

Schallimmissionsprognose gemäß TA Lärm

Vorhaben:	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage
Schwerpunkt:	Überprüfung der Immissionswerte für Schall
Standort:	14715 Nennhausen Gemarkung Damme, Flur 1, Flurstücke 140, 192, 193, 138/15, 145 und 153; Flur 4, Flurstück 102

Antragsteller/Bauherr

St1 Biokraft Brandenburg GmbH



Wittestraße 30K
13509 Berlin


Bearbeitungsstand 2026-01-27

Bearbeiter



**Ingenieure
Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH**

Brückenstraße 13
09111 Chemnitz

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 2 -

Auftrag: Immissionsprognose gemäß TA Lärm

Auftragserteilung: 16.05.2025

Auftragsbearbeitung: 10/2025 - 01/2026

Auftraggeber: St1 Biokraft Brandenburg GmbH
Wittestraße 30K
13509 Berlin


Auftragnehmer: Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH
Brückenstraße 13
09111 Chemnitz
Tel./Fax: +49 (371) 27195-0/-20
E-Mail: sens@ib-shn.de


Umfang: 16 Seiten DIN A4 sowie Anhänge

Bericht-Nr.: SHNC2025-175



Chemnitz, 2026-01-08

.....
 Bearbeiter: 
 Jonathan Sens, B. Eng.
 Ingenieure
 Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 3 -

0	Verzeichnisse
----------	----------------------

0.1 Inhaltsverzeichnis

0	VERZEICHNISSE.....	1
0.1	Inhaltsverzeichnis.....	3
0.2	Tabellenverzeichnis.....	3
0.3	Abbildungsverzeichnis	3
0.4	Quellen-/Literaturverzeichnis	3
1	ZUSAMMENFASSUNG.....	5
2	STANDORT & IMMISSIONSORTE.....	6
3	PROGNOSEMODELL.....	8
3.1	Prognoseberechnung.....	8
3.2	Beurteilung.....	8
3.3	Qualität der Prognose.....	9
3.4	Hinweise zur Ergebnisdarstellung.....	9
4	SCHALLEMISSIONEN DER ANLAGE	10
4.1	Fahrverkehr.....	10
4.2	Rührwerke.....	10
4.3	Stützluftgebläse	11
4.4	Feststoffdosierer & Förderbänder	11
4.5	Gasaufbereitungsanlage	11
4.6	CO2-Aufbereitung/-Verflüssigung	12
4.7	BHKW	12
4.8	Abluftreinigung	12
4.9	N-Stripper.....	12
4.10	Separationsanlage.....	13
4.11	Holz hackschnitzelheizung	13
4.12	Notstromaggregat & Notfackel.....	13
5	ERGEBNISDARSTELLUNG UND BEURTEILUNG	14
6	ANHÄNGE.....	16

0.2 Tabellenverzeichnis

TABELLE 1:	IMMISSIONSORTE.....	6
TABELLE 2:	BEURTEILUNGSPEGEL FÜR EINEN BESONDERS BETRIEBSAMEN TAG	14
TABELLE 3:	BEURTEILUNGSPEGEL FÜR EINEN SONN- ODER FEIERTAG	14


0.3 Abbildungsverzeichnis

ABBILDUNG 1:	LUFTBILD ANLAGENSTANDORT & IMMISSIONSORTE (1 : 2000) (QUELLE: GEOBASIS-DE/LGB, DL-DE/BY-2-0).....	7
--------------	---	---

0.4 Quellen-/Literaturverzeichnis

BMU. (1998). *Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBl. Nr. 26/1998, S. 503-519)*. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU).

DAI. (1999). *Støjdatabogen*. DK-2800 Lyngby: DELTA Acoustics & Vibration, Danish Acoustical Institute (DAI).


Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 4 -

HLNUG. (2024). *Technischer Bericht: LKW-Studie: Untersuchungen von Geräuscheissionen durch logistische Vorgänge von Lastkraftwagen*. Wiesbaden: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie.

ISO. (Januar 2024). ISO 9613-2:2024-01. Berlin: DIN Media GmbH.

LAI. (2023). *LAI-Hinweise zur Auslegung der TA Lärm*. Schwerin: Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI).

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 5 -

1 Zusammenfassung


Die Fa. St1 Biokraft Brandenburg GmbH plant am Standort 14715 Nennhausen (Flur 1, Flurstücke 140, 192, 193, 138/15, 145 und 153 und Flur 4, Flurstück 102) die Errichtung und den Betrieb einer Biomethan-Anlage. Die Fa. Ingenieure SHN GmbH wurde im Rahmen des Genehmigungsverfahrens mit der Durchführung einer Schallimmissionsprognose gemäß TA Lärm (BMU, 1998) für das geplante Vorhaben beauftragt. Gegenstand des Gutachtens sind die Ermittlung und Beurteilung der Zusatzbelastung der gesamten Anlage im Soll-Zustand.

Dazu werden mit einer detaillierten Schallimmissionsprognose die von der Anlage verursachten Schallimmissionen im Umfeld ermittelt. Die Bewertung erfolgt anhand des Vergleiches der ermittelten Beurteilungspegel mit den geltenden Immissionsrichtwerten gemäß TA Lärm.

Die Schallimmissionsprognose kommt zu dem folgenden Ergebnis: Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten unterschritten. Im Fall des besonders betriebsamen Tages beträgt die Unterschreitung der Immissionsrichtwerte mindestens 14 dB im Tagzeitraum. Im Nachtzeitraum beträgt die Unterschreitung der Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm mindestens 6 dB, womit keine Betrachtung der Vorbelastung erfolgen muss. Die Pegel kurzzeitiger Geräuschspitzen unterschreiten ebenso an allen Immissionsorten die gemäß TA Lärm zulässigen Werte.

Aus gutachterlicher Sicht können für die untersuchte Anlage unter Einhaltung der dargestellten betrieblichen Abläufe keine schädlichen Umwelteinwirkungen in Form von Lärm festgestellt werden.

Eine abschließende Beurteilung bleibt der zuständigen Behörde vorbehalten.

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 6 -

2 Standort & Immissionsorte

Der Standort der geplanten Anlage befindet sich am nördlichen Rand von Damme (14715 Nennhausen) in Brandenburg auf den Flurstücken 140, 192, 193, 138/15, 145 und 153 (Flur 1) sowie Flurstück 102 (Flur 4). In der unmittelbaren Umgebung befinden sich Wohnhäuser, die Dorfkirche und die freiwillige Feuerwehr (südlich) sowie Ackerflächen (nördlich).

Gemäß TA-Lärm werden im Umfeld des geplanten Standorts der Anlage in allen Himmelsrichtungen diejenigen Immissionsorte ausgewählt, an denen am ehesten eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte bzw. die stärksten Einwirkungen zu erwarten sind.

In Tabelle 1 sind alle gewählten Immissionsorte mit Gebietseinstufung und Adresse aufgeführt. Anhand dieser Immissionsorte ist auch eine Aussage über alle schutzbedürftigen Nutzungen im weiteren Umfeld der untersuchten Anlage sichergestellt.

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit ergibt sich hierbei aus dem direkten Umfeld, welches gebietstypische Merkmale eines Dorfgebietes aufweist.


TABELLE 1: IMMISSIONSORTE

Nr.	Lage	Nutzung, Gebietseinstufung	Standort
IO 1	SW	Dorfgebiet, MD	Waldweg 5, 14715 Nennhausen
IO 2	SW	Dorfgebiet, MD	Waldweg 2, 14715 Nennhausen
IO 3	S	Dorfgebiet, MD	Dammer Dorfstraße 20 B, 14715 Nennhausen
IO 4	S	Dorfgebiet, MD	Dammer Dorfstraße 20, 14715 Nennhausen
IO 5	SO	Dorfgebiet, MD	Dammer Dorfstraße 24, 14715 Nennhausen

Für die Immissionsorte gelten gemäß TA Lärm (BMU, 1998) die folgenden Immissionsrichtwerte:

Kern-, Dorf- und Mischgebiete:

- Tags: 60 dB(A)
- Nachts: 45 dB(A) (lauteste Nachtstunde)

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 7 -

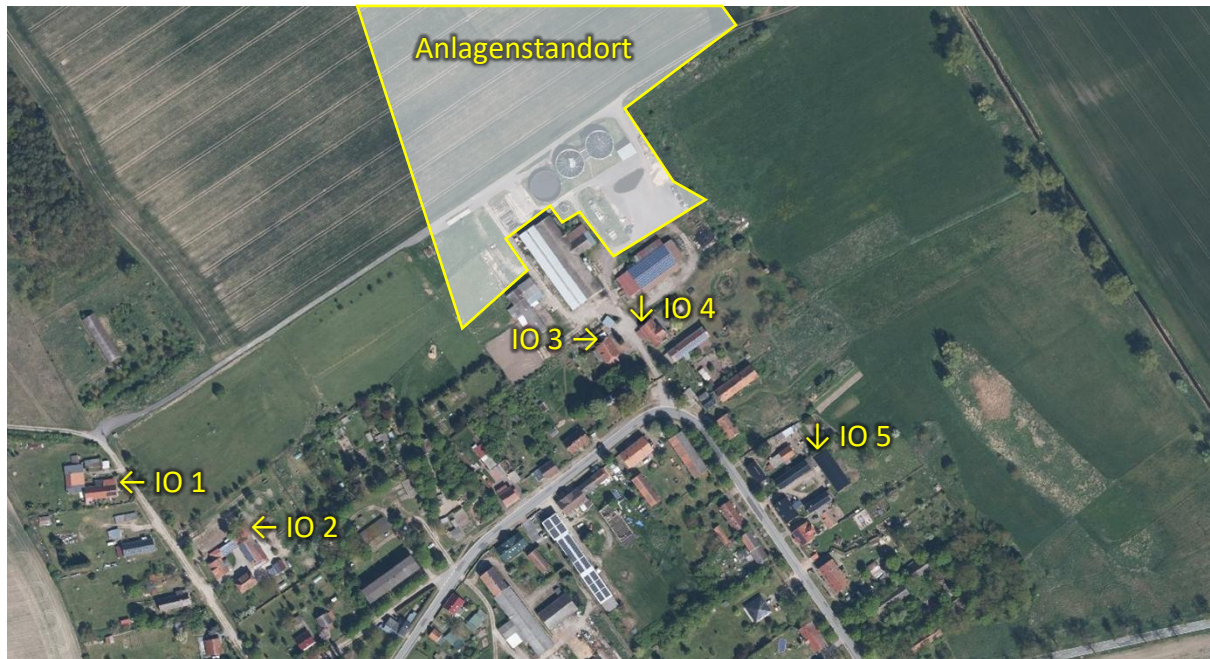



ABBILDUNG 1: LUFTBILD ANLAGENSTANDORT & IMMISSIONSORTE (1 : 2000) (QUELLE: GEOBASIS-DE/LGB, DL-DE/BY-2-0)

Die Lage der Immissionsorte ist ebenfalls in den Rasterlärmkarten im Anhang ersichtlich.

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 8 -

3 Prognosemodell

3.1 Prognoseberechnung

Zur Ermittlung der Beurteilungspegel wird das Verfahren „Detaillierte Prognose“ nach TA Lärm, Nr. A.2.3 angewandt. Alle Vorgaben der anzuwendenden Berechnungsverfahren werden berücksichtigt. Für die zur Berechnung der Prognose verwendete Software „SoundPLANnoise 9.1“ liegen entsprechende Konformitätsnachweise vor.

Das dreidimensionale Rechenmodell beinhaltet die Lage und Eigenschaften der Schallquellen, Positionen und Beschaffenheit der Immissionsorte, Gebäude und sonstige Ausbreitungshindernisse, das Geländemodell (DGM) und die Parameter der Ausbreitungsrechnung.

Die Berechnung der anlagenbezogenen Immissionen werden gemäß den Vorgaben und Herangehensweisen der ISO 9613-2 (ISO, 2024) durchgeführt. Zur Ermittlung des Beurteilungspegels für den jeweiligen Immissionsort wird das Rechenmodell mit einem Suchstrahl vom Immissionsort ausgehend abgetastet. Bei der Schallausbreitungsrechnung werden Beugungskanten und Reflexionsflächen berücksichtigt. Folgende Randbedingungen werden für die Prognose festgelegt:


- Temperatur: 10 °C, relative Luftfeuchte: 70 %
- Die lokale meteorologische Korrektur C_{met} wird für die Ausbreitungsrechnung konservativ mit 0 dB angesetzt. Dies entspricht in jedem betrachteten Fall einer Mitwind-Situation.
- Für etwaige Abschirmungen durch Wände, Gebäude, Wälle usw. wird stets von einer einheitlichen und geschlossenen Oberfläche ausgegangen, die eine flächenbezogene Masse von wenigstens 10 kg/m² aufweist.
- Im Rechenmodell wird auf dem Gelände der ehemaligen Biogasanlage ein Bodenfaktor von $G = 0,0$ (vollkommen schallhart) angesetzt. Aufgrund der Bodenverhältnisse wird im restlichen Gelände ein Bodenfaktor von $G = 1,0$ angesetzt.
- Der zusätzliche Dämpfungsterm A_{misc} wird nicht berücksichtigt ($A_{misc} = 0$ dB).

3.2 Beurteilung

Beurteilungsgrundlage ist der Beurteilungspegel L_r , der aus der Summe aller Mittelungspegel L_{Aeq} unter Einbeziehung der Einwirkzeiten und Berücksichtigung von Zuschlägen für Ton-, Informationshaltigkeit und Impulshaltigkeit für jeden Immissionsort gebildet wird. Angegeben wird dieser jeweils für den Tages- und Nachtzeitraum.

Der Beurteilungspegel wird gemäß TA Lärm nach folgender Formel berechnet:

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

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 9 -

3.3 Qualität der Prognose

Die Eingangsdaten für Quellen, Betriebszeiten und Berechnungsparameter werden derart gewählt, dass die Ergebnisse der Schallimmissionsprognose vorsorglich auf der „sicheren Seite“ liegen. Für die Schallausbreitung werden günstigere Bedingungen (geringere Dämpfung), für die Schallquellen tendenziell höhere Schalleistungspegel und längere Einwirkzeiten angenommen. Zuschläge für Impuls- und Tonhaltigkeit werden großzügig angesetzt.

Die Prognosesicherheit der Berechnungsverfahren wird summarisch auf $\pm 3,0$ dB geschätzt. Die Angabe der Prognosequalität dient hierbei der Qualifizierung der Berechnungsverfahren gemäß der Anforderungen nach TA Lärm. Eine Anwendung im Sinne der Ergebnisanpassung ist nicht vorgesehen.

Im Rahmen der gutachterlichen Bewertung begründet sich die Vergleichbarkeit der ermittelten Ergebnisse mit den Richtwerten durch die konservative Prognose. Im beschriebenen Berechnungsmodell wird ein „Worst-Case-Szenario“ für den Fall eines besonders betriebsamen Tages dargestellt.


3.4 Hinweise zur Ergebnisdarstellung

Die ermittelten Beurteilungspegel und Pegel kurzzeitiger Geräuschspitzen ($L_{T, max}$, $L_{N, max}$) an allen Immissionsorten sind dem Anhang in Tabellenform beigefügt. Details zu den Emissionsquellen sowie zur Ausbreitungsrechnung sind ebenfalls den Tabellen im Anhang zu entnehmen.

