"
Emissionskontingente tags und nachts in dB(A)/m²

Teilfläche	L _{EK,tags}	L _{EK,nachts}
GE 1	59	44
GE 2	60	45

Tab. 5.1d: Bebauungsplan "Hasenbuckel"
Emissionskontingente tags und nachts in dB(A)/m²

Teilfläche	L _{EK,tags}	L _{EK,nachts}
GE 1	60	45
GE 2	60	45

Maßgebliche Immissionsorte i. S. d. TA Lärm /2/ sind die nächstgelegenen Wohnhäuser in den westlich der Bahnstrecke gelegenen allgemeinen Wohngebieten sowie im Mischgebiet im Geltungsbereich der 1. Änderung des Bebauungsplanes "Mittelfeld Nord".

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit eines Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12 /3/, Abschnitt 5.

Tab. 5.2: Zulässige Immissionsrichtwerte, Immissionskontingente

Immissionsort	Immissionsempfindlichkeit	Immissionsrichtwert [dB(A)]		Immissionskontingente/[dB(A)]						Differenz Gesamt - IRW	
		tags	nachts	Vorbelastung		Zusatzbelastung		Gesamt		tags	nachts
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IP01	WA	55	40	47,9	32,9	53,9	38,9	54,9	39,9	-0,1	-0,1
IP02	WA	55	40	42,1	27,1	54,8	39,8	55,0	40,0	0,0	0,0
IP03a	MI	60	45	57,1	42,1	56,2	41,2	59,7	44,7	-0,3	-0,3
IP03b	MI	60	45	57,3	42,3	56,5	41,5	59,9	44,9	-0,1	-0,1
IP04	WA	55	40	46,3	31,3	53,5	38,5	54,3	39,3	-0,7	-0,7
IP05	WA	55	40	43,6	28,6	53,5	38,5	53,9	38,9	-1,1	-1,1
IP06	WA	55	40	46,5	31,5	53,3	38,3	54,1	39,1	-0,9	-0,9
IP07	WA	55	40	53,0	38,0	50,7	35,7	55,0	40,0	0,0	0,0
IP08	WA	55	40	53,0	38,0	49,8	34,8	54,7	39,7	-0,3	-0,3
IP09	WA	55	40	46,7	31,7	49,8	34,8	51,5	36,5	-3,5	-3,5
IP10	WA	55	40	44,3	29,3	50,4	35,4	51,4	36,4	-3,6	-3,6

Die Emissionskontingente aus den **Tabellen 5.1a bis 5.1d** können in den entsprechenden Bebauungsplänen festgesetzt und bei der Errichtung oder der Änderung von Betrieben und Anlagen angewendet werden. Ein Vorschlag für die entsprechenden Festsetzungen im Zuge der 1. Änderung des Bebauungsplanes "Mittelfeld Nord" wird in **Kap. 0** unterbreitet. Hierbei sind entsprechend den Ausführungen in **Kap. 4.1.1** von den Gewerbegebieten nur jene Teilflächen berücksichtigt, bei denen $L_{EK,tags}/L_{EK,nachts} < 60/45$ dB(A)/m². Bei Emissionskontingenten von $L_{EK,tags}/L_{EK,nachts} = 60/45$ dB(A)/m² ist eine gebietskonforme gewerbliche Nutzung ohne zusätzliche

schalltechnische Einschränkungen möglich und damit keine Festsetzung von Emissionskontingenten erforderlich. In gleicher Weise gilt das Mischgebiet in **Tab. 5.1a** mit $L_{EK,tags}/L_{EK,nachts} = 55/40$ dB(A)/m² als nicht zusätzlich eingeschränkt und es bedarf hierzu keiner Festsetzung der Emissionskontingente.



Dr. Frank Schaffner

ANHANG

Anlagen 1 und 2

Abb. 1

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Vorbelastung

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Vorbelastung

Schallquelle	Quelltyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Aatm dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
Immissionsort IP01 Nutzung WA LrT 47,9 dB(A) LrN 32,9 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	192,88	-56,7	-3,9	-0,4	0,0	-1,2	40,3
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	192,88	-56,7	-3,9	-0,4	-15,0	-1,2	25,3
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	1041,62	-71,3	-4,7	-2,0	0,0	-1,9	11,2
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	1041,62	-71,3	-4,7	-2,0	-15,0	-1,9	-3,8
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	1517,60	-74,6	-4,7	-2,9	0,0	-1,9	25,2
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	1517,60	-74,6	-4,7	-2,9	-15,0	-1,9	10,2
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	565,41	-66,0	-4,5	-1,0	0,0	-1,7	46,4
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	565,41	-66,0	-4,5	-1,0	-15,0	-1,7	31,4
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	394,66	-62,9	-4,5	-0,8	0,0	-1,7	26,8
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	394,66	-62,9	-4,5	-0,8	-15,0	-1,7	11,8
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	1537,89	-74,7	-4,7	-2,9	0,0	-1,9	13,5
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	1537,89	-74,7	-4,7	-2,9	-15,0	-1,9	-1,5
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	1063,57	-71,5	-4,7	-2,1	0,0	-1,9	13,7
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	1063,57	-71,5	-4,7	-2,1	-15,0	-1,9	-1,3
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	282,54	-60,0	-4,4	-0,5	0,0	-1,5	38,0
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	282,54	-60,0	-4,4	-0,5	-15,0	-1,5	23,0
Immissionsort IP02 Nutzung WA LrT 42,1 dB(A) LrN 27,1 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	987,09	-70,9	-4,7	-1,9	0,0	-1,9	24,6
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	987,09	-70,9	-4,7	-1,9	-15,0	-1,9	9,6
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	177,14	-56,0	-4,2	-0,3	0,0	-1,3	29,4
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	177,14	-56,0	-4,2	-0,3	-15,0	-1,3	14,4
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	654,34	-67,3	-4,6	-1,3	0,0	-1,8	34,4
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	654,34	-67,3	-4,6	-1,3	-15,0	-1,8	19,4
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	1412,84	-74,0	-4,7	-2,7	0,0	-1,9	36,7
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	1412,84	-74,0	-4,7	-2,7	-15,0	-1,9	21,7
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	800,07	-69,1	-4,7	-1,5	0,0	-1,8	31,9
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	800,07	-69,1	-4,7	-1,5	-15,0	-1,8	16,9
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	660,00	-67,4	-4,6	-1,3	0,0	-1,8	23,2
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	660,00	-67,4	-4,6	-1,3	-15,0	-1,8	8,2
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	220,17	-57,8	-4,3	-0,4	0,0	-1,4	29,8
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	220,17	-57,8	-4,3	-0,4	-15,0	-1,4	14,8

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Vorbelastung

Schallquelle	Quelltyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Aatm dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	586,24	-66,4	-4,6	-1,1	0,0	-1,8	36,9
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	586,24	-66,4	-4,6	-1,1	-15,0	-1,8	21,9
Immissionsort IP03a Nutzung MI LrT 57,1 dB(A) LrN 42,1 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1145,97	-72,2	-4,7	-2,2	0,0	-1,9	23,0
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1145,97	-72,2	-4,7	-2,2	-15,0	-1,9	8,0
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	36,37	-42,2	-0,6	-0,1	0,0	0,0	48,2
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	36,37	-42,2	-0,6	-0,1	-15,0	0,0	33,2
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	463,12	-64,3	-4,6	-0,9	0,0	-1,7	37,9
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	463,12	-64,3	-4,6	-0,9	-15,0	-1,7	22,9
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	1562,97	-74,9	-4,7	-3,0	0,0	-1,9	35,5
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	1562,97	-74,9	-4,7	-3,0	-15,0	-1,9	20,5
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	997,53	-71,0	-4,7	-1,9	0,0	-1,9	29,6
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	997,53	-71,0	-4,7	-1,9	-15,0	-1,9	14,6
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	487,93	-64,8	-4,6	-0,9	0,0	-1,7	26,2
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	487,93	-64,8	-4,6	-0,9	-15,0	-1,7	11,2
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	19,53	-36,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	56,4
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	19,53	-36,8	-0,1	0,0	-15,0	0,0	41,4
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	779,10	-68,8	-4,7	-1,5	0,0	-1,8	33,9
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	779,10	-68,8	-4,7	-1,5	-15,0	-1,8	18,9
Immissionsort IP03b Nutzung MI LrT 57,3 dB(A) LrN 42,3 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1168,40	-72,3	-4,7	-2,3	0,0	-1,9	22,8
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1168,40	-72,3	-4,7	-2,3	-15,0	-1,9	7,8
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	60,42	-46,6	-2,2	-0,1	0,0	0,0	42,2
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	60,42	-46,6	-2,2	-0,1	-15,0	0,0	27,2
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	436,39	-63,8	-4,5	-0,8	0,0	-1,7	38,6
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	436,39	-63,8	-4,5	-0,8	-15,0	-1,7	23,6
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	1583,59	-75,0	-4,7	-3,0	0,0	-1,9	35,4
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	1583,59	-75,0	-4,7	-3,0	-15,0	-1,9	20,4
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	1026,92	-71,2	-4,7	-2,0	0,0	-1,9	29,3
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	1026,92	-71,2	-4,7	-2,0	-15,0	-1,9	14,3
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	466,78	-64,4	-4,5	-0,9	0,0	-1,7	26,7
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	466,78	-64,4	-4,5	-0,9	-15,0	-1,7	11,7