Maßgeblich für die Bewertung gemäß TA Lärm ist der Beurteilungspegel 0,5 m vor dem geöffneten Fenster am IO, also ohne Reflektion durch das zugehörige Gebäude selbst. Schallreflexionen anderer Gebäude werden bei dessen Berechnung berücksichtigt.

Im Kapitel der Ergebnisdarstellung und -beurteilung ist jeweils der höchste Beurteilungspegel pro Fassade dargestellt. Diese sind gemäß (LAI, 2023) auf ganze Dezibel gerundet.

Die angehängten Rasterlärnkarten dienen als maßstabsgetreue Lagepläne. Die in den Rasterlärnkarten dargestellte Höhe beträgt stets 5 m über Grund, was näherungsweise der Höhe eines Immissionsortes vor dem 1. OG eines Gebäudes entspricht. Die Lärnkarten eignen sich zur Bestimmung des maßgeblichen Immissionsortes, stellen jedoch kein ausschlaggebendes Kriterium zur Beurteilung der tatsächlichen Immissionen an den Immissionsorten dar. Grund dafür sind gebäudeeigene Reflexionen an den Immissionsorten, die in den Lärnkarten ebenfalls dargestellt sind.

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 10 -

4 Schallemissionen der Anlage

4.1 Fahrverkehr

Mit anlagenbezogenem Verkehr in Form von Lkw ist an 6 Tagen pro Woche (werktags) zu rechnen. Der jährliche Gesamtinput der Biomethananlage beträgt ca. 91.000 t (inkl. Hilfsstoffen bis zu ca. 95.000 t/a); der jährliche Gesamtoutput entsprechend weniger. Die Anlieferungen und Abtransporte geschehen mittels Lkw mit einem Fassungsvermögen von jeweils 25 t bzw. 25 m³. Laut Planung (Verkehrskonzept) wird es im Juni zum größten Verkehrsaufkommen mit täglich bis zu 41 Lkw während der Einlagerung von Silage kommen, so dass diese Anzahl an Fahrten konservativ als ungünstigstes Ereignis betrachtet werden.

Die Schallemissionen der Lkw werden im Rechenmodell als Linienschallquelle modelliert, welche das gesamte Anlagengelände (inkl. Bereich Waschplatz) über den für die Lkw vorgesehenen Wegen in einer Höhe von $h = 1$ m positioniert wird. Betrachtet wird hierbei ebenso die Einfahrt über den Zigeunerweg. Gemäß (HLNUG, 2024) wird für einen Lkw ein Schallleistungspegel von $L_W = 63$ dB(A)/m/h angesetzt. Für 41 Lkw im Zeitraum von 06:00 Uhr - 22:00 Uhr ergibt sich somit ein Schallleistungspegel von:

$$L_{W, 41 \text{ Lkw}} = 63 \text{ dB(A)/m/h} + 10 \lg(41 \text{ Lkw}/16 \text{ h}) \text{ dB} = 67,1 \text{ dB(A)/m/h}$$

Für kurzzeitige Geräuschspitzen wird gemäß (HLNUG, 2024) das Geräusch der Betriebsbremse mit $L_W = 108$ dB(A) angesetzt. Es wird außerdem ein Zuschlag von 3 dB für die Rangiertätigkeiten und Verweilzeiten auf dem Anlagengelände vergeben. Für die Modellierung im Rechenmodell wird der Linienschallquelle das Referenz-Spektrum „Lkw, langsam beschleunigend“ (DAI, 1999) vergeben. Die Schallquelle wird über dem gesamten Anlagengelände auf den im Lageplan ausgewiesenen befestigten Straßen in einer Höhe von 1 m modelliert.

Auf dem Anlagengelände finden Radladertätigkeiten an 7 Tagen pro Woche statt. Dabei werden die Feststoffdosierer in den Zeiträumen von 07:00 Uhr - 09:00 Uhr sowie 16:00 Uhr - 18:00 Uhr beschickt. Für den geplanten Betrieb des Radladers wird ein Schallleistungspegel von $L_W = 106$ dB(A) vergeben. Die Linienschallquelle wird in einer Höhe von 1 m modelliert. Als Referenzspektrum wird dabei das Spektrum „Radlader, Arbeitszyklus“ (DAI, 1999) angesetzt.

Werktags werden zusätzlich Arbeiten an und auf der Fahrsiloanlage berücksichtigt (Kompaktieren, Einlagerung), welche zu Zeiten der Anlieferung von Silage anfallen werden. Für diese Arbeiten wird der Radlader in einer Höhe von 5 m als Flächenschallquelle über der gesamten Fläche des Horizontalsilos modelliert. Das entspricht einer Höhe von 1 m über den Silowänden. Für die Arbeiten wird im Rechenmodell vorsorglich der gesamte Tagzeitraum (06:00 Uhr - 22:00 Uhr) angesetzt. Es wird ein Zuschlag für Tonhaltigkeit für das mit den Arbeiten verbundene häufige Zurücksetzen des Radladers vergeben ($KT = 3$ dB).


4.2 Rührwerke

Auf der geplanten Biomethan-Anlage sind insgesamt 4 Fermenter mit jeweils einem Zentralrührwerk, 2 Nachgärer mit jeweils zwei Langwellenrührwerken und 4 Gärproduktlager geplant. Die Gärproduktlager sollen mit Tauchmotorrührwerken ausgestattet werden, deren Schallemissionen vernachlässigbar sind.

Für die Zentralrührwerke wird ein Schallleistungspegel von $L_W = 87,5$ dB(A) angesetzt. Das entspricht der Angabe des Vorhabenträgers von einem Schalldruckpegel $L_p = 76$ dB(A) in einer Entfernung von 1,5 m. Die Zentralrührwerke werden in einer Höhe von 1 m über den Dächern der Fermenter modelliert. Es wird der kontinuierliche Betrieb der Zentralrührwerke angesetzt.

Die Langwellenrührwerke der Nachgärer sind mit einem Planungswert von $L_W = 85$ dB(A) angesetzt, wobei diese nur alle 10 min zu je 10 min betrieben werden sollen (12 h/24 h).

Für alle Rührwerke wird im Rechenmodell das Referenz-Spektrum „Gewerbelärm allgemein“ (DAI, 1999) angesetzt. Die Rührwerke werden als Punktschallquellen modelliert.

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 11 -

4.3 Stützluftgebläse

Für die Gasspeicher der beiden Nachgärer werden Stützluftgebläse benötigt. Diese werden gemäß Vorhabenträger mit einem Schallleistungspegel von $L_W = 80$ dB(A) angesetzt. An beiden Behältern werden sich jeweils zwei redundant ausgeführte Gebläse befinden, weswegen stets 1 Gebläse pro Behälter im Dauerbetrieb angesetzt wird. Im Sinne der Planungssicherheit werden die Stützluftgebläse im Rechenmodell an den schalltechnisch ungünstigsten Positionen betrachtet (relative Nähe zu den Immissionsorten & wenig Abschirmung).

Für die Stützluftgebläse wird im Rechenmodell das Referenz-Spektrum „Gewerbelärm allgemein“ (DAI, 1999) angesetzt.

4.4 Feststoffdosierer & Förderbänder

Für die drei Feststoffdosierer inklusive Förderbänder wird jeweils ein Schallleistungspegel von $L_W = 70$ dB(A) angesetzt. Dosierer gehören erfahrungsgemäß nicht zu den dominierenden Schallquellen einer Biogasanlage oder Biomethan-Anlage, weswegen die vorliegenden Feststoffeinträge nicht wesentlich zu den Immissionen der Anlage beitragen werden. Die Feststoffdosierer werden zu je 30 min, gefolgt von einer 30-minütigen Pause, betrieben. Entsprechend wird eine 50% Einwirkung im Tag- und Nachtzeitraum angesetzt.

Für die Dosierer wird im Rechenmodell das Referenz-Spektrum „Gewerbelärm allgemein“ (DAI, 1999) angesetzt. Modelliert werden die Dosierer aufgrund ihrer baulichen Beschaffenheit als Flächenschallquellen in den Bereichen der Eintragsstellen und des Förderbandes.

4.5 Gasaufbereitungsanlage

Die Gasaufbereitungsanlage besteht im Wesentlichen aus einem Verdichter, einer Ölpumpe, drei Vakuumpumpen sowie zwei Instrumentenluftverdichtern, welche im Inneren eines Containers aufgestellt werden. Anhand der angegebenen Schalldruckpegel in einer Entfernung von jeweils 1 m wurden für die Schallquellen die folgenden Schallleistungspegel ermittelt (Annahme: halbkugelförmige Hüllfläche):


- | | | |
|------------------------------|--------------------|---|
| • Verdichter | $L_W = 92,0$ dB(A) | ($\triangleq L_p = 84$ dB(A) in 1 m) |
| • Ölpumpe | $L_W = 99,0$ dB(A) | ($\triangleq L_p = 91$ dB(A) in 1 m) |
| • Vakuumpumpen | $L_W = 96,8$ dB(A) | ($\triangleq (3\times) L_p = 84$ dB(A) in 1 m) |
| • Instrumentenluftverdichter | $L_W = 98,0$ dB(A) | ($\triangleq (2\times) L_p = 78$ dB(A) in 1 m) |

Für den Container wird konservativ ein Schalldämmmaß von $R_w = 20$ dB für alle Wand- und Dachflächen angesetzt, was bei unisolierten Containern nicht unüblich ist. In der Praxis wird dieser Wert vermutlich deutlich höher ausfallen. Für alle Schallquellen innerhalb und außerhalb des Containers werden der Dauerbetrieb (24 h/d) sowie das Referenz-Spektrum „Gewerbelärm allgemein“ (DAI, 1999) angesetzt.

Zur Berechnung der Emissionen des Containers wird der Innenpegel nach VDI 2571 über eine mittleren Absorptionsgrad ermittelt. Die Abmessungen der Gasaufbereitungsanlage sind ca. 16,5 m \times 6,5 m \times 3,0 m. Gewählt wurde ein mittlerer Absorptionsgrad von $\alpha_m = 0,075$ gemäß DIN EN 31690-2 Anhang G „Geräteräume“. Es ergibt sich ein Rauminnenpegel von $L_i = 94,9$ dB(A).

Für die Schallquellen außerhalb des Containers, welche der Gasaufbereitungsanlage zugehören, werden die folgenden Planvorgaben in Form von Schallleistungspegeln vergeben:

- | | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| • Biogasegebläse | $L_W = 89$ dB(A) | ($\triangleq L_p = 81$ dB(A) in 1 m) |
| • KW-Rückkühler | $L_W = 96$ dB(A) | ($\triangleq (10\times) L_p = 78$ dB(A) in 1 m) |
| • Export-Rückkühler | $L_W = 93$ dB(A) | ($\triangleq (8\times) L_p = 76$ dB(A) in 1 m) |
| • VK-Rückkühler | $L_W = 90$ dB(A) | ($\triangleq (4\times) L_p = 76$ dB(A) in 1 m) |
| • Ventilatoren am Container | $L_W = 89$ dB(A) | ($\triangleq (2\times) L_p = 78$ dB(A) in 1 m) |
| • Ventilatoren am E-Container | $L_W = 81$ dB(A) | ($\triangleq (2\times) L_p = 70$ dB(A) in 1 m) |

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 12 -

- Kaltwassersatz $L_W = 88 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq L_p = 80 \text{ dB(A)}$ in 1 m)
- Kaminmündung RTO (h = 11,4 m) $L_W = 86 \text{ dB(A)}$

4.6 CO₂-Aufbereitung/-Verflüssigung

Die lärmrelevanten Komponenten der CO₂-Aufbereitung sind nachfolgend aufgeführt. Im Rechenmodell wird für die CO₂-Aufbereitung der Dauerbetrieb angesetzt. Die folgenden Schallquellen befinden sich im Inneren. Für die Wände und das Dach des Gebäudes wird analog der Gasaufbereitungsanlage konservativ ein Schalldämmmaß von $R_w = 20 \text{ dB}$ vergeben. Für alle der Aufbereitungsanlage zugehörigen Schallquellen wird im Rechenmodell das Referenz-Spektrum „Gewerbelärm allgemein“ (DAI, 1999) angesetzt.

- CO₂-Verdichter $L_W = 92 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq 84 \text{ dB(A)}$ in 1 m)
- Ölpumpe, CO₂-Verdichter $L_W = 99 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq 91 \text{ dB(A)}$ in 1 m)
- Kältemittelverdichter $L_W = 99 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq 91 \text{ dB(A)}$ in 1 m)

Mithilfe der in 4.5 beschriebenen Methode nach VDI 2571 ergibt sich für die CO₂-Aufbereitung (ca. 16,5 m × 6,5 m × 4,5 m) ein Rauminnenpegel von $L_i = 93,4 \text{ dB(A)}$.

Für die Schallquellen im Außenbereich der CO₂-Aufbereitung werden die folgenden Planvorgaben in Form von Schallleistungspegeln vergeben:

- KW-Rückkühler $L_W = 96 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq (10\times) 78 \text{ dB(A)}$ in 1 m)
- Export-Rückkühler $L_W = 93 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq (8\times) 76 \text{ dB(A)}$ in 1 m)
- VK-Rückkühler $L_W = 90 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq (4\times) 76 \text{ dB(A)}$ in 1 m)
- E-Container Ventilatoren $L_W = 81 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq (2\times) 70 \text{ dB(A)}$ in 1 m)
- Kaltwassersatz $L_W = 88 \text{ dB(A)}$ ($\triangleq 80 \text{ dB(A)}$ in 1 m)

4.7 BHKW

Auf dem Anlagengelände soll zudem ein BHKW in einem Container errichtet werden. Es wird eine elektrische Leistung von 600 kW haben. Für das gesamte BHKW wird laut Vorhabenträger ein Schalldruckpegel von $L_p = 65 \text{ dB(A)}$ in einer Entfernung von 10 m anfallen. Das entspricht bei der Annahme der Schallausbreitung im Halbraum einem Schallleistungspegel von $L_W = 93,0 \text{ dB(A)}$. Für die Modellierung wird konservativ angenommen, dass sich dieser Schallleistungspegel zu gleichen Teilen auf die Kaminmündung und den Container mit allen Komponenten aufteilt. Somit ergeben sich die folgenden Schallleistungspegel für die Modellierung des BHKW:

- Kaminmündung (h = 18,6 m) $L_W = 90 \text{ dB(A)}$
- Container inkl. Komponenten $L_W = 90 \text{ dB(A)}$


4.8 Abluftreinigung

Aufgrund der laufenden Planung und unzureichender Datenlage werden für die Abluftreinigung („Abluftreinigung 1“ inkl. Abluftwäscher) Planwerte vergeben. Somit kann die Einhaltung der Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten prognostisch gewährleistet werden. Für die Abluftreinigungsanlage wird ein Gesamt-Schallleistungspegel von $L_W = 95 \text{ dB(A)}$ vergeben. Zusätzlich wird die Zirkulationspumpe im Modell mit den im Datenblatt angegebenen Schallleistungspegel von $L_W = 78 \text{ dB(A)}$ ($L_p = 70 \text{ dB(A)}$ in 1 m) modelliert.

Für die aufgeführten Schallquellen wird das Referenz-Spektrum „Gewerbelärm allgemein“ (DAI, 1999) sowie ein dauerhafter Betrieb angesetzt.