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Vorbelastung

Schallquelle	Quellentyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Aatm dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	18,59	-36,4	0,0	0,0	0,0	0,0	57,0
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	18,59	-36,4	0,0	0,0	-15,0	0,0	42,0
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	807,65	-69,1	-4,6	-1,5	0,0	-1,8	33,6
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	807,65	-69,1	-4,6	-1,5	-15,0	-1,8	18,6
Immissionsort IP04 Nutzung WA LrT 46,3 dB(A) LrN 31,3 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1190,66	-72,5	-4,7	-2,3	0,0	-1,9	22,6
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1190,66	-72,5	-4,7	-2,3	-15,0	-1,9	7,6
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	52,96	-45,5	-2,0	-0,1	0,0	0,0	43,5
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	52,96	-45,5	-2,0	-0,1	-15,0	0,0	28,5
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	443,69	-63,9	-4,6	-0,8	0,0	-1,7	38,3
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	443,69	-63,9	-4,6	-0,8	-15,0	-1,7	23,3
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	1614,81	-75,2	-4,7	-3,1	0,0	-1,9	35,1
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	1614,81	-75,2	-4,7	-3,1	-15,0	-1,9	20,1
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	997,61	-71,0	-4,7	-1,9	0,0	-1,9	29,6
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	997,61	-71,0	-4,7	-1,9	-15,0	-1,9	14,6
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	443,72	-63,9	-4,5	-0,8	0,0	-1,7	27,2
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	443,72	-63,9	-4,5	-0,8	-15,0	-1,7	12,2
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	102,74	-51,2	-3,6	-0,2	0,0	-0,8	38,1
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	102,74	-51,2	-3,6	-0,2	-15,0	-0,8	23,1
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	798,21	-69,0	-4,7	-1,5	0,0	-1,8	33,7
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	798,21	-69,0	-4,7	-1,5	-15,0	-1,8	18,7
Immissionsort IP05 Nutzung WA LrT 43,6 dB(A) LrN 28,6 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1300,87	-73,3	-4,7	-2,5	0,0	-1,9	21,6
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1300,87	-73,3	-4,7	-2,5	-15,0	-1,9	6,6
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	153,22	-54,7	-4,1	-0,3	0,0	-1,2	30,9
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	153,22	-54,7	-4,1	-0,3	-15,0	-1,2	15,9
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	334,61	-61,5	-4,5	-0,6	0,0	-1,6	41,2
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	334,61	-61,5	-4,5	-0,6	-15,0	-1,6	26,2
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	1724,16	-75,7	-4,7	-3,3	0,0	-1,9	34,3
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	1724,16	-75,7	-4,7	-3,3	-15,0	-1,9	19,3
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	1102,15	-71,8	-4,7	-2,1	0,0	-1,9	28,5
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	1102,15	-71,8	-4,7	-2,1	-15,0	-1,9	13,5

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Vorbelastung

Schallquelle	Quelltyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Aatm dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	326,10	-61,3	-4,4	-0,6	0,0	-1,6	30,3
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	326,10	-61,3	-4,4	-0,6	-15,0	-1,6	15,3
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	164,18	-55,3	-4,1	-0,3	0,0	-1,3	32,9
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	164,18	-55,3	-4,1	-0,3	-15,0	-1,3	17,9
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	908,69	-70,2	-4,7	-1,7	0,0	-1,9	32,3
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	908,69	-70,2	-4,7	-1,7	-15,0	-1,9	17,3
Immissionsort IP06 Nutzung WA LrT 46,5 dB(A) LrN 31,5 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1412,35	-74,0	-4,7	-2,7	0,0	-1,9	20,6
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1412,35	-74,0	-4,7	-2,7	-15,0	-1,9	5,6
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	263,28	-59,4	-4,4	-0,5	0,0	-1,5	25,3
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	263,28	-59,4	-4,4	-0,5	-15,0	-1,5	10,3
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	222,59	-57,9	-4,2	-0,4	0,0	-1,3	45,5
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	222,59	-57,9	-4,2	-0,4	-15,0	-1,3	30,5
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	1833,84	-76,3	-4,7	-3,5	0,0	-1,9	33,6
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	1833,84	-76,3	-4,7	-3,5	-15,0	-1,9	18,6
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	1210,35	-72,7	-4,7	-2,3	0,0	-1,9	27,4
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	1210,35	-72,7	-4,7	-2,3	-15,0	-1,9	12,4
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	197,46	-56,9	-4,1	-0,3	0,0	-1,2	35,8
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	197,46	-56,9	-4,1	-0,3	-15,0	-1,2	20,8
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	260,37	-59,3	-4,4	-0,5	0,0	-1,5	28,1
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	260,37	-59,3	-4,4	-0,5	-15,0	-1,5	13,1
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	1021,90	-71,2	-4,7	-2,0	0,0	-1,9	31,0
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	1021,90	-71,2	-4,7	-2,0	-15,0	-1,9	16,0
Immissionsort IP07 Nutzung WA LrT 53,0 dB(A) LrN 38,0 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1524,66	-74,7	-4,7	-2,9	0,0	-1,9	19,7
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1524,66	-74,7	-4,7	-2,9	-15,0	-1,9	4,7
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	375,54	-62,5	-4,5	-0,7	0,0	-1,7	21,7
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	375,54	-62,5	-4,5	-0,7	-15,0	-1,7	6,7
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	171,30	-55,7	-3,9	-0,3	0,0	-1,1	48,4
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	171,30	-55,7	-3,9	-0,3	-15,0	-1,1	33,4
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	1946,56	-76,8	-4,7	-3,7	0,0	-1,9	32,8
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	1946,56	-76,8	-4,7	-3,7	-15,0	-1,9	17,8

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Vorbelastung

Schallquelle	Quelltyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Aatm dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	1305,04	-73,3	-4,7	-2,5	0,0	-1,9	26,6
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	1305,04	-73,3	-4,7	-2,5	-15,0	-1,9	11,6
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	59,73	-46,5	-0,7	-0,1	0,0	-0,1	51,0
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	59,73	-46,5	-0,7	-0,1	-15,0	-0,1	36,0
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	373,74	-62,4	-4,5	-0,7	0,0	-1,7	24,5
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	373,74	-62,4	-4,5	-0,7	-15,0	-1,7	9,5
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	1126,53	-72,0	-4,7	-2,2	0,0	-1,9	30,0
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	1126,53	-72,0	-4,7	-2,2	-15,0	-1,9	15,0
Immissionsort IP08 Nutzung WA LrT 53,0 dB(A) LrN 38,0 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1635,45	-75,3	-4,7	-3,2	0,0	-1,9	18,9
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1635,45	-75,3	-4,7	-3,2	-15,0	-1,9	3,9
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	486,34	-64,7	-4,6	-0,9	0,0	-1,8	19,1
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	486,34	-64,7	-4,6	-0,9	-15,0	-1,8	4,1
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	173,86	-55,8	-4,1	-0,3	0,0	-1,2	47,0
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	173,86	-55,8	-4,1	-0,3	-15,0	-1,2	32,0
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	2059,27	-77,3	-4,7	-3,9	0,0	-1,9	32,1
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	2059,27	-77,3	-4,7	-3,9	-15,0	-1,9	17,1
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	1406,56	-74,0	-4,7	-2,7	0,0	-1,9	25,7
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	1406,56	-74,0	-4,7	-2,7	-15,0	-1,9	10,7
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	52,09	-45,3	-1,1	-0,1	0,0	-0,1	51,6
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	52,09	-45,3	-1,1	-0,1	-15,0	-0,1	36,6
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	484,01	-64,7	-4,6	-0,9	0,0	-1,8	21,9
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	484,01	-64,7	-4,6	-0,9	-15,0	-1,8	6,9
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	1234,56	-72,8	-4,7	-2,4	0,0	-1,9	29,0
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	1234,56	-72,8	-4,7	-2,4	-15,0	-1,9	14,0
Immissionsort IP09 Nutzung WA LrT 46,7 dB(A) LrN 31,7 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1792,79	-76,1	-4,7	-3,5	0,0	-1,9	17,8
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1792,79	-76,1	-4,7	-3,5	-15,0	-1,9	2,8
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	644,12	-67,2	-4,6	-1,2	0,0	-1,8	16,3
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	644,12	-67,2	-4,6	-1,2	-15,0	-1,8	1,3
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	246,72	-58,8	-4,3	-0,5	0,0	-1,4	44,4
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	246,72	-58,8	-4,3	-0,5	-15,0	-1,4	29,4