4.9 N-Stripper

Laut Hersteller beträgt der Schallleistungspegel des Gebläses der N-Stripper-Anlage $L_W = 89 \text{ dB(A)}$. Die übrigen Geräuschquellen der Anlage (ASL-Pumpe, Schwefelsäurepumpe, Gärrestpumpe) werden gemäß Vorhabenträger mit jeweils $L_W = 85 \text{ dB(A)}$ angesetzt.

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 13 -

Die Aufstellung der Aggregate erfolgt in einer geschlossenen Halle (etwa 15,5 m × 19,5 m × 13,75 m). Für die Halle wird analog der Gasaufbereitungsanlage und der CO₂-Aufbereitung ein Schalldämmmaß von $R_w = 20$ dB angesetzt. Gemäß der in 4.5 beschriebenen Methode nach VDI 2571 ergibt sich ein Rauminnenpegel von $L_i = 77,7$ dB(A).

4.10 Separationsanlage

Der Separator wird in einer Höhe von 6 m modelliert. Der Separator ist mit einem Schallleistungspegel von $L_w = 78$ dB(A) geplant und soll eingehaust werden. Für die Betrachtung wird die Einhausung im Rechenmodell vernachlässigt. Es wird der kontinuierliche Betrieb des Separators angesetzt.

4.11 Holzackschnitzelheizung

Die Holzackschnitzelheizung wird laut Vorhabenträger einen Schallleistungspegel von $L_w = 75$ dB(A) aufweisen und sich in einer geschlossenen Halle (12 m × 25,5 m × 4 m) befinden. Analog der oben beschriebenen Container wird auch hier konservativ ein Schalldämmmaß von $R_w = 20$ dB angesetzt.


Mithilfe des in 4.5 beschriebenen Verfahrens gemäß VDI 2571 ergibt sich ein Rauminnenpegel von $L_i = 62,6$ dB(A).

Für die Kaminmündung der Holzackschnitzelheizung wird die Planvorgabe von $L_w = 86$ dB(A) angesetzt ($h = 10$ m).

4.12 Notstromaggregat & Notfackel

Das sowohl der Betrieb des Notstromaggregats und der Notfackel nicht zum bestimmungsgemäßen Betrieb der Anlage zuzuschreiben sind, wird auf eine ausführliche Betrachtung in der Prognose verzichtet. Sollten diese Aggregate bspw. zu Wartungszwecken kurzzeitig betrieben werden, ist nicht damit zu rechnen, dass sich die Beurteilungspegel an den Immissionsorten maßgeblich erhöhen würden.

Eine zusammenfassende Übersicht der Schallquellen ist im Anhang zu finden (Emissionsquellenplan, A3).

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 14 -

5 Ergebnisdarstellung und Beurteilung

Nachfolgend sind die resultierenden Beurteilungspegel an den Immissionsorten dargestellt. Es wird hierbei der angesetzte Maximalbetrieb der Anlage dargestellt. Die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm sowie die jeweiligen Differenzen der Beurteilungspegel zu den Immissionsrichtwerten sind mit aufgeführt.

Für den Fall, dass durch mehrere Stockwerke eines Immissionsortes Abweichungen in den Beurteilungspegeln entstehen, ist folgend für jeden Immissionsort jeweils der höchste Beurteilungspegel aufgeführt.

TABELLE 2: BEURTEILUNGSPEGEL FÜR EINEN BESONDERS BETRIEBSAMEN TAG


Nr.	Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm [dB(A)]		Beurteilungspegel L_r Zusatzbelastung [dB(A)]		Differenzen zu den Immissionsrichtwerten [dB]	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
IO 1	60	45	41	37	-19	-8
IO 2	60	45	41	38	-19	-7
IO 3	60	45	44	38	-16	-7
IO 4	60	45	46	39	-14	-6
IO 5	60	45	42	32	-18	-13

Nachfolgend sind die Beurteilungspegel für einen Sonn- oder Feiertag aufgeführt. Die Differenzen zum Werktag ergeben sich vorwiegend aus dem verringertem Fahrverkehr auf dem Anlagengelände.

TABELLE 3: BEURTEILUNGSPEGEL FÜR EINEN SONN- ODER FEIERTAG

Nr.	Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm [dB(A)]		Beurteilungspegel L_r Zusatzbelastung [dB(A)]		Differenzen zu den Immissionsrichtwerten [dB]	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
IO 1	60	45	38	37	-22	-8
IO 2	60	45	38	38	-22	-7
IO 3	60	45	39	38	-21	-7
IO 4	60	45	41	39	-19	-6
IO 5	60	45	34	32	-26	-13

Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten unterschritten. Die Unterschreitungen betragen hierbei mindestens 14 dB im Tagzeitraum und 6 dB in der lautesten Nachtstunde. Kurzzeitige Geräuschspitzen unterschreiten an allen Immissionsorten die gemäß TA Lärm


Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 15 -

zulässigen Werte. Gleichzeitig ist keine Betrachtung der Zusatzbelastung gemäß TA Lärm Nr. 3.2.1 erforderlich, da die Richtwerte nachts um mindestens 6 dB unterschritten werden.

Aus gutachterlicher Sicht können für die geplante Änderung der Anlage keine schädlichen Umwelteinwirkungen in Form von Lärm festgestellt werden.

Hinweis: die Berücksichtigung der möglichen Umwallung der Biogaserzeugung erfolgte im Rahmen des vorliegenden Gutachtens konservativ nicht. Durch die erforderliche Umwallung kann es zu positiven Abschirmeffekten in Richtung der Wohnnutzung kommen, die zu einer Reduzierung der Zusatzbelastung führen. Da die Nicht-Berücksichtigung an der Stelle konservativ ist, erfolgte keine diesbezügliche Modellierung.

Projekt	Errichtung und Betrieb einer Biomethan-Anlage	
Vorhabenträger	S1 Biokraft Brandenburg GmbH	
Bearbeiter	Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH	

- Seite 16 -

6 Anhänge

Tabellen

- 3 Seiten A4 Beurteilungspegel
- 5 Seiten A4 Emissionsquellen
- 55 Seiten A4 Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Rasterlärmkarten

- 1 Seite A3 Tagzeitraum (Werktag)
- 1 Seite A3 lauteste Nachtstunde
- 1 Seite A3 Emissionsquellplan

Beurteilungspegel Werktag

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Gebiet		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
RW,T,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht

Beurteilungspegel Werktag

Immissionsort	Gebiet	Geschoss	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	RW,T,max dB(A)	RW,N,max dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
IO 1	MD	EG	60	45	40,9	36,8	90	65	45,5	
		1.OG	60	45	41,4	37,2	90	65	45,9	
IO 2	MD	EG	60	45	40,7	37,5	90	65	47,1	
IO 3	MD	EG	60	45	43,7	37,7	90	65	60,5	
		1.OG	60	45	44,0	38,2	90	65	59,9	
IO 4	MD	EG	60	45	45,2	38,0	90	65	59,2	
		1.OG	60	45	45,7	38,8	90	65	58,5	
IO 5	MD	EG	60	45	41,0	31,0	90	65	45,6	
		1.OG	60	45	41,6	32,0	90	65	48,6	

Beurteilungspegel Sonn-/Feiertag

Immissionsort	Gebiet	Geschoss	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	RW,T,max dB(A)	RW,N,max dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
IO 1	MD	EG	60	45	37,2	36,8	90	65		
		1.OG	60	45	37,6	37,2	90	65		
IO 2	MD	EG	60	45	37,8	37,5	90	65		
IO 3	MD	EG	60	45	38,2	37,7	90	65		
		1.OG	60	45	38,7	38,2	90	65		
IO 4	MD	EG	60	45	40,3	38,0	90	65		
		1.OG	60	45	40,6	38,8	90	65		
IO 5	MD	EG	60	45	33,2	31,0	90	65		
		1.OG	60	45	34,2	32,0	90	65		

Emissionsquellen

Legende

Quelle		Quellname
Typ		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Li	dB(A)	Innenpegel
Rw	dB	Bewertetes Schalldämmmaß
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
LwMax	dB(A)	Maximalpegel
l od. S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
DO	dB	Zuschlag für Abstrahlung in begrenzten Raumwinkel
Tagesgang		Name des Tagesgangs
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

Emissionsquellen

Quelle	Typ	Li B(A)	Rw dB	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	I od. S m, m²	KI dB	KT dB	DO dB	Tagesgang	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Abluftreinigung 1	Punkt			95,0			0,0	0,0	0	100%/24h	78,0	83,0	87,2	88,3	88,8	87,1	84,8	80,8
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt			78,0			0,0	0,0	0	100%/24h	61,0	66,0	70,2	71,3	71,8	70,1	67,8	63,8
BHKW Container	Punkt			90,0			0,0	0,0	0	100%/24h	73,0	78,0	82,2	83,3	83,8	82,1	79,8	75,8
BHKW Kaminmündung	Punkt			90,0			0,0	0,0	0	100%/24h	73,0	78,0	82,2	83,3	83,8	82,1	79,8	75,8
Biogasgebläse	Punkt			89,0			0,0	0,0	0	100%/24h	72,0	77,0	81,2	82,3	82,8	81,1	78,8	74,8
CO2-Aufbereitung-Dach h 01	Fläche	93, 4	20, 0	91,7		107,25	0,0	0,0	0	100%/24h	74,7	79,7	83,9	85,0	85,5	83,8	81,5	77,5
CO2-Aufbereitung-Fas sade 01	Fläche	93, 4	20, 0	86,1		29,25	0,0	0,0	3	100%/24h	69,1	74,1	78,2	79,3	79,9	78,2	75,8	71,8
CO2-Aufbereitung-Fas sade 02	Fläche	93, 4	20, 0	90,1		74,25	0,0	0,0	3	100%/24h	73,1	78,2	82,3	83,4	84,0	82,3	79,9	75,9
CO2-Aufbereitung-Fas sade 03	Fläche	93, 4	20, 0	86,1		29,25	0,0	0,0	3	100%/24h	69,1	74,1	78,2	79,3	79,9	78,2	75,8	71,8
CO2-Aufbereitung-Fas sade 04	Fläche	93, 4	20, 0	90,1		74,25	0,0	0,0	3	100%/24h	73,1	78,2	82,3	83,4	84,0	82,3	79,9	75,9
Dosierer 1	Fläche			70,0		91,19	0,0	0,0	0	50% / 24 h	53,0	58,0	62,2	63,3	63,8	62,1	59,8	55,8
Dosierer 2	Fläche			70,0		82,14	0,0	0,0	0	50% / 24 h	53,0	58,0	62,2	63,3	63,8	62,1	59,8	55,8
Dosierer 3	Fläche			70,0		51,76	0,0	0,0	0	50% / 24 h	53,0	58,0	62,2	63,3	63,8	62,1	59,8	55,8
Export-Rückkühler	Fläche			93,0		11,71	0,0	0,0	0	100%/24h	76,0	81,0	85,2	86,3	86,8	85,1	82,8	78,8
Export-Rückkühler	Fläche			93,0		11,71	0,0	0,0	0	100%/24h	76,0	81,0	85,2	86,3	86,8	85,1	82,8	78,8
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	94, 9	20, 0	93,3		110,75	0,0	0,0	0	100%/24h	76,4	81,4	85,5	86,6	87,2	85,5	83,1	79,1
Gasaufbereitung-Fass ade 01	Fläche	94, 9	20, 0	89,8		49,44	0,0	0,0	3	100%/24h	72,9	77,9	82,0	83,1	83,7	82,0	79,6	75,6
Gasaufbereitung-Fass ade 02	Fläche	94, 9	20, 0	85,9		20,16	0,0	0,0	3	100%/24h	69,0	74,0	78,1	79,2	79,8	78,1	75,7	71,7

Emissionsquellen

Quelle	Typ	Li B(A)	Rw dB	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	l od. S m, m²	KI dB	KT dB	DO dB	Tagesgang	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	94,9	20,0	89,8		49,44	0,0	0,0	3	100%/24h	72,9	77,9	82,0	83,1	83,7	82,0	79,6	75,6
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	94,9	20,0	85,9		20,16	0,0	0,0	3	100%/24h	69,0	74,0	78,1	79,2	79,8	78,1	75,7	71,7
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	77,7	20,0	80,5		302,25	0,0	0,0	0	100%/24h	63,5	68,5	72,7	73,8	74,3	72,6	70,3	66,3
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	77,7	20,0	79,0		213,13	0,0	0,0	3	100%/24h	62,0	67,0	71,2	72,3	72,8	71,1	68,8	64,7
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	77,7	20,0	80,0		268,13	0,0	0,0	3	100%/24h	63,0	68,0	72,2	73,3	73,8	72,1	69,8	65,7
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	77,7	20,0	79,0		213,13	0,0	0,0	3	100%/24h	62,0	67,0	71,2	72,3	72,8	71,1	68,8	64,7
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	77,7	20,0	80,0		268,13	0,0	0,0	3	100%/24h	63,0	68,0	72,2	73,3	73,8	72,1	69,8	65,7
Holzackschnitzelheizung-Dach 01	Fläche	62,6	20,0	65,5		306,00	0,0	0,0	0	100%/24h	48,5	53,5	57,6	58,7	59,3	57,6	55,2	51,2
Holzackschnitzelheizung-Fassade 01	Fläche	62,6	20,0	57,4		48,00	0,0	0,0	3	100%/24h	40,5	45,5	49,6	50,7	51,3	49,6	47,2	43,2
Holzackschnitzelheizung-Fassade 02	Fläche	62,6	20,0	60,7		102,00	0,0	0,0	3	100%/24h	43,7	48,7	52,9	54,0	54,5	52,8	50,5	46,4
Holzackschnitzelheizung-Fassade 03	Fläche	62,6	20,0	57,4		48,00	0,0	0,0	3	100%/24h	40,5	45,5	49,6	50,7	51,3	49,6	47,2	43,2
Holzackschnitzelheizung-Fassade 04	Fläche	62,6	20,0	60,7		102,00	0,0	0,0	3	100%/24h	43,7	48,7	52,9	54,0	54,5	52,8	50,5	46,4