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Vorbelastung

Schallquelle	Quelltyp	Zeitbereich	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Aatm dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	2218,36	-77,9	-4,8	-4,2	0,0	-1,9	31,1
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	2218,36	-77,9	-4,8	-4,2	-15,0	-1,9	16,1
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	1550,22	-74,8	-4,7	-3,0	0,0	-1,9	24,6
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	1550,22	-74,8	-4,7	-3,0	-15,0	-1,9	9,6
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	114,08	-52,1	-3,3	-0,2	0,0	-0,5	42,3
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	114,08	-52,1	-3,3	-0,2	-15,0	-0,5	27,3
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	642,40	-67,1	-4,6	-1,2	0,0	-1,8	19,0
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	642,40	-67,1	-4,6	-1,2	-15,0	-1,8	4,0
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	1388,68	-73,8	-4,7	-2,7	0,0	-1,9	27,6
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	1388,68	-73,8	-4,7	-2,7	-15,0	-1,9	12,6
Immissionsort IP10 Nutzung WA LrT 44,3 dB(A) LrN 29,3 dB(A)													
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrT	55,0	39404,5	101,0	3	1860,78	-76,4	-4,7	-3,6	0,0	-1,9	17,3
Erwerbsgartenbau	Fläche	LrN	55,0	39404,5	101,0	3	1860,78	-76,4	-4,7	-3,6	-15,0	-1,9	2,3
GE 1 (MN)	Fläche	LrT	60,0	651,9	88,1	3	711,74	-68,0	-4,7	-1,4	0,0	-1,8	15,3
GE 1 (MN)	Fläche	LrN	60,0	651,9	88,1	3	711,74	-68,0	-4,7	-1,4	-15,0	-1,8	0,3
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrT	60,0	43335,0	106,4	3	283,04	-60,0	-4,4	-0,5	0,0	-1,5	43,0
GE "In den Weißen Aspen"	Fläche	LrN	60,0	43335,0	106,4	3	283,04	-60,0	-4,4	-0,5	-15,0	-1,5	28,0
GE Süd Bestand	Fläche	LrT	60,0	499368,1	117,0	3	2285,07	-78,2	-4,8	-4,4	0,0	-1,9	30,7
GE Süd Bestand	Fläche	LrN	60,0	499368,1	117,0	3	2285,07	-78,2	-4,8	-4,4	-15,0	-1,9	15,7
GE West Bestand	Fläche	LrT	60,0	39874,7	106,0	3	1624,85	-75,2	-4,7	-3,1	0,0	-1,9	24,0
GE West Bestand	Fläche	LrN	60,0	39874,7	106,0	3	1624,85	-75,2	-4,7	-3,1	-15,0	-1,9	9,0
GEe	Fläche	LrT	55,0	11162,9	95,5	3	177,90	-56,0	-4,0	-0,3	0,0	-1,2	36,9
GEe	Fläche	LrN	55,0	11162,9	95,5	3	177,90	-56,0	-4,0	-0,3	-15,0	-1,2	21,9
MI (MN)	Fläche	LrT	55,0	3838,4	90,8	3	707,28	-68,0	-4,7	-1,4	0,0	-1,8	18,0
MI (MN)	Fläche	LrN	55,0	3838,4	90,8	3	707,28	-68,0	-4,7	-1,4	-15,0	-1,8	3,0
SO West Bestand	Fläche	LrT	60,0	59730,7	107,8	3	1461,94	-74,3	-4,7	-2,8	0,0	-1,9	27,0
SO West Bestand	Fläche	LrN	60,0	59730,7	107,8	3	1461,94	-74,3	-4,7	-2,8	-15,0	-1,9	12,0

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung

Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
I oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	l oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
Immissionsort IP01 Nutzung WA LrT 53,9 dB(A) LrN 38,9 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	442,57	-63,9	0,0	40,7
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	442,57	-63,9	-15,0	25,7
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	1473,30	-74,4	0,0	26,6
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	1473,30	-74,4	-15,0	11,6
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	759,57	-68,6	0,0	38,0
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	759,57	-68,6	-15,0	23,0
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	309,74	-60,8	0,0	49,8
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	309,74	-60,8	-15,0	34,8
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	158,57	-55,0	0,0	50,7
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	158,57	-55,0	-15,0	35,7
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	666,95	-67,5	0,0	35,5
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	666,95	-67,5	-15,0	20,5
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	1727,73	-75,7	0,0	30,5
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	1727,73	-75,7	-15,0	15,5
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	1112,04	-71,9	0,0	29,9
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	1112,04	-71,9	-15,0	14,9
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	959,21	-70,6	0,0	28,6
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	959,21	-70,6	-15,0	13,6
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	457,54	-64,2	0,0	33,9
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	457,54	-64,2	-15,0	18,9
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	341,70	-61,7	0,0	31,1
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	341,70	-61,7	-15,0	16,1
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	1296,91	-73,3	0,0	27,2
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	1296,91	-73,3	-15,0	12,2
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	1266,81	-73,0	0,0	26,9
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	1266,81	-73,0	-15,0	11,9
Immissionsort IP02 Nutzung WA LrT 54,8 dB(A) LrN 39,8 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	488,81	-64,8	0,0	39,8
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	488,81	-64,8	-15,0	24,8
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	628,50	-67,0	0,0	34,0
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	628,50	-67,0	-15,0	19,0

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m ²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	138,88	-53,8	0,0	52,8
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	138,88	-53,8	-15,0	37,8
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	665,03	-67,4	0,0	43,2
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	665,03	-67,4	-15,0	28,2
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	836,22	-69,4	0,0	36,3
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	836,22	-69,4	-15,0	21,3
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	388,48	-62,8	0,0	40,2
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	388,48	-62,8	-15,0	25,2
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	865,02	-69,7	0,0	36,5
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	865,02	-69,7	-15,0	21,5
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	268,49	-59,6	0,0	42,3
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	268,49	-59,6	-15,0	27,3
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	146,79	-54,3	0,0	44,9
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	146,79	-54,3	-15,0	29,9
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1032,25	-71,3	0,0	26,8
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1032,25	-71,3	-15,0	11,8
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1009,11	-71,1	0,0	21,7
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1009,11	-71,1	-15,0	6,7
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	433,62	-63,7	0,0	36,7
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	433,62	-63,7	-15,0	21,7
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	428,57	-63,6	0,0	36,3
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	428,57	-63,6	-15,0	21,3
Immissionsort IP03a Nutzung MI LrT 56,2 dB(A) LrN 41,2 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	638,84	-67,1	0,0	37,5
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	638,84	-67,1	-15,0	22,5
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	428,96	-63,6	0,0	37,3
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	428,96	-63,6	-15,0	22,3
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	253,73	-59,1	0,0	47,5
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	253,73	-59,1	-15,0	32,5
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	819,44	-69,3	0,0	41,4
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	819,44	-69,3	-15,0	26,4
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	995,41	-71,0	0,0	34,8
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	995,41	-71,0	-15,0	19,8

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	477,02	-64,6	0,0	38,4
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	477,02	-64,6	-15,0	23,4
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	677,04	-67,6	0,0	38,6
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	677,04	-67,6	-15,0	23,6
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	72,96	-48,3	0,0	53,6
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	72,96	-48,3	-15,0	38,6
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	109,44	-51,8	0,0	47,5
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	109,44	-51,8	-15,0	32,5
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1163,33	-72,3	0,0	25,8
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1163,33	-72,3	-15,0	10,8
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1156,68	-72,3	0,0	20,5
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1156,68	-72,3	-15,0	5,5
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	239,81	-58,6	0,0	41,8
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	239,81	-58,6	-15,0	26,8
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	227,12	-58,1	0,0	41,8
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	227,12	-58,1	-15,0	26,8
Immissionsort IP03b Nutzung MI LrT 56,5 dB(A) LrN 41,5 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	661,34	-67,4	0,0	37,2
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	661,34	-67,4	-15,0	22,2
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	399,46	-63,0	0,0	37,9
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	399,46	-63,0	-15,0	22,9
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	279,39	-59,9	0,0	46,7
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	279,39	-59,9	-15,0	31,7
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	841,63	-69,5	0,0	41,2
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	841,63	-69,5	-15,0	26,2
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1018,26	-71,1	0,0	34,6
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1018,26	-71,1	-15,0	19,6
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	492,84	-64,8	0,0	38,1
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	492,84	-64,8	-15,0	23,1
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	650,68	-67,3	0,0	39,0
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	650,68	-67,3	-15,0	24,0
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	65,74	-47,3	0,0	54,5
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	65,74	-47,3	-15,0	39,5

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	128,54	-53,2	0,0	46,1
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	128,54	-53,2	-15,0	31,1
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1181,70	-72,4	0,0	25,6
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1181,70	-72,4	-15,0	10,6
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1177,58	-72,4	0,0	20,4
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1177,58	-72,4	-15,0	5,4
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	214,06	-57,6	0,0	42,8
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	214,06	-57,6	-15,0	27,8
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	196,31	-56,9	0,0	43,1
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	196,31	-56,9	-15,0	28,1
Immissionsort IP04 Nutzung WA LrT 53,5 dB(A) LrN 38,5 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	686,21	-67,7	0,0	36,9
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	686,21	-67,7	-15,0	21,9
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	435,51	-63,8	0,0	37,1
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	435,51	-63,8	-15,0	22,1
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	312,55	-60,9	0,0	45,7
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	312,55	-60,9	-15,0	30,7
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	866,19	-69,7	0,0	40,9
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	866,19	-69,7	-15,0	25,9
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1039,48	-71,3	0,0	34,4
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1039,48	-71,3	-15,0	19,4
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	542,87	-65,7	0,0	37,3
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	542,87	-65,7	-15,0	22,3
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	656,32	-67,3	0,0	38,9
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	656,32	-67,3	-15,0	23,9
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	110,56	-51,9	0,0	50,0
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	110,56	-51,9	-15,0	35,0
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	181,67	-56,2	0,0	43,1
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	181,67	-56,2	-15,0	28,1
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1220,53	-72,7	0,0	25,4
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1220,53	-72,7	-15,0	10,4
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1207,07	-72,6	0,0	20,2
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1207,07	-72,6	-15,0	5,2