Emissionsquellen

Quelle	Typ	Li B(A)	Rw dB	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	Tagesgang	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Kaltwassersatz	Fläche			88,0		3,76	0,0	0,0	0	100%/24h	71,0	76,0	80,2	81,3	81,8	80,1	77,8	73,8
Kaltwassersatz	Fläche			88,0		3,76	0,0	0,0	0	100%/24h	71,0	76,0	80,2	81,3	81,8	80,1	77,8	73,8
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt			86,0			0,0	0,0	0	100%/24h	69,0	74,0	78,2	79,3	79,8	78,1	75,8	71,8
Kaminmündung RTO	Punkt			86,0			0,0	0,0	0	100%/24h	69,0	74,0	78,2	79,3	79,8	78,1	75,8	71,8
KW-Rückkühler	Fläche			96,0		19,58	0,0	0,0	0	100%/24h	79,0	84,0	88,2	89,3	89,8	88,1	85,8	81,8
KW-Rückkühler	Fläche			96,0		12,57	0,0	0,0	0	100%/24h	79,0	84,0	88,2	89,3	89,8	88,1	85,8	81,8
Lkw	Linie			104,4	108,0	2668,7 1	0,0	0,0	0	0600 2200	84,7	87,7	93,7	96,7	100,7	97,7	91,7	83,7
LWR	Punkt			85,0			0,0	0,0	0	50% / 24 h	68,0	73,0	77,2	78,3	78,8	77,1	74,8	70,8
LWR	Punkt			85,0			0,0	0,0	0	50% / 24 h	68,0	73,0	77,2	78,3	78,8	77,1	74,8	70,8
LWR	Punkt			85,0			0,0	0,0	0	50% / 24 h	68,0	73,0	77,2	78,3	78,8	77,1	74,8	70,8
LWR	Punkt			85,0			0,0	0,0	0	50% / 24 h	68,0	73,0	77,2	78,3	78,8	77,1	74,8	70,8
Radlader Beschickung	Linie			106,0		589,04	0,0	0,0	0	0700 0900 & 1600 1800	79,4	88,4	94,5	99,5	101,4	100,4	93,5	82,4
Radlader Fahrsilo	Fläche			106,0		10525, 55	0,0	3,0	0	0600 2200	79,4	88,4	94,5	99,5	101,4	100,4	93,5	82,4
Separator	Punkt			78,0			0,0	0,0	0	100%/24h	61,0	66,0	70,2	71,3	71,8	70,1	67,8	63,8
SLG	Punkt			80,0			0,0	0,0	0	100%/24h	63,0	68,0	72,2	73,3	73,8	72,1	69,8	65,8
SLG	Punkt			80,0			0,0	0,0	0	100%/24h	63,0	68,0	72,2	73,3	73,8	72,1	69,8	65,8
Ventilatoren	Punkt			81,0			0,0	0,0	0	100%/24h	64,0	69,0	73,2	74,3	74,8	73,1	70,8	66,8
Ventilatoren	Punkt			89,0			0,0	0,0	0	100%/24h	72,0	77,0	81,2	82,3	82,8	81,1	78,8	74,8
Ventilatoren	Punkt			81,0			0,0	0,0	0	100%/24h	64,0	69,0	73,2	74,3	74,8	73,1	70,8	66,8
VK-Rückkühler	Fläche			90,0		26,96	0,0	0,0	0	100%/24h	73,0	78,0	82,2	83,3	83,8	82,1	79,8	75,8
VK-Rückkühler	Fläche			90,0		23,49	0,0	0,0	0	100%/24h	73,0	78,0	82,2	83,3	83,8	82,1	79,8	75,8

Emissionsquellen

Quelle	Typ	Li B(A)	Rw dB	Lw dB(A)	_wMax dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	Tagesgang	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
ZRW	Punkt			87,5			0,0	0,0	0	100%/24h	70,5	75,5	79,7	80,8	81,3	79,6	77,3	73,3
ZRW	Punkt			87,5			0,0	0,0	0	100%/24h	70,5	75,5	79,7	80,8	81,3	79,6	77,3	73,3
ZRW	Punkt			87,5			0,0	0,0	0	100%/24h	70,5	75,5	79,7	80,8	81,3	79,6	77,3	73,3
ZRW	Punkt			87,5			0,0	0,0	0	100%/24h	70,5	75,5	79,7	80,8	81,3	79,6	77,3	73,3

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Legende

Quelle		Quellname
Typ		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
T/N		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämmmaß
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
l od. S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
DO	dB	Zuschlag für Abstrahlung in begrenzten Raumwinkel
S	m	Mittlere 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
A misc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/Beurteilungspegel Zeitbereich

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 1		SW EG	RW,T 60 dB(A)		RW,N 45 dB(A)		RW,T,max 90 dB(A)			RW,N,max 65 dB(A)			LrT 40,9 dB(A)		LrN 36,8 dB(A)		LT,max 45,5 dB(A)		LN,r		
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	406,56	-63,2	-2,5	-17,7	-0,8	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	406,56	-63,2	-2,5	-17,7	-0,8	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	406,89	-63,2	-2,5	-18,6	-0,9	0	0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	-7,1
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	406,89	-63,2	-2,5	-18,6	-0,9	0	0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	-7,1
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	386,35	-62,7	-1,8	0,0	-2,5	0	0,0	2,1	25,0	0,0	0,0	25,0
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	386,35	-62,7	-1,8	0,0	-2,5	0	0,0	2,1	25,0	0,0	0,0	25,0
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	387,66	-62,8	-0,7	0,0	-2,1	0	0,0	0,5	25,0	0,0	0,0	25,0
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	387,66	-62,8	-0,7	0,0	-2,1	0	0,0	0,5	25,0	0,0	0,0	25,0
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	407,89	-63,2	-2,5	-6,5	-0,9	0	0,0	5,6	21,6	0,0	0,0	21,6
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	407,89	-63,2	-2,5	-6,5	-0,9	0	0,0	5,6	21,6	0,0	0,0	21,6
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	413,58	-63,3	-0,8	-3,9	-2,0	0	0,0	0,1	21,8	0,0	0,0	21,8
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	413,58	-63,3	-0,8	-3,9	-2,0	0	0,0	0,1	21,8	0,0	0,0	21,8
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	409,97	-63,2	-1,5	-1,6	-2,4	0	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	409,97	-63,2	-1,5	-1,6	-2,4	0	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	416,55	-63,4	-1,6	-12,0	-0,8	0	0,0	0,4	15,8	0,0	0,0	15,8
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	416,55	-63,4	-1,6	-12,0	-0,8	0	0,0	0,4	15,8	0,0	0,0	15,8
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	417,42	-63,4	-1,5	-10,6	-0,9	0	0,0	0,1	12,7	0,0	0,0	12,7

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	417,42	-63,4	-1,5	-10,6	-0,9	0	0,0	0,1	12,7	0,0	0,0	12,7
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	410,73	-63,3	-1,5	-0,9	-2,4	0	0,0	0,7	25,7	0,0	0,0	25,7
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	410,73	-63,3	-1,5	-0,9	-2,4	0	0,0	0,7	25,7	0,0	0,0	25,7
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	402,08	-63,1	-1,3	-10,6	-0,7	0	0,0	0,5	-5,2	-3,0	0,0	-8,2
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	402,08	-63,1	-1,3	-10,6	-0,7	0	0,0	0,5	-5,2	-3,0	0,0	-8,2
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,07	-62,0	-1,3	-2,5	-1,9	0	0,0	0,3	2,5	-3,0	0,0	-0,6
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,07	-62,0	-1,3	-2,5	-1,9	0	0,0	0,3	2,5	-3,0	0,0	-0,6
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	402,91	-63,1	-1,3	-16,7	-0,7	0	0,0	0,0	-11,8	-3,0	0,0	-14,8
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	402,91	-63,1	-1,3	-16,7	-0,7	0	0,0	0,0	-11,8	-3,0	0,0	-14,8
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	417,60	-63,4	-1,8	-3,7	-1,9	0	0,0	0,3	22,4	0,0	0,0	22,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	417,60	-63,4	-1,8	-3,7	-1,9	0	0,0	0,3	22,4	0,0	0,0	22,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	407,47	-63,2	-1,8	-4,4	-1,5	0	0,0	2,0	24,1	0,0	0,0	24,1
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	407,47	-63,2	-1,8	-4,4	-1,5	0	0,0	2,0	24,1	0,0	0,0	24,1
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	395,17	-62,9	-0,9	-4,0	-2,0	0	0,0	1,2	24,7	0,0	0,0	24,7
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	395,17	-62,9	-0,9	-4,0	-2,0	0	0,0	1,2	24,7	0,0	0,0	24,7
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	393,73	-62,9	-1,9	-1,3	-2,4	0	0,0	0,5	24,8	0,0	0,0	24,8
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	393,73	-62,9	-1,9	-1,3	-2,4	0	0,0	0,5	24,8	0,0	0,0	24,8
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	402,67	-63,1	-1,9	-10,3	-0,8	0	0,0	6,8	19,6	0,0	0,0	19,6
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	402,67	-63,1	-1,9	-10,3	-0,8	0	0,0	6,8	19,6	0,0	0,0	19,6

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	396,90	-63,0	-1,9	-10,8	-0,8	0	0,0	0,3	16,7	0,0	0,0	16,7
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	396,90	-63,0	-1,9	-10,8	-0,8	0	0,0	0,3	16,7	0,0	0,0	16,7
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	388,13	-62,8	-1,9	-8,0	-1,1	0	0,0	1,6	16,8	0,0	0,0	16,8
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	388,13	-62,8	-1,9	-8,0	-1,1	0	0,0	1,6	16,8	0,0	0,0	16,8
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	456,12	-64,2	-0,7	-4,2	-1,9	0	0,0	0,3	9,8	0,0	0,0	9,8
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	456,12	-64,2	-0,7	-4,2	-1,9	0	0,0	0,3	9,8	0,0	0,0	9,8
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	452,16	-64,1	-1,0	-4,5	-1,5	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	452,16	-64,1	-1,0	-4,5	-1,5	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	463,25	-64,3	-0,8	-18,4	-0,8	0	0,0	0,2	-1,1	0,0	0,0	-1,1
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	463,25	-64,3	-0,8	-18,4	-0,8	0	0,0	0,2	-1,1	0,0	0,0	-1,1
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	460,21	-64,3	-0,8	-17,6	-0,8	0	0,0	0,1	-1,3	0,0	0,0	-1,3
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	460,21	-64,3	-0,8	-17,6	-0,8	0	0,0	0,1	-1,3	0,0	0,0	-1,3
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	449,10	-64,0	-0,9	-2,6	-2,1	0	0,0	0,2	13,5	0,0	0,0	13,5
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	449,10	-64,0	-0,9	-2,6	-2,1	0	0,0	0,2	13,5	0,0	0,0	13,5

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	330,72	-61,4	-0,8	-3,8	-1,8	0	0,0	0,4	-1,9	0,0	0,0	-1,9
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	330,72	-61,4	-0,8	-3,8	-1,8	0	0,0	0,4	-1,9	0,0	0,0	-1,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	327,04	-61,3	-1,5	0,0	-2,1	0	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	-4,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	327,04	-61,3	-1,5	0,0	-2,1	0	0,0	0,3	-4,3	0,0	0,0	-4,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	336,52	-61,5	-1,5	-11,9	-0,6	0	0,0	0,1	-11,7	0,0	0,0	-11,7
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	336,52	-61,5	-1,5	-11,9	-0,6	0	0,0	0,1	-11,7	0,0	0,0	-11,7
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	334,81	-61,5	-1,6	-9,2	-0,8	0	0,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	-12,7
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	334,81	-61,5	-1,6	-9,2	-0,8	0	0,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	-12,7
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	325,04	-61,2	-1,7	0,0	-2,2	0	0,0	0,2	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	325,04	-61,2	-1,7	0,0	-2,2	0	0,0	0,2	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	403,99	-63,1	-1,8	-4,2	-1,5	0	0,0	2,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	403,99	-63,1	-1,8	-4,2	-1,5	0	0,0	2,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	422,15	-63,5	-1,8	-6,8	-1,5	0	0,0	1,3	15,7	0,0	0,0	15,7
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	422,15	-63,5	-1,8	-6,8	-1,5	0	0,0	1,3	15,7	0,0	0,0	15,7
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	334,59	-61,5	-0,7	0,0	-1,9	0	0,0	0,5	22,4	0,0	0,0	22,4

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	334,59	-61,5	-0,7	0,0	-1,9	0	0,0	0,5	22,4	0,0	0,0	22,4	
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	392,35	-62,9	-0,7	0,0	-2,1	0	0,0	0,4	20,7	0,0	0,0	20,7	
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	392,35	-62,9	-0,7	0,0	-2,1	0	0,0	0,4	20,7	0,0	0,0	20,7	
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	419,88	-63,5	-1,9	-5,0	-1,9	0	0,0	0,5	24,3	0,0	0,0	24,3	
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	419,88	-63,5	-1,9	-5,0	-1,9	0	0,0	0,5	24,3	0,0	0,0	24,3	
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	407,69	-63,2	-1,8	-6,6	-1,0	0	0,0	4,2	27,6	0,0	0,0	27,6	
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	407,69	-63,2	-1,8	-6,6	-1,0	0	0,0	4,2	27,6	0,0	0,0	27,6	
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	522,36	-65,4	-1,4	-2,6	-2,4	0	0,0	0,3	32,9	0,0	0,0	32,9	
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	522,36	-65,4	-1,4	-2,6	-2,4	0	0,0	0,3	32,9				
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	444,23	-63,9	-0,7	-12,5	-0,6	0	0,0	0,5	7,7	-3,0	0,0	4,7	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	444,23	-63,9	-0,7	-12,5	-0,6	0	0,0	0,5	7,7	-3,0	0,0	4,7	
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	476,48	-64,6	-0,8	-19,6	-1,0	0	0,0	0,1	-0,8	-3,0	0,0	-3,8	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	476,48	-64,6	-0,8	-19,6	-1,0	0	0,0	0,1	-0,8	-3,0	0,0	-3,8	
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	449,17	-64,0	-0,8	-14,6	-0,6	0	0,0	0,6	5,5	-3,0	0,0	2,5	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	449,17	-64,0	-0,8	-14,6	-0,6	0	0,0	0,6	5,5	-3,0	0,0	2,5	
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	470,08	-64,4	-0,8	-20,4	-1,0	0	0,0	0,1	-1,6	-3,0	0,0	-4,6	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	470,08	-64,4	-0,8	-20,4	-1,0	0	0,0	0,1	-1,6	-3,0	0,0	-4,6	
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	438,13	-63,8	-2,2	-6,8	-2,2	0	0,0	0,7	31,7	-6,0	0,0	25,7	
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	438,13	-63,8	-2,2	-6,8	-2,2	0	0,0	0,7	31,7				
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	517,89	-65,3	-0,4	-3,7	-2,5	0	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	37,1	
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	517,89	-65,3	-0,4	-3,7	-2,5	0	0,0	0,0	34,1				
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	454,58	-64,1	-0,7	-2,3	-1,8	0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	454,58	-64,1	-0,7	-2,3	-1,8	0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	447,92	-64,0	-1,8	-12,6	-0,5	0	0,0	0,4	1,5	0,0	0,0	1,5	
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	447,92	-64,0	-1,8	-12,6	-0,5	0	0,0	0,4	1,5	0,0	0,0	1,5	