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	l oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	225,98	-58,1	0,0	42,3
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	225,98	-58,1	-15,0	27,3
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	256,36	-59,2	0,0	40,8
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	256,36	-59,2	-15,0	25,8
Immissionsort IP05 Nutzung WA LrT 53,5 dB(A) LrN 38,5 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	794,48	-69,0	0,0	35,6
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	794,48	-69,0	-15,0	20,6
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	348,47	-61,8	0,0	39,1
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	348,47	-61,8	-15,0	24,1
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	424,10	-63,5	0,0	43,1
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	424,10	-63,5	-15,0	28,1
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	975,20	-70,8	0,0	39,9
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	975,20	-70,8	-15,0	24,9
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1148,79	-72,2	0,0	33,5
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1148,79	-72,2	-15,0	18,5
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	641,70	-67,1	0,0	35,8
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	641,70	-67,1	-15,0	20,8
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	548,47	-65,8	0,0	40,5
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	548,47	-65,8	-15,0	25,5
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	117,94	-52,4	0,0	49,4
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	117,94	-52,4	-15,0	34,4
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	274,57	-59,8	0,0	39,5
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	274,57	-59,8	-15,0	24,5
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1325,00	-73,4	0,0	24,6
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1325,00	-73,4	-15,0	9,6
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1314,83	-73,4	0,0	19,4
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1314,83	-73,4	-15,0	4,4
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	128,70	-53,2	0,0	47,2
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	128,70	-53,2	-15,0	32,2
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	209,84	-57,4	0,0	42,5
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	209,84	-57,4	-15,0	27,5
Immissionsort IP06 Nutzung WA LrT 53,3 dB(A) LrN 38,3 dB(A)									

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)	
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	904,84	-70,1	0,0	34,5	
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	904,84	-70,1	-15,0	19,5	
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	275,42	-59,8	0,0	41,1	
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	275,42	-59,8	-15,0	26,1	
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	537,22	-65,6	0,0	41,0	
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	537,22	-65,6	-15,0	26,0	
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1085,39	-71,7	0,0	39,0	
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1085,39	-71,7	-15,0	24,0	
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1260,53	-73,0	0,0	32,7	
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1260,53	-73,0	-15,0	17,7	
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	744,94	-68,4	0,0	34,6	
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	744,94	-68,4	-15,0	19,6	
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	438,39	-63,8	0,0	42,4	
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	438,39	-63,8	-15,0	27,4	
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	210,54	-57,5	0,0	44,4	
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	210,54	-57,5	-15,0	29,4	
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	377,05	-62,5	0,0	36,7	
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	377,05	-62,5	-15,0	21,7	
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1431,09	-74,1	0,0	24,0	
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1431,09	-74,1	-15,0	9,0	
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1424,18	-74,1	0,0	18,7	
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1424,18	-74,1	-15,0	3,7	
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	92,15	-50,3	0,0	50,1	
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	92,15	-50,3	-15,0	35,1	
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	204,96	-57,2	0,0	42,7	
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	204,96	-57,2	-15,0	27,7	
Immissionsort IP07 Nutzung WA			LrT 50,7 dB(A)	LrN 35,7 dB(A)						
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1016,59	-71,1	0,0	33,5	
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1016,59	-71,1	-15,0	18,5	
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	279,92	-59,9	0,0	41,0	
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	279,92	-59,9	-15,0	26,0	
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	653,48	-67,3	0,0	39,3	
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	653,48	-67,3	-15,0	24,3	

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1198,17	-72,6	0,0	38,1
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1198,17	-72,6	-15,0	23,1
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1371,79	-73,7	0,0	32,0
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1371,79	-73,7	-15,0	17,0
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	858,86	-69,7	0,0	33,3
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	858,86	-69,7	-15,0	18,3
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	354,47	-62,0	0,0	44,2
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	354,47	-62,0	-15,0	29,2
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	329,40	-61,3	0,0	40,5
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	329,40	-61,3	-15,0	25,5
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	491,26	-64,8	0,0	34,4
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	491,26	-64,8	-15,0	19,4
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1544,81	-74,8	0,0	23,3
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1544,81	-74,8	-15,0	8,3
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1537,38	-74,7	0,0	18,1
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1537,38	-74,7	-15,0	3,1
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	163,61	-55,3	0,0	45,1
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	163,61	-55,3	-15,0	30,1
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	277,65	-59,9	0,0	40,1
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	277,65	-59,9	-15,0	25,1
Immissionsort IP08 Nutzung WA LrT 49,8 dB(A) LrN 34,8 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1127,35	-72,0	0,0	32,6
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1127,35	-72,0	-15,0	17,6
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	310,38	-60,8	0,0	40,1
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	310,38	-60,8	-15,0	25,1
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	766,60	-68,7	0,0	37,9
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	766,60	-68,7	-15,0	22,9
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1309,16	-73,3	0,0	37,3
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1309,16	-73,3	-15,0	22,3
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1482,80	-74,4	0,0	31,3
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1482,80	-74,4	-15,0	16,3
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	966,75	-70,7	0,0	32,3
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	966,75	-70,7	-15,0	17,3