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	450,04	-64,1	-1,8	-17,6	-0,7	0	0,0	1,0	-3,2	0,0	0,0	-3,2
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	450,04	-64,1	-1,8	-17,6	-0,7	0	0,0	1,0	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	419,94	-63,5	-1,0	-9,4	-0,8	0	0,0	1,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	419,94	-63,5	-1,0	-9,4	-0,8	0	0,0	1,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	387,92	-62,8	-1,0	-3,8	-1,6	0	0,0	2,4	22,2	0,0	0,0	22,2
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	387,92	-62,8	-1,0	-3,8	-1,6	0	0,0	2,4	22,2	0,0	0,0	22,2
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	381,50	-62,6	-1,0	0,0	-2,2	0	0,0	2,3	17,5	0,0	0,0	17,5
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	381,50	-62,6	-1,0	0,0	-2,2	0	0,0	2,3	17,5	0,0	0,0	17,5
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	417,98	-63,4	-2,0	-7,2	-1,4	0	0,0	0,1	16,2	0,0	0,0	16,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	417,98	-63,4	-2,0	-7,2	-1,4	0	0,0	0,1	16,2	0,0	0,0	16,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	410,84	-63,3	-1,8	-3,1	-1,9	0	0,0	0,8	20,7	0,0	0,0	20,7
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	410,84	-63,3	-1,8	-3,1	-1,9	0	0,0	0,8	20,7	0,0	0,0	20,7
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	388,56	-62,8	-0,7	-4,0	-1,8	0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	388,56	-62,8	-0,7	-4,0	-1,8	0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	360,96	-62,1	-0,7	-1,4	-2,5	0	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	20,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	360,96	-62,1	-0,7	-1,4	-2,5	0	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	20,8
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	356,22	-62,0	-0,7	-0,2	-2,1	0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	22,5
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	356,22	-62,0	-0,7	-0,2	-2,1	0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	22,5
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	383,91	-62,7	-0,7	-3,8	-1,9	0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	383,91	-62,7	-0,7	-3,8	-1,9	0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 1 SW 1.OG		RW,T 60 dB(A)			RW,N 45 dB(A)					RW,T,max 90 dB(A)								RN 37,2 dB(A)			LT,max 45,9 dB(A)	LN
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	406,65	-63,2	-2,4	-18,0	-0,8	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6	
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	406,65	-63,2	-2,4	-18,0	-0,8	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6	
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	406,98	-63,2	-2,4	-18,8	-0,9	0	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4	
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	406,98	-63,2	-2,4	-18,8	-0,9	0	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4	
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	386,44	-62,7	-1,7	0,0	-2,5	0	0,0	2,1	25,2	0,0	0,0	25,2	
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	386,44	-62,7	-1,7	0,0	-2,5	0	0,0	2,1	25,2	0,0	0,0	25,2	
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	387,63	-62,8	-0,2	0,0	-1,9	0	0,0	0,4	25,6	0,0	0,0	25,6	
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	387,63	-62,8	-0,2	0,0	-1,9	0	0,0	0,4	25,6	0,0	0,0	25,6	
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	407,98	-63,2	-2,4	-6,2	-0,9	0	0,0	5,6	21,9	0,0	0,0	21,9	
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	407,98	-63,2	-2,4	-6,2	-0,9	0	0,0	5,6	21,9	0,0	0,0	21,9	
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	413,65	-63,3	-0,4	-4,1	-2,0	0	0,0	0,1	22,0	0,0	0,0	22,0	
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	413,65	-63,3	-0,4	-4,1	-2,0	0	0,0	0,1	22,0	0,0	0,0	22,0	
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	410,06	-63,2	-1,3	-1,6	-2,3	0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6	
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	410,06	-63,2	-1,3	-1,6	-2,3	0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6	
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	416,64	-63,4	-1,4	-12,2	-0,8	0	0,0	0,5	15,8	0,0	0,0	15,8	
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	416,64	-63,4	-1,4	-12,2	-0,8	0	0,0	0,5	15,8	0,0	0,0	15,8	
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	417,51	-63,4	-1,3	-10,7	-0,9	0	0,0	0,1	12,8	0,0	0,0	12,8	

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	417,51	-63,4	-1,3	-10,7	-0,9	0	0,0	0,1	12,8	0,0	0,0	12,8
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	410,82	-63,3	-1,3	-0,8	-2,3	0	0,0	0,7	26,1	0,0	0,0	26,1
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	410,82	-63,3	-1,3	-0,8	-2,3	0	0,0	0,7	26,1	0,0	0,0	26,1
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	402,16	-63,1	-1,2	-10,6	-0,7	0	0,0	0,5	-5,0	-3,0	0,0	-8,1
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	402,16	-63,1	-1,2	-10,6	-0,7	0	0,0	0,5	-5,0	-3,0	0,0	-8,1
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,16	-62,0	-1,2	-2,4	-1,9	0	0,0	0,3	2,8	-3,0	0,0	-0,2
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,16	-62,0	-1,2	-2,4	-1,9	0	0,0	0,3	2,8	-3,0	0,0	-0,2
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	402,99	-63,1	-1,1	-17,0	-0,7	0	0,0	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-14,9
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	402,99	-63,1	-1,1	-17,0	-0,7	0	0,0	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-14,9
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	417,69	-63,4	-1,7	-3,6	-1,9	0	0,0	0,4	22,8	0,0	0,0	22,8
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	417,69	-63,4	-1,7	-3,6	-1,9	0	0,0	0,4	22,8	0,0	0,0	22,8
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	407,57	-63,2	-1,7	-4,1	-1,5	0	0,0	2,0	24,5	0,0	0,0	24,5
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	407,57	-63,2	-1,7	-4,1	-1,5	0	0,0	2,0	24,5	0,0	0,0	24,5
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	395,26	-62,9	-0,6	-3,8	-2,0	0	0,0	1,1	25,2	0,0	0,0	25,2
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	395,26	-62,9	-0,6	-3,8	-2,0	0	0,0	1,1	25,2	0,0	0,0	25,2
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	393,82	-62,9	-1,8	-1,3	-2,3	0	0,0	0,5	25,0	0,0	0,0	25,0
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	393,82	-62,9	-1,8	-1,3	-2,3	0	0,0	0,5	25,0	0,0	0,0	25,0
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	402,77	-63,1	-1,8	-10,5	-0,8	0	0,0	7,0	19,8	0,0	0,0	19,8
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	402,77	-63,1	-1,8	-10,5	-0,8	0	0,0	7,0	19,8	0,0	0,0	19,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	396,99	-63,0	-1,7	-10,9	-0,8	0	0,0	0,3	16,8	0,0	0,0	16,8
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	396,99	-63,0	-1,7	-10,9	-0,8	0	0,0	0,3	16,8	0,0	0,0	16,8
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	388,23	-62,8	-1,7	-7,7	-1,0	0	0,0	1,6	17,3	0,0	0,0	17,3
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	388,23	-62,8	-1,7	-7,7	-1,0	0	0,0	1,6	17,3	0,0	0,0	17,3
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	456,13	-64,2	-0,2	-4,7	-1,9	0	0,0	0,3	9,9	0,0	0,0	9,9
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	456,13	-64,2	-0,2	-4,7	-1,9	0	0,0	0,3	9,9	0,0	0,0	9,9
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	452,21	-64,1	-0,5	-4,6	-1,5	0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	452,21	-64,1	-0,5	-4,6	-1,5	0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	463,30	-64,3	-0,4	-16,3	-1,2	0	0,0	0,2	1,0	0,0	0,0	1,0
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	463,30	-64,3	-0,4	-16,3	-1,2	0	0,0	0,2	1,0	0,0	0,0	1,0
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	460,26	-64,3	-0,4	-17,3	-0,8	0	0,0	0,2	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	460,26	-64,3	-0,4	-17,3	-0,8	0	0,0	0,2	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	449,16	-64,0	-0,5	-2,6	-1,9	0	0,0	0,2	14,1	0,0	0,0	14,1
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	449,16	-64,0	-0,5	-2,6	-1,9	0	0,0	0,2	14,1	0,0	0,0	14,1

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	330,80	-61,4	-0,4	-3,7	-2,0	0	0,0	0,4	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	330,80	-61,4	-0,4	-3,7	-2,0	0	0,0	0,4	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	327,15	-61,3	-1,3	0,0	-2,1	0	0,0	0,2	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	327,15	-61,3	-1,3	0,0	-2,1	0	0,0	0,2	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	336,62	-61,5	-1,3	-12,2	-0,6	0	0,0	0,1	-11,9	0,0	0,0	-11,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	336,62	-61,5	-1,3	-12,2	-0,6	0	0,0	0,1	-11,9	0,0	0,0	-11,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	334,91	-61,5	-1,5	-9,3	-0,8	0	0,0	0,1	-12,6	0,0	0,0	-12,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	334,91	-61,5	-1,5	-9,3	-0,8	0	0,0	0,1	-12,6	0,0	0,0	-12,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	325,14	-61,2	-1,5	0,0	-2,1	0	0,0	0,2	-1,0	0,0	0,0	-1,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	325,14	-61,2	-1,5	0,0	-2,1	0	0,0	0,2	-1,0	0,0	0,0	-1,0
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	404,08	-63,1	-1,7	-3,8	-1,5	0	0,0	2,0	19,8	0,0	0,0	19,8
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	404,08	-63,1	-1,7	-3,8	-1,5	0	0,0	2,0	19,8	0,0	0,0	19,8
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	422,24	-63,5	-1,7	-6,5	-1,5	0	0,0	1,5	16,3	0,0	0,0	16,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	422,24	-63,5	-1,7	-6,5	-1,5	0	0,0	1,5	16,3	0,0	0,0	16,3
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	334,63	-61,5	-0,2	0,0	-1,7	0	0,0	0,4	23,1	0,0	0,0	23,1

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	334,63	-61,5	-0,2	0,0	-1,7	0	0,0	0,4	23,1	0,0	0,0	23,1
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	392,37	-62,9	-0,2	0,0	-1,9	0	0,0	0,4	21,5	0,0	0,0	21,5
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	392,37	-62,9	-0,2	0,0	-1,9	0	0,0	0,4	21,5	0,0	0,0	21,5
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	419,97	-63,5	-1,8	-4,9	-1,9	0	0,0	0,6	24,6	0,0	0,0	24,6
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	419,97	-63,5	-1,8	-4,9	-1,9	0	0,0	0,6	24,6	0,0	0,0	24,6
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	407,78	-63,2	-1,7	-6,2	-1,0	0	0,0	4,1	28,0	0,0	0,0	28,0
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	407,78	-63,2	-1,7	-6,2	-1,0	0	0,0	4,1	28,0	0,0	0,0	28,0
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	522,46	-65,4	-1,3	-2,4	-2,4	0	0,0	0,3	33,3	0,0	0,0	33,3
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	522,46	-65,4	-1,3	-2,4	-2,4	0	0,0	0,3	33,3			
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	444,28	-63,9	-0,3	-12,4	-0,6	0	0,0	0,5	8,2	-3,0	0,0	5,2
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	444,28	-63,9	-0,3	-12,4	-0,6	0	0,0	0,5	8,2	-3,0	0,0	5,2
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	476,53	-64,6	-0,3	-19,9	-1,0	0	0,0	0,1	-0,7	-3,0	0,0	-3,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	476,53	-64,6	-0,3	-19,9	-1,0	0	0,0	0,1	-0,7	-3,0	0,0	-3,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	449,22	-64,0	-0,3	-14,9	-0,6	0	0,0	0,6	5,7	-3,0	0,0	2,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	449,22	-64,0	-0,3	-14,9	-0,6	0	0,0	0,6	5,7	-3,0	0,0	2,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	470,13	-64,4	-0,3	-20,8	-1,0	0	0,0	0,1	-1,5	-3,0	0,0	-4,5
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	470,13	-64,4	-0,3	-20,8	-1,0	0	0,0	0,1	-1,5	-3,0	0,0	-4,5
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	438,23	-63,8	-2,1	-6,1	-2,2	0	0,0	0,6	32,3	-6,0	0,0	26,3
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	438,23	-63,8	-2,1	-6,1	-2,2	0	0,0	0,6	32,3			
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	517,94	-65,3	-0,1	-3,5	-2,4	0	0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	37,7
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	517,94	-65,3	-0,1	-3,5	-2,4	0	0,0	0,0	34,7			
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	454,64	-64,1	-0,2	-4,5	-2,0	0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	454,64	-64,1	-0,2	-4,5	-2,0	0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	448,00	-64,0	-1,7	-12,6	-0,5	0	0,0	0,4	1,6	0,0	0,0	1,6
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	448,00	-64,0	-1,7	-12,6	-0,5	0	0,0	0,4	1,6	0,0	0,0	1,6

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	450,12	-64,1	-1,7	-17,8	-0,7	0	0,0	1,0	-3,3	0,0	0,0	-3,3
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	450,12	-64,1	-1,7	-17,8	-0,7	0	0,0	1,0	-3,3	0,0	0,0	-3,3
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	420,02	-63,5	-0,8	-9,4	-0,8	0	0,0	1,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	420,02	-63,5	-0,8	-9,4	-0,8	0	0,0	1,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	388,01	-62,8	-0,8	-3,7	-1,6	0	0,0	2,5	22,7	0,0	0,0	22,7
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	388,01	-62,8	-0,8	-3,7	-1,6	0	0,0	2,5	22,7	0,0	0,0	22,7
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	381,59	-62,6	-0,8	0,0	-2,1	0	0,0	2,3	17,8	0,0	0,0	17,8
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	381,59	-62,6	-0,8	0,0	-2,1	0	0,0	2,3	17,8	0,0	0,0	17,8
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	418,07	-63,4	-1,9	-7,1	-1,4	0	0,0	0,1	16,3	0,0	0,0	16,3
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	418,07	-63,4	-1,9	-7,1	-1,4	0	0,0	0,1	16,3	0,0	0,0	16,3
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	410,94	-63,3	-1,7	-2,9	-1,9	0	0,0	1,0	21,2	0,0	0,0	21,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	410,94	-63,3	-1,7	-2,9	-1,9	0	0,0	1,0	21,2	0,0	0,0	21,2
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	388,50	-62,8	-0,2	-4,5	-1,8	0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	388,50	-62,8	-0,2	-4,5	-1,8	0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	360,89	-62,1	-0,2	-1,5	-2,4	0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	360,89	-62,1	-0,2	-1,5	-2,4	0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	356,15	-62,0	-0,2	-0,2	-1,9	0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	23,2
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	356,15	-62,0	-0,2	-0,2	-1,9	0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	23,2
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	383,84	-62,7	-0,2	-3,6	-2,3	0	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	383,84	-62,7	-0,2	-3,6	-2,3	0	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 2		SW EG	RW,T 60 dB(A)		RW,N 45 dB(A)		RW,T,max 90 dB(A)			RW,N,max 65 dB(A)			LrT 40,7 dB(A)		LrN 37,5 dB(A)		LT,max 47,1 dB(A)		LN,r		
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	375,17	-62,5	-2,4	-20,5	-1,1	0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	375,17	-62,5	-2,4	-20,5	-1,1	0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	375,98	-62,5	-2,4	-20,5	-1,1	0	0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	375,98	-62,5	-2,4	-20,5	-1,1	0	0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	380,01	-62,6	-1,7	-0,2	-2,6	0	0,0	2,4	25,4	0,0	0,0	25,4
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	380,01	-62,6	-1,7	-0,2	-2,6	0	0,0	2,4	25,4	0,0	0,0	25,4
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	381,09	-62,6	-0,2	-0,1	-1,9	0	0,0	0,7	25,9	0,0	0,0	25,9
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	381,09	-62,6	-0,2	-0,1	-1,9	0	0,0	0,7	25,9	0,0	0,0	25,9
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	404,96	-63,1	-2,4	-4,7	-1,3	0	0,0	2,7	20,2	0,0	0,0	20,2
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	404,96	-63,1	-2,4	-4,7	-1,3	0	0,0	2,7	20,2	0,0	0,0	20,2
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	409,32	-63,2	-0,4	-4,2	-1,9	0	0,0	0,2	22,1	0,0	0,0	22,1
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	409,32	-63,2	-0,4	-4,2	-1,9	0	0,0	0,2	22,1	0,0	0,0	22,1
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	404,15	-63,1	-1,4	-0,5	-2,5	0	0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	21,6
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	404,15	-63,1	-1,4	-0,5	-2,5	0	0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	21,6
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	411,89	-63,3	-1,3	-11,8	-0,9	0	0,0	0,6	16,4	0,0	0,0	16,4
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	411,89	-63,3	-1,3	-11,8	-0,9	0	0,0	0,6	16,4	0,0	0,0	16,4
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	414,72	-63,3	-1,2	-11,8	-0,9	0	0,0	0,1	11,9	0,0	0,0	11,9