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	279,51	-59,9	0,0	46,3
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	279,51	-59,9	-15,0	31,3
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	439,90	-63,9	0,0	38,0
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	439,90	-63,9	-15,0	23,0
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	601,54	-66,6	0,0	32,7
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	601,54	-66,6	-15,0	17,7
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1655,14	-75,4	0,0	22,7
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1655,14	-75,4	-15,0	7,7
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1648,39	-75,3	0,0	17,5
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1648,39	-75,3	-15,0	2,5
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	262,36	-59,4	0,0	41,0
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	262,36	-59,4	-15,0	26,0
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	362,04	-62,2	0,0	37,8
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	362,04	-62,2	-15,0	22,8
Immissionsort IP09 Nutzung WA			LrT 49,8 dB(A)	LrN 34,8 dB(A)					
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1285,15	-73,2	0,0	31,4
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1285,15	-73,2	-15,0	16,4
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	401,90	-63,1	0,0	37,8
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	401,90	-63,1	-15,0	22,8
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	926,89	-70,3	0,0	36,3
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	926,89	-70,3	-15,0	21,3
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1466,55	-74,3	0,0	36,3
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1466,55	-74,3	-15,0	21,3
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1639,14	-75,3	0,0	30,5
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1639,14	-75,3	-15,0	15,5
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	1123,17	-72,0	0,0	31,0
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	1123,17	-72,0	-15,0	16,0
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	226,71	-58,1	0,0	48,1
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	226,71	-58,1	-15,0	33,1
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	598,73	-66,5	0,0	35,3
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	598,73	-66,5	-15,0	20,3
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	755,88	-68,6	0,0	30,7
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	755,88	-68,6	-15,0	15,7

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1811,88	-76,2	0,0	21,9
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1811,88	-76,2	-15,0	6,9
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1805,84	-76,1	0,0	16,7
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1805,84	-76,1	-15,0	1,7
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	415,33	-63,4	0,0	37,0
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	415,33	-63,4	-15,0	22,0
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	501,64	-65,0	0,0	34,9
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	501,64	-65,0	-15,0	19,9
Immissionsort IP10 Nutzung WA LrT 50,4 dB(A) LrN 35,4 dB(A)									
GE 1 (ABN TB2)	LrT	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1354,45	-73,6	0,0	31,0
GE 1 (ABN TB2)	LrN	Fläche	59,0	36097,4	104,6	1354,45	-73,6	-15,0	16,0
GE 1 (HB)	LrT	Fläche	60,0	12337,3	100,9	434,72	-63,8	0,0	37,2
GE 1 (HB)	LrN	Fläche	60,0	12337,3	100,9	434,72	-63,8	-15,0	22,2
GE 1 (MS)	LrT	Fläche	60,0	45791,4	106,6	995,10	-70,9	0,0	35,7
GE 1 (MS)	LrN	Fläche	60,0	45791,4	106,6	995,10	-70,9	-15,0	20,7
GE 1.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1535,74	-74,7	0,0	36,0
GE 1.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	63,0	58138,7	110,6	1535,74	-74,7	-15,0	21,0
GE 1.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1709,04	-75,6	0,0	30,1
GE 1.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	58,0	58987,8	105,7	1709,04	-75,6	-15,0	15,1
GE 2 (ABN TB2)	LrT	Fläche	60,0	19880,2	103,0	1187,51	-72,5	0,0	30,5
GE 2 (ABN TB2)	LrN	Fläche	60,0	19880,2	103,0	1187,51	-72,5	-15,0	15,5
GE 2 (HB)	LrT	Fläche	60,0	41987,3	106,2	200,22	-57,0	0,0	49,2
GE 2 (HB)	LrN	Fläche	60,0	41987,3	106,2	200,22	-57,0	-15,0	34,2
GE 2 (MN)	LrT	Fläche	59,0	19253,8	101,8	664,83	-67,4	0,0	34,4
GE 2 (MN)	LrN	Fläche	59,0	19253,8	101,8	664,83	-67,4	-15,0	19,4
GE 2 (MS)	LrT	Fläche	59,0	10590,7	99,2	822,55	-69,3	0,0	30,0
GE 2 (MS)	LrN	Fläche	59,0	10590,7	99,2	822,55	-69,3	-15,0	15,0
GE 2.1 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1877,78	-76,5	0,0	21,6
GE 2.1 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	6404,3	98,1	1877,78	-76,5	-15,0	6,6
GE 2.2 (ABN TB1)	LrT	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1874,08	-76,4	0,0	16,4
GE 2.2 (ABN TB1)	LrN	Fläche	60,0	1890,5	92,8	1874,08	-76,4	-15,0	1,4
GE 3 (MN)	LrT	Fläche	58,0	17393,2	100,4	477,35	-64,6	0,0	35,8
GE 3 (MN)	LrN	Fläche	58,0	17393,2	100,4	477,35	-64,6	-15,0	20,8

Bürstadt Gewerbegebiete Kontingentierung Mittlere Ausbreitung Leq - GE Kontingentierung

Schallquelle	Zeitbereich	Quellentyp	L'w dB(A)	I oder S m,m ²	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	dLw dB	Lr dB(A)
GE 4 (MN)	LrT	Fläche	60,0	9844,4	99,9	556,06	-65,9	0,0	34,0
GE 4 (MN)	LrN	Fläche	60,0	9844,4	99,9	556,06	-65,9	-15,0	19,0