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	414,72	-63,3	-1,2	-11,8	-0,9	0	0,0	0,1	11,9	0,0	0,0	11,9
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	406,87	-63,2	-1,3	-1,3	-2,3	0	0,0	0,3	25,2	0,0	0,0	25,2
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	406,87	-63,2	-1,3	-1,3	-2,3	0	0,0	0,3	25,2	0,0	0,0	25,2
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	376,86	-62,5	-1,2	-17,8	-0,7	0	0,0	3,9	-8,3	-3,0	0,0	-11,3
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	376,86	-62,5	-1,2	-17,8	-0,7	0	0,0	3,9	-8,3	-3,0	0,0	-11,3
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	336,11	-61,5	-1,2	-2,5	-1,7	0	0,0	0,6	3,6	-3,0	0,0	0,6
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	336,11	-61,5	-1,2	-2,5	-1,7	0	0,0	0,6	3,6	-3,0	0,0	0,6
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	366,46	-62,3	0,0	-14,5	-0,8	0	0,0	0,0	-7,5	-3,0	0,0	-10,5
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	366,46	-62,3	0,0	-14,5	-0,8	0	0,0	0,0	-7,5	-3,0	0,0	-10,5
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	415,61	-63,4	-1,7	-3,8	-1,7	0	0,0	1,0	23,4	0,0	0,0	23,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	415,61	-63,4	-1,7	-3,8	-1,7	0	0,0	1,0	23,4	0,0	0,0	23,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	406,53	-63,2	-1,7	-5,3	-1,2	0	0,0	3,9	25,5	0,0	0,0	25,5
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	406,53	-63,2	-1,7	-5,3	-1,2	0	0,0	3,9	25,5	0,0	0,0	25,5
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	394,49	-62,9	-0,6	-3,9	-1,9	0	0,0	0,7	24,7	0,0	0,0	24,7
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	394,49	-62,9	-0,6	-3,9	-1,9	0	0,0	0,7	24,7	0,0	0,0	24,7
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	391,52	-62,8	-1,8	-0,8	-2,6	0	0,0	0,4	25,3	0,0	0,0	25,3
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	391,52	-62,8	-1,8	-0,8	-2,6	0	0,0	0,4	25,3	0,0	0,0	25,3
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	400,01	-63,0	-1,8	-10,2	-0,8	0	0,0	3,2	16,3	0,0	0,0	16,3
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	400,01	-63,0	-1,8	-10,2	-0,8	0	0,0	3,2	16,3	0,0	0,0	16,3

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	396,03	-62,9	-1,7	-11,2	-0,8	0	0,0	0,3	16,5	0,0	0,0	16,5
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	396,03	-62,9	-1,7	-11,2	-0,8	0	0,0	0,3	16,5	0,0	0,0	16,5
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	387,69	-62,8	-1,7	-7,2	-1,0	0	0,0	1,4	17,5	0,0	0,0	17,5
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	387,69	-62,8	-1,7	-7,2	-1,0	0	0,0	1,4	17,5	0,0	0,0	17,5
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	446,72	-64,0	-0,2	-4,5	-1,9	0	0,0	0,6	10,5	0,0	0,0	10,5
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	446,72	-64,0	-0,2	-4,5	-1,9	0	0,0	0,6	10,5	0,0	0,0	10,5
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	441,09	-63,9	-0,5	-7,2	-1,4	0	0,0	0,5	9,4	0,0	0,0	9,4
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	441,09	-63,9	-0,5	-7,2	-1,4	0	0,0	0,5	9,4	0,0	0,0	9,4
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	453,08	-64,1	-0,4	-16,3	-1,2	0	0,0	0,6	1,6	0,0	0,0	1,6
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	453,08	-64,1	-0,4	-16,3	-1,2	0	0,0	0,6	1,6	0,0	0,0	1,6
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	452,58	-64,1	-0,4	-16,1	-1,1	0	0,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,6
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	452,58	-64,1	-0,4	-16,1	-1,1	0	0,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,6
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	440,54	-63,9	-0,5	-6,4	-1,5	0	0,0	0,5	11,2	0,0	0,0	11,2
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	440,54	-63,9	-0,5	-6,4	-1,5	0	0,0	0,5	11,2	0,0	0,0	11,2

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	314,35	-60,9	-0,5	-3,8	-1,8	0	0,0	1,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	314,35	-60,9	-0,5	-3,8	-1,8	0	0,0	1,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	307,41	-60,7	-1,3	-0,2	-2,1	0	0,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	-3,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	307,41	-60,7	-1,3	-0,2	-2,1	0	0,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	-3,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	319,38	-61,1	-1,3	-12,0	-0,6	0	0,0	0,3	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	319,38	-61,1	-1,3	-12,0	-0,6	0	0,0	0,3	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	321,69	-61,1	-1,5	-10,9	-0,7	0	0,0	0,3	-13,6	0,0	0,0	-13,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	321,69	-61,1	-1,5	-10,9	-0,7	0	0,0	0,3	-13,6	0,0	0,0	-13,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	309,42	-60,8	-1,5	-0,2	-2,2	0	0,0	0,5	-0,4	0,0	0,0	-0,4
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	309,42	-60,8	-1,5	-0,2	-2,2	0	0,0	0,5	-0,4	0,0	0,0	-0,4
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	403,58	-63,1	-1,7	-5,0	-1,3	0	0,0	2,4	19,3	0,0	0,0	19,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	403,58	-63,1	-1,7	-5,0	-1,3	0	0,0	2,4	19,3	0,0	0,0	19,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	419,64	-63,4	-1,7	-10,0	-0,7	0	0,0	1,9	14,0	0,0	0,0	14,0
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	419,64	-63,4	-1,7	-10,0	-0,7	0	0,0	1,9	14,0	0,0	0,0	14,0
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	321,56	-61,1	-0,2	-0,1	-1,7	0	0,0	0,9	23,8	0,0	0,0	23,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	321,56	-61,1	-0,2	-0,1	-1,7	0	0,0	0,9	23,8	0,0	0,0	23,8
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	389,65	-62,8	-0,2	-0,1	-1,9	0	0,0	0,7	21,7	0,0	0,0	21,7
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	389,65	-62,8	-0,2	-0,1	-1,9	0	0,0	0,7	21,7	0,0	0,0	21,7
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	417,62	-63,4	-1,8	-6,6	-1,7	0	0,0	0,6	23,1	0,0	0,0	23,1
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	417,62	-63,4	-1,8	-6,6	-1,7	0	0,0	0,6	23,1	0,0	0,0	23,1
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	405,75	-63,2	-1,7	-6,1	-1,0	0	0,0	4,4	28,4	0,0	0,0	28,4
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	405,75	-63,2	-1,7	-6,1	-1,0	0	0,0	4,4	28,4	0,0	0,0	28,4
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	484,32	-64,7	-1,2	-4,6	-2,3	0	0,0	1,1	32,7	0,0	0,0	32,7
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	484,32	-64,7	-1,2	-4,6	-2,3	0	0,0	1,1	32,7			
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	405,60	-63,2	0,7	-2,9	-1,6	0	0,0	3,6	21,7	-3,0	0,0	18,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	405,60	-63,2	0,7	-2,9	-1,6	0	0,0	3,6	21,7	-3,0	0,0	18,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	447,31	-64,0	-0,3	-21,3	-1,1	0	0,0	0,0	-1,7	-3,0	0,0	-4,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	447,31	-64,0	-0,3	-21,3	-1,1	0	0,0	0,0	-1,7	-3,0	0,0	-4,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	417,42	-63,4	-0,3	-14,6	-0,5	0	0,0	1,5	7,7	-3,0	0,0	4,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	417,42	-63,4	-0,3	-14,6	-0,5	0	0,0	1,5	7,7	-3,0	0,0	4,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	434,34	-63,7	0,2	-20,9	-1,0	0	0,0	0,1	-0,3	-3,0	0,0	-3,3
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	434,34	-63,7	0,2	-20,9	-1,0	0	0,0	0,1	-0,3	-3,0	0,0	-3,3
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	412,04	-63,3	-2,0	-8,5	-1,9	0	0,0	1,9	32,2	-6,0	0,0	26,2
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	412,04	-63,3	-2,0	-8,5	-1,9	0	0,0	1,9	32,2			
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	497,50	-64,9	-0,1	-6,0	-2,2	0	0,0	0,2	32,9	0,0	0,0	35,9
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	497,50	-64,9	-0,1	-6,0	-2,2	0	0,0	0,2	32,9			
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	433,43	-63,7	-0,3	-2,4	-1,7	0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	433,43	-63,7	-0,3	-2,4	-1,7	0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	413,47	-63,3	-1,5	-15,0	-0,6	0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	-0,2
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	413,47	-63,3	-1,5	-15,0	-0,6	0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	-0,2

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	418,08	-63,4	-1,7	-14,9	-0,5	0	0,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,5
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	418,08	-63,4	-1,7	-14,9	-0,5	0	0,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,5
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	415,16	-63,4	-0,8	-8,8	-0,8	0	0,0	2,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	415,16	-63,4	-0,8	-8,8	-0,8	0	0,0	2,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	386,48	-62,7	-0,8	-2,3	-1,7	0	0,0	2,3	23,7	0,0	0,0	23,7
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	386,48	-62,7	-0,8	-2,3	-1,7	0	0,0	2,3	23,7	0,0	0,0	23,7
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	379,94	-62,6	-0,8	-0,1	-2,2	0	0,0	2,7	18,0	0,0	0,0	18,0
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	379,94	-62,6	-0,8	-0,1	-2,2	0	0,0	2,7	18,0	0,0	0,0	18,0
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	412,18	-63,3	-1,9	-5,1	-1,8	0	0,0	0,2	18,2	0,0	0,0	18,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	412,18	-63,3	-1,9	-5,1	-1,8	0	0,0	0,2	18,2	0,0	0,0	18,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	409,88	-63,2	-1,7	-3,6	-1,7	0	0,0	2,0	21,7	0,0	0,0	21,7
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	409,88	-63,2	-1,7	-3,6	-1,7	0	0,0	2,0	21,7	0,0	0,0	21,7
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	358,40	-62,1	-0,2	-1,8	-2,5	0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	358,40	-62,1	-0,2	-1,8	-2,5	0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	333,02	-61,4	-0,2	-1,8	-2,4	0	0,0	0,9	22,6	0,0	0,0	22,6
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	333,02	-61,4	-0,2	-1,8	-2,4	0	0,0	0,9	22,6	0,0	0,0	22,6
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	321,36	-61,1	-0,1	-0,3	-1,8	0	0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	24,2
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	321,36	-61,1	-0,1	-0,3	-1,8	0	0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	24,2
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	347,41	-61,8	0,0	-3,8	-2,1	0	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	347,41	-61,8	0,0	-3,8	-2,1	0	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 3		SW EG	RW,T 60 dB(A)		RW,N 45 dB(A)		RW,T,max 90 dB(A)			RW,N,max 65 dB(A)			LrT 43,7 dB(A)		LrN 37,7 dB(A)		LT,max 60,5 dB(A)			LN,r	
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	178,34	-56,0	0,4	-19,2	-0,6	0	0,0	5,3	24,9	0,0	0,0	24,9
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	178,34	-56,0	0,4	-19,2	-0,6	0	0,0	5,3	24,9	0,0	0,0	24,9
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	180,44	-56,1	0,4	-19,2	-0,6	0	0,0	8,3	10,7	0,0	0,0	10,7
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	180,44	-56,1	0,4	-19,2	-0,6	0	0,0	8,3	10,7	0,0	0,0	10,7
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	263,65	-59,4	0,5	-21,0	-0,9	0	0,0	1,1	10,4	0,0	0,0	10,4
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	263,65	-59,4	0,5	-21,0	-0,9	0	0,0	1,1	10,4	0,0	0,0	10,4
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	264,02	-59,4	2,2	-12,1	-0,4	0	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	264,02	-59,4	2,2	-12,1	-0,4	0	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	288,92	-60,2	-0,2	-20,0	-0,8	0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	288,92	-60,2	-0,2	-20,0	-0,8	0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	287,38	-60,2	1,8	-21,4	-0,8	0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	287,38	-60,2	1,8	-21,4	-0,8	0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	279,27	-59,9	0,8	-21,0	-0,8	0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	279,27	-59,9	0,8	-21,0	-0,8	0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,63	-60,2	0,8	-22,1	-1,0	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,63	-60,2	0,8	-22,1	-1,0	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	295,74	-60,4	0,9	-21,7	-1,0	0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	295,74	-60,4	0,9	-21,7	-1,0	0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,11	-60,2	0,9	-20,7	-0,8	0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,11	-60,2	0,9	-20,7	-0,8	0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	200,21	-57,0	1,4	-21,8	-0,8	0	0,0	2,4	-5,8	-3,0	0,0	-8,8
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	200,21	-57,0	1,4	-21,8	-0,8	0	0,0	2,4	-5,8	-3,0	0,0	-8,8
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	195,19	-56,8	1,4	-5,7	-1,5	0	0,0	0,6	8,0	-3,0	0,0	5,0
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	195,19	-56,8	1,4	-5,7	-1,5	0	0,0	0,6	8,0	-3,0	0,0	5,0
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	156,07	-54,9	2,9	-14,1	-0,3	0	0,0	1,0	4,7	-3,0	0,0	1,7
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	156,07	-54,9	2,9	-14,1	-0,3	0	0,0	1,0	4,7	-3,0	0,0	1,7
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	299,08	-60,5	0,5	-21,2	-0,9	0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	299,08	-60,5	0,5	-21,2	-0,9	0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	295,33	-60,4	0,5	-20,8	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	295,33	-60,4	0,5	-20,8	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	286,61	-60,1	1,6	-14,5	-0,7	0	0,0	0,1	19,6	0,0	0,0	19,6
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	286,61	-60,1	1,6	-14,5	-0,7	0	0,0	0,1	19,6	0,0	0,0	19,6
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	283,27	-60,0	0,4	-16,3	-0,7	0	0,0	0,2	16,5	0,0	0,0	16,5
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	283,27	-60,0	0,4	-16,3	-0,7	0	0,0	0,2	16,5	0,0	0,0	16,5
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,76	-60,1	0,4	-21,9	-1,0	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,76	-60,1	0,4	-21,9	-1,0	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	290,01	-60,2	0,5	-20,6	-0,9	0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	290,01	-60,2	0,5	-20,6	-0,9	0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,59	-60,1	0,5	-10,6	-0,9	0	0,0	0,1	17,9	0,0	0,0	17,9
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,59	-60,1	0,5	-10,6	-0,9	0	0,0	0,1	17,9	0,0	0,0	17,9
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	296,09	-60,4	2,1	-18,3	-0,6	0	0,0	2,2	5,6	0,0	0,0	5,6
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	296,09	-60,4	2,1	-18,3	-0,6	0	0,0	2,2	5,6	0,0	0,0	5,6
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	286,62	-60,1	1,7	-18,8	-0,6	0	0,0	4,8	9,0	0,0	0,0	9,0
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	286,62	-60,1	1,7	-18,8	-0,6	0	0,0	4,8	9,0	0,0	0,0	9,0
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	297,85	-60,5	1,8	-20,6	-0,8	0	0,0	0,1	3,0	0,0	0,0	3,0
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	297,85	-60,5	1,8	-20,6	-0,8	0	0,0	0,1	3,0	0,0	0,0	3,0
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	305,57	-60,7	1,8	-22,4	-1,0	0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	305,57	-60,7	1,8	-22,4	-1,0	0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	294,15	-60,4	1,7	-19,1	-0,6	0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	294,15	-60,4	1,7	-19,1	-0,6	0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	202,47	-57,1	1,9	-3,5	-1,1	0	0,0	1,2	6,8	0,0	0,0	6,8
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	202,47	-57,1	1,9	-3,5	-1,1	0	0,0	1,2	6,8	0,0	0,0	6,8
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	190,33	-56,6	1,1	-3,2	-1,1	0	0,0	1,6	2,2	0,0	0,0	2,2
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	190,33	-56,6	1,1	-3,2	-1,1	0	0,0	1,6	2,2	0,0	0,0	2,2
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	201,59	-57,1	1,4	0,0	-1,4	0	0,0	0,6	7,2	0,0	0,0	7,2
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	201,59	-57,1	1,4	0,0	-1,4	0	0,0	0,6	7,2	0,0	0,0	7,2
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	215,55	-57,7	1,0	-14,3	-0,4	0	0,0	0,2	-10,8	0,0	0,0	-10,8
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	215,55	-57,7	1,0	-14,3	-0,4	0	0,0	0,2	-10,8	0,0	0,0	-10,8
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	203,46	-57,2	0,6	-9,1	-0,7	0	0,0	0,1	-2,5	0,0	0,0	-2,5
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	203,46	-57,2	0,6	-9,1	-0,7	0	0,0	0,1	-2,5	0,0	0,0	-2,5
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	295,55	-60,4	0,5	-20,8	-0,9	0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	295,55	-60,4	0,5	-20,8	-0,9	0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	299,20	-60,5	0,5	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	299,20	-60,5	0,5	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	216,00	-57,7	2,4	0,0	-1,2	0	0,0	1,3	30,7	0,0	0,0	30,7

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	216,00	-57,7	2,4	0,0	-1,2	0	0,0	1,3	30,7	0,0	0,0	30,7
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	280,84	-60,0	2,1	-15,8	-0,5	0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	280,84	-60,0	2,1	-15,8	-0,5	0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	299,07	-60,5	0,4	-21,1	-0,9	0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	299,07	-60,5	0,4	-21,1	-0,9	0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	292,24	-60,3	0,5	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	292,24	-60,3	0,5	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	246,67	-58,8	1,3	-5,8	-1,1	0	0,0	1,7	41,6	0,0	0,0	41,6
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	246,67	-58,8	1,3	-5,8	-1,1	0	0,0	1,7	41,6			
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	173,98	-55,8	2,8	-13,9	-0,3	0	0,0	0,0	17,7	-3,0	0,0	14,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	173,98	-55,8	2,8	-13,9	-0,3	0	0,0	0,0	17,7	-3,0	0,0	14,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	234,16	-58,4	2,2	-22,7	-0,9	0	0,0	0,0	5,2	-3,0	0,0	2,2
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	234,16	-58,4	2,2	-22,7	-0,9	0	0,0	0,0	5,2	-3,0	0,0	2,2
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	204,29	-57,2	2,3	-9,0	-0,4	0	0,0	0,0	20,7	-3,0	0,0	17,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	204,29	-57,2	2,3	-9,0	-0,4	0	0,0	0,0	20,7	-3,0	0,0	17,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	204,23	-57,2	2,5	-21,3	-0,6	0	0,0	0,0	8,4	-3,0	0,0	5,4
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	204,23	-57,2	2,5	-21,3	-0,6	0	0,0	0,0	8,4	-3,0	0,0	5,4
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	218,42	-57,8	0,8	-17,4	-0,8	0	0,0	3,7	34,5	-6,0	0,0	28,5
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	218,42	-57,8	0,8	-17,4	-0,8	0	0,0	3,7	34,5			
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	299,11	-60,5	2,2	-17,0	-0,9	0	0,0	0,4	30,2	0,0	0,0	33,2
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	299,11	-60,5	2,2	-17,0	-0,9	0	0,0	0,4	30,2			
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	249,28	-58,9	2,0	-15,0	-0,5	0	0,0	1,7	7,3	0,0	0,0	7,3
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	249,28	-58,9	2,0	-15,0	-0,5	0	0,0	1,7	7,3	0,0	0,0	7,3
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	192,78	-56,7	1,6	-8,2	-0,5	0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	192,78	-56,7	1,6	-8,2	-0,5	0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	203,95	-57,2	1,1	-9,3	-0,5	0	0,0	1,0	15,1	0,0	0,0	15,1
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	203,95	-57,2	1,1	-9,3	-0,5	0	0,0	1,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	289,44	-60,2	1,4	-21,4	-0,8	0	0,0	2,3	2,2	0,0	0,0	2,2
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	289,44	-60,2	1,4	-21,4	-0,8	0	0,0	2,3	2,2	0,0	0,0	2,2
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	282,76	-60,0	1,4	-11,3	-0,7	0	0,0	0,7	19,1	0,0	0,0	19,1
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	282,76	-60,0	1,4	-11,3	-0,7	0	0,0	0,7	19,1	0,0	0,0	19,1
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	278,70	-59,9	1,4	-4,2	-1,8	0	0,0	2,5	19,1	0,0	0,0	19,1
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	278,70	-59,9	1,4	-4,2	-1,8	0	0,0	2,5	19,1	0,0	0,0	19,1
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	284,50	-60,1	0,4	-21,0	-0,9	0	0,0	0,9	9,3	0,0	0,0	9,3
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	284,50	-60,1	0,4	-21,0	-0,9	0	0,0	0,9	9,3	0,0	0,0	9,3
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	300,34	-60,5	0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	300,34	-60,5	0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	174,84	-55,8	2,6	-9,9	-0,4	0	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	174,84	-55,8	2,6	-9,9	-0,4	0	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	171,62	-55,7	2,6	-7,4	-0,5	0	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	26,5
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	171,62	-55,7	2,6	-7,4	-0,5	0	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	26,5
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	143,59	-54,1	2,8	-4,1	-1,3	0	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	30,9
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	143,59	-54,1	2,8	-4,1	-1,3	0	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	30,9
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	147,66	-54,4	2,8	-3,1	-0,8	0	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	32,1
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	147,66	-54,4	2,8	-3,1	-0,8	0	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	32,1

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 3 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 44,0 dB(A) LrN 38,2 dB(A) LT,max 59,9 dB(A) LN																					
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	178,41	-56,0	-1,0	-18,4	-0,5	0	0,0	6,1	25,3	0,0	0,0	25,3
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	178,41	-56,0	-1,0	-18,4	-0,5	0	0,0	6,1	25,3	0,0	0,0	25,3
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	180,51	-56,1	-1,0	-18,4	-0,5	0	0,0	7,9	9,9	0,0	0,0	9,9
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	180,51	-56,1	-1,0	-18,4	-0,5	0	0,0	7,9	9,9	0,0	0,0	9,9
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	263,70	-59,4	-0,4	-19,8	-0,7	0	0,0	0,9	10,6	0,0	0,0	10,6
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	263,70	-59,4	-0,4	-19,8	-0,7	0	0,0	0,9	10,6	0,0	0,0	10,6
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	263,89	-59,4	2,0	-11,6	-0,5	0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	263,89	-59,4	2,0	-11,6	-0,5	0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	288,97	-60,2	-1,1	-19,2	-0,7	0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	288,97	-60,2	-1,1	-19,2	-0,7	0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	287,40	-60,2	1,0	-20,9	-0,7	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	287,40	-60,2	1,0	-20,9	-0,7	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	279,32	-59,9	0,0	-20,5	-0,8	0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	279,32	-59,9	0,0	-20,5	-0,8	0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,67	-60,2	0,0	-21,7	-1,0	0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,67	-60,2	0,0	-21,7	-1,0	0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	295,78	-60,4	0,0	-21,3	-0,9	0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	295,78	-60,4	0,0	-21,3	-0,9	0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,15	-60,2	0,0	-20,1	-0,7	0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	287,15	-60,2	0,0	-20,1	-0,7	0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	200,26	-57,0	0,3	-21,3	-0,8	0	0,0	2,7	-6,1	-3,0	0,0	-9,2
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	200,26	-57,0	0,3	-21,3	-0,8	0	0,0	2,7	-6,1	-3,0	0,0	-9,2
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	195,24	-56,8	0,2	-5,2	-1,4	0	0,0	0,7	7,5	-3,0	0,0	4,5
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	195,24	-56,8	0,2	-5,2	-1,4	0	0,0	0,7	7,5	-3,0	0,0	4,5
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	156,13	-54,9	2,4	-11,0	-0,3	0	0,0	1,1	7,2	-3,0	0,0	4,2
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	156,13	-54,9	2,4	-11,0	-0,3	0	0,0	1,1	7,2	-3,0	0,0	4,2
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	299,13	-60,5	-0,4	-20,7	-0,9	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	299,13	-60,5	-0,4	-20,7	-0,9	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	295,38	-60,4	-0,4	-20,1	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	295,38	-60,4	-0,4	-20,1	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	286,64	-60,1	0,7	-14,4	-0,7	0	0,0	0,1	18,9	0,0	0,0	18,9
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	286,64	-60,1	0,7	-14,4	-0,7	0	0,0	0,1	18,9	0,0	0,0	18,9
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	283,32	-60,0	-0,4	-14,8	-0,7	0	0,0	0,2	17,0	0,0	0,0	17,0
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	283,32	-60,0	-0,4	-14,8	-0,7	0	0,0	0,2	17,0	0,0	0,0	17,0
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,81	-60,1	-0,4	-21,5	-1,0	0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,81	-60,1	-0,4	-21,5	-1,0	0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	290,05	-60,2	-0,4	-19,9	-0,8	0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	290,05	-60,2	-0,4	-19,9	-0,8	0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,64	-60,1	-0,4	-8,0	-1,1	0	0,0	0,1	19,3	0,0	0,0	19,3
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	286,64	-60,1	-0,4	-8,0	-1,1	0	0,0	0,1	19,3	0,0	0,0	19,3
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	296,02	-60,4	2,0	-15,9	-0,5	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	296,02	-60,4	2,0	-15,9	-0,5	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	286,61	-60,1	1,3	-17,3	-0,5	0	0,0	3,8	9,2	0,0	0,0	9,2
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	286,61	-60,1	1,3	-17,3	-0,5	0	0,0	3,8	9,2	0,0	0,0	9,2
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	297,84	-60,5	1,4	-20,4	-0,8	0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	297,84	-60,5	1,4	-20,4	-0,8	0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	305,57	-60,7	1,4	-22,1	-1,0	0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	305,57	-60,7	1,4	-22,1	-1,0	0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	294,15	-60,4	1,3	-17,7	-0,6	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	294,15	-60,4	1,3	-17,7	-0,6	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	202,49	-57,1	1,5	-4,6	-1,3	0	0,0	1,8	5,7	0,0	0,0	5,7
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	202,49	-57,1	1,5	-4,6	-1,3	0	0,0	1,8	5,7	0,0	0,0	5,7
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	190,38	-56,6	0,1	-2,9	-1,1	0	0,0	1,7	1,6	0,0	0,0	1,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	190,38	-56,6	0,1	-2,9	-1,1	0	0,0	1,7	1,6	0,0	0,0	1,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	201,64	-57,1	0,4	0,0	-1,4	0	0,0	0,7	6,3	0,0	0,0	6,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	201,64	-57,1	0,4	0,0	-1,4	0	0,0	0,7	6,3	0,0	0,0	6,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	215,60	-57,7	0,0	-12,5	-0,5	0	0,0	0,3	-9,9	0,0	0,0	-9,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	215,60	-57,7	0,0	-12,5	-0,5	0	0,0	0,3	-9,9	0,0	0,0	-9,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	203,51	-57,2	-0,5	-8,3	-0,7	0	0,0	0,3	-2,6	0,0	0,0	-2,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	203,51	-57,2	-0,5	-8,3	-0,7	0	0,0	0,3	-2,6	0,0	0,0	-2,6
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	295,60	-60,4	-0,4	-20,2	-0,8	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	295,60	-60,4	-0,4	-20,2	-0,8	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	299,25	-60,5	-0,4	-20,4	-0,8	0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	299,25	-60,5	-0,4	-20,4	-0,8	0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	215,94	-57,7	2,2	0,0	-1,2	0	0,0	1,3	30,5	0,0	0,0	30,5

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	215,94	-57,7	2,2	0,0	-1,2	0	0,0	1,3	30,5	0,0	0,0	30,5
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	280,79	-60,0	2,0	-15,3	-0,5	0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	280,79	-60,0	2,0	-15,3	-0,5	0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	299,12	-60,5	-0,5	-20,5	-0,9	0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	299,12	-60,5	-0,5	-20,5	-0,9	0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	292,29	-60,3	-0,4	-20,3	-0,8	0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	292,29	-60,3	-0,4	-20,3	-0,8	0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	246,71	-58,8	0,4	-5,2	-1,2	0	0,0	1,6	41,2	0,0	0,0	41,2
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	246,71	-58,8	0,4	-5,2	-1,2	0	0,0	1,6	41,2			
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	173,99	-55,8	2,9	-10,1	-0,4	0	0,0	0,0	21,6	-3,0	0,0	18,6
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	173,99	-55,8	2,9	-10,1	-0,4	0	0,0	0,0	21,6	-3,0	0,0	18,6
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	234,17	-58,4	2,1	-22,6	-0,8	0	0,0	0,0	5,2	-3,0	0,0	2,2
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	234,17	-58,4	2,1	-22,6	-0,8	0	0,0	0,0	5,2	-3,0	0,0	2,2
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	204,30	-57,2	2,4	-6,6	-0,5	0	0,0	0,0	23,1	-3,0	0,0	20,0
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	204,30	-57,2	2,4	-6,6	-0,5	0	0,0	0,0	23,1	-3,0	0,0	20,0
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	204,24	-57,2	2,6	-21,2	-0,6	0	0,0	0,0	8,5	-3,0	0,0	5,5
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	204,24	-57,2	2,6	-21,2	-0,6	0	0,0	0,0	8,5	-3,0	0,0	5,5
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	218,49	-57,8	-0,3	-14,5	-0,7	0	0,0	2,6	35,3	-6,0	0,0	29,2
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	218,49	-57,8	-0,3	-14,5	-0,7	0	0,0	2,6	35,3			
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	299,12	-60,5	1,5	-12,7	-1,0	0	0,0	0,3	33,6	0,0	0,0	36,6
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	299,12	-60,5	1,5	-12,7	-1,0	0	0,0	0,3	33,6			
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	249,28	-58,9	1,9	-11,9	-0,5	0	0,0	1,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	249,28	-58,9	1,9	-11,9	-0,5	0	0,0	1,0	9,5	0,0	0,0	9,5
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	192,84	-56,7	0,5	-6,5	-0,5	0	0,0	0,1	16,7	0,0	0,0	16,7
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	192,84	-56,7	0,5	-6,5	-0,5	0	0,0	0,1	16,7	0,0	0,0	16,7

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	204,01	-57,2	-0,1	-7,1	-0,5	0	0,0	1,6	16,7	0,0	0,0	16,7
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	204,01	-57,2	-0,1	-7,1	-0,5	0	0,0	1,6	16,7	0,0	0,0	16,7
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	289,48	-60,2	0,5	-20,8	-0,8	0	0,0	2,3	2,1	0,0	0,0	2,1
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	289,48	-60,2	0,5	-20,8	-0,8	0	0,0	2,3	2,1	0,0	0,0	2,1
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	282,80	-60,0	0,5	-11,2	-0,7	0	0,0	0,8	18,3	0,0	0,0	18,3
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	282,80	-60,0	0,5	-11,2	-0,7	0	0,0	0,8	18,3	0,0	0,0	18,3
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	278,74	-59,9	0,5	-2,1	-2,3	0	0,0	2,5	19,7	0,0	0,0	19,7
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	278,74	-59,9	0,5	-2,1	-2,3	0	0,0	2,5	19,7	0,0	0,0	19,7
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	284,55	-60,1	-0,5	-20,4	-0,8	0	0,0	0,9	9,1	0,0	0,0	9,1
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	284,55	-60,1	-0,5	-20,4	-0,8	0	0,0	0,9	9,1	0,0	0,0	9,1
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	300,38	-60,5	-0,4	-19,6	-0,7	0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	300,38	-60,5	-0,4	-19,6	-0,7	0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	174,57	-55,8	2,5	-5,7	-0,7	0	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	27,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	174,57	-55,8	2,5	-5,7	-0,7	0	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	27,8
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	171,34	-55,7	2,4	-6,2	-0,6	0	0,0	0,0	27,5	0,0	0,0	27,5
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	171,34	-55,7	2,4	-6,2	-0,6	0	0,0	0,0	27,5	0,0	0,0	27,5
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	143,24	-54,1	2,8	-2,9	-1,5	0	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	143,24	-54,1	2,8	-2,9	-1,5	0	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	147,33	-54,4	2,8	-3,0	-1,5	0	0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	31,4
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	147,33	-54,4	2,8	-3,0	-1,5	0	0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	31,4

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 4 SW EG		RW,T 60 dB(A)	RW,N 45 dB(A)		RW,T,max 90 dB(A)			RW,N,max 65 dB(A)			LrT 45,2 dB(A)	LrN 38,0 dB(A)	LT,max 59,2 dB(A)			LN,r					
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	178,77	-56,0	0,2	-3,0	-2,0	0	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	178,77	-56,0	0,2	-3,0	-2,0	0	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,1
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	180,96	-56,1	0,2	0,0	-1,7	0	0,0	0,1	20,4	0,0	0,0	20,4
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	180,96	-56,1	0,2	0,0	-1,7	0	0,0	0,1	20,4	0,0	0,0	20,4
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	272,26	-59,7	0,4	-21,9	-1,0	0	0,0	1,4	9,1	0,0	0,0	9,1
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	272,26	-59,7	0,4	-21,9	-1,0	0	0,0	1,4	9,1	0,0	0,0	9,1
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	272,51	-59,7	1,8	-15,2	-0,5	0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	272,51	-59,7	1,8	-15,2	-0,5	0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	296,22	-60,4	-0,4	-19,2	-0,7	0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	296,22	-60,4	-0,4	-19,2	-0,7	0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	294,04	-60,4	1,6	-20,8	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	294,04	-60,4	1,6	-20,8	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	285,77	-60,1	0,6	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	285,77	-60,1	0,6	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,73	-60,4	0,6	-20,7	-0,8	0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,73	-60,4	0,6	-20,7	-0,8	0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	302,28	-60,6	0,7	-21,8	-1,0	0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	302,28	-60,6	0,7	-21,8	-1,0	0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,92	-60,4	0,6	-21,8	-1,0	0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,92	-60,4	0,6	-21,8	-1,0	0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	202,90	-57,1	1,2	-8,1	-1,3	0	0,0	0,1	4,7	-3,0	0,0	1,7
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	202,90	-57,1	1,2	-8,1	-1,3	0	0,0	0,1	4,7	-3,0	0,0	1,7
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	205,08	-57,2	1,2	-20,6	-0,7	0	0,0	0,9	-6,4	-3,0	0,0	-9,4
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	205,08	-57,2	1,2	-20,6	-0,7	0	0,0	0,9	-6,4	-3,0	0,0	-9,4
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	155,46	-54,8	2,6	-4,1	-0,7	0	0,0	0,1	13,1	-3,0	0,0	10,1
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	155,46	-54,8	2,6	-4,1	-0,7	0	0,0	0,1	13,1	-3,0	0,0	10,1
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	305,81	-60,7	0,3	-21,2	-1,0	0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	305,81	-60,7	0,3	-21,2	-1,0	0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	303,03	-60,6	0,3	-19,6	-0,7	0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	303,03	-60,6	0,3	-19,6	-0,7	0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	295,27	-60,4	1,4	-20,7	-0,8	0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	295,27	-60,4	1,4	-20,7	-0,8	0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	291,95	-60,3	0,3	-20,5	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	291,95	-60,3	0,3	-20,5	-0,8	0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	294,57	-60,4	0,3	-20,8	-0,8	0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	294,57	-60,4	0,3	-20,8	-0,8	0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	298,66	-60,5	0,3	-21,6	-1,0	0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	298,66	-60,5	0,3	-21,6	-1,0	0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	296,11	-60,4	0,2	-20,9	-0,9	0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	296,11	-60,4	0,2	-20,9	-0,9	0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	297,70	-60,5	1,8	-5,2	-1,5	0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	297,70	-60,5	1,8	-5,2	-1,5	0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	288,06	-60,2	1,5	-0,9	-1,6	0	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	20,9
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	288,06	-60,2	1,5	-0,9	-1,6	0	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	20,9
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	298,67	-60,5	1,5	-13,4	-0,7	0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	298,67	-60,5	1,5	-13,4	-0,7	0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	307,40	-60,7	1,5	-20,1	-0,8	0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	307,40	-60,7	1,5	-20,1	-0,8	0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	296,65	-60,4	1,4	-3,7	-1,6	0	0,0	0,1	18,8	0,0	0,0	18,8
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	296,65	-60,4	1,4	-3,7	-1,6	0	0,0	0,1	18,8	0,0	0,0	18,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	216,39	-57,7	1,9	-14,6	-0,4	0	0,0	0,2	-5,2	0,0	0,0	-5,2
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	216,39	-57,7	1,9	-14,6	-0,4	0	0,0	0,2	-5,2	0,0	0,0	-5,2
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	204,54	-57,2	1,2	-15,2	-0,4	0	0,0	0,3	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	204,54	-57,2	1,2	-15,2	-0,4	0	0,0	0,3	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	214,78	-57,6	1,1	-14,6	-0,4	0	0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	214,78	-57,6	1,1	-14,6	-0,4	0	0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	229,03	-58,2	0,9	-19,5	-0,6	0	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	-17,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	229,03	-58,2	0,9	-19,5	-0,6	0	0,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	-17,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	218,14	-57,8	0,9	-18,2	-0,5	0	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	-11,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	218,14	-57,8	0,9	-18,2	-0,5	0	0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	-11,9
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	303,69	-60,6	0,3	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	303,69	-60,6	0,3	-21,0	-0,9	0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	305,35	-60,7	0,3	-20,6	-0,9	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	305,35	-60,7	0,3	-20,6	-0,9	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	229,54	-58,2	2,0	-8,9	-0,6	0	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	229,54	-58,2	2,0	-8,9	-0,6	0	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	289,58	-60,2	1,8	-18,0	-0,5	0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	289,58	-60,2	1,8	-18,0	-0,5	0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	305,47	-60,7	0,2	-21,2	-1,0	0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	305,47	-60,7	0,2	-21,2	-1,0	0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	299,75	-60,5	0,3	-19,7	-0,7	0	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	299,75	-60,5	0,3	-19,7	-0,7	0	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	238,77	-58,6	0,9	-6,0	-1,0	0	0,0	0,6	40,2	0,0	0,0	40,2
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	238,77	-58,6	0,9	-6,0	-1,0	0	0,0	0,6	40,2			
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	165,94	-55,4	2,5	-12,8	-0,3	0	0,0	2,0	20,9	-3,0	0,0	17,9
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	165,94	-55,4	2,5	-12,8	-0,3	0	0,0	2,0	20,9	-3,0	0,0	17,9
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	226,92	-58,1	1,9	-22,3	-0,8	0	0,0	0,7	6,4	-3,0	0,0	3,3
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	226,92	-58,1	1,9	-22,3	-0,8	0	0,0	0,7	6,4	-3,0	0,0	3,3
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	198,80	-57,0	2,0	-6,9	-0,5	0	0,0	0,3	23,0	-3,0	0,0	20,0
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	198,80	-57,0	2,0	-6,9	-0,5	0	0,0	0,3	23,0	-3,0	0,0	20,0
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	194,55	-56,8	2,1	-22,3	-0,7	0	0,0	0,4	7,8	-3,0	0,0	4,8
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	194,55	-56,8	2,1	-22,3	-0,7	0	0,0	0,4	7,8	-3,0	0,0	4,8
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	217,21	-57,7	0,6	-5,5	-1,1	0	0,0	0,2	42,5	-6,0	0,0	36,5
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	217,21	-57,7	0,6	-5,5	-1,1	0	0,0	0,2	42,5			
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	292,34	-60,3	1,9	-8,6	-1,5	0	0,0	0,2	37,7	0,0	0,0	40,7
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	292,34	-60,3	1,9	-8,6	-1,5	0	0,0	0,2	37,7			
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	247,28	-58,9	1,7	-2,7	-1,1	0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	247,28	-58,9	1,7	-2,7	-1,1	0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	186,24	-56,4	1,5	-14,2	-0,5	0	0,0	2,5	12,9	0,0	0,0	12,9
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	186,24	-56,4	1,5	-14,2	-0,5	0	0,0	2,5	12,9	0,0	0,0	12,9

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	198,25	-56,9	0,8	-9,4	-0,5	0	0,0	1,0	15,0	0,0	0,0	15,0
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	198,25	-56,9	0,8	-9,4	-0,5	0	0,0	1,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	295,29	-60,4	1,2	-20,9	-0,8	0	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	2,1
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	295,29	-60,4	1,2	-20,9	-0,8	0	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	2,1
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	292,12	-60,3	1,2	-20,6	-0,8	0	0,0	1,8	10,3	0,0	0,0	10,3
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	292,12	-60,3	1,2	-20,6	-0,8	0	0,0	1,8	10,3	0,0	0,0	10,3
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	288,61	-60,2	1,2	-20,6	-0,8	0	0,0	1,8	2,4	0,0	0,0	2,4
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	288,61	-60,2	1,2	-20,6	-0,8	0	0,0	1,8	2,4	0,0	0,0	2,4
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	290,31	-60,2	0,2	-20,7	-0,9	0	0,0	0,8	9,2	0,0	0,0	9,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	290,31	-60,2	0,2	-20,7	-0,9	0	0,0	0,8	9,2	0,0	0,0	9,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	307,96	-60,8	0,3	-19,1	-0,7	0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	307,96	-60,8	0,3	-19,1	-0,7	0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	178,55	-56,0	2,2	-7,4	-0,6	0	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	25,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	178,55	-56,0	2,2	-7,4	-0,6	0	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	25,8
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	180,24	-56,1	2,2	-7,3	-0,6	0	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	25,7
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	180,24	-56,1	2,2	-7,3	-0,6	0	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	25,7
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	152,48	-54,7	2,4	-4,0	-1,4	0	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	29,9
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	152,48	-54,7	2,4	-4,0	-1,4	0	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	29,9
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	150,79	-54,6	2,4	-4,4	-1,1	0	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	150,79	-54,6	2,4	-4,4	-1,1	0	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 4 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 45,7 dB(A) LrN 38,8 dB(A) LT,max 58,5 dB(A) LN																					
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	178,82	-56,0	-1,0	-1,6	-2,2	0	0,0	0,1	34,3	0,0	0,0	34,3
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	178,82	-56,0	-1,0	-1,6	-2,2	0	0,0	0,1	34,3	0,0	0,0	34,3
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	181,02	-56,1	-1,0	0,0	-1,7	0	0,0	0,2	19,3	0,0	0,0	19,3
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	181,02	-56,1	-1,0	0,0	-1,7	0	0,0	0,2	19,3	0,0	0,0	19,3
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	272,30	-59,7	-0,4	-21,5	-1,0	0	0,0	1,4	8,8	0,0	0,0	8,8
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	272,30	-59,7	-0,4	-21,5	-1,0	0	0,0	1,4	8,8	0,0	0,0	8,8
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	272,37	-59,7	2,0	-14,1	-0,5	0	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	272,37	-59,7	2,0	-14,1	-0,5	0	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	296,26	-60,4	-1,1	-18,4	-0,6	0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	296,26	-60,4	-1,1	-18,4	-0,6	0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	294,05	-60,4	1,0	-20,7	-0,7	0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	294,05	-60,4	1,0	-20,7	-0,7	0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	285,80	-60,1	-0,1	-20,6	-0,8	0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	285,80	-60,1	-0,1	-20,6	-0,8	0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,76	-60,4	0,0	-20,2	-0,8	0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,76	-60,4	0,0	-20,2	-0,8	0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	302,31	-60,6	0,0	-21,5	-1,0	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	302,31	-60,6	0,0	-21,5	-1,0	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,95	-60,4	0,0	-21,5	-0,9	0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	293,95	-60,4	0,0	-21,5	-0,9	0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	202,94	-57,1	0,2	-7,9	-1,3	0	0,0	0,2	4,0	-3,0	0,0	1,0
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	202,94	-57,1	0,2	-7,9	-1,3	0	0,0	0,2	4,0	-3,0	0,0	1,0
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	205,11	-57,2	0,2	-20,5	-0,7	0	0,0	1,1	-7,0	-3,0	0,0	-10,1
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	205,11	-57,2	0,2	-20,5	-0,7	0	0,0	1,1	-7,0	-3,0	0,0	-10,1
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	155,42	-54,8	2,3	-3,9	-0,7	0	0,0	0,2	13,1	-3,0	0,0	10,0
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	155,42	-54,8	2,3	-3,9	-0,7	0	0,0	0,2	13,1	-3,0	0,0	10,0
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	305,85	-60,7	-0,4	-20,8	-0,9	0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	305,85	-60,7	-0,4	-20,8	-0,9	0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	303,07	-60,6	-0,4	-18,9	-0,7	0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	303,07	-60,6	-0,4	-18,9	-0,7	0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	295,29	-60,4	0,7	-20,3	-0,7	0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	295,29	-60,4	0,7	-20,3	-0,7	0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	291,99	-60,3	-0,4	-20,0	-0,8	0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	291,99	-60,3	-0,4	-20,0	-0,8	0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	294,61	-60,4	-0,4	-20,3	-0,8	0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	294,61	-60,4	-0,4	-20,3	-0,8	0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	298,69	-60,5	-0,4	-21,2	-1,0	0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	298,69	-60,5	-0,4	-21,2	-1,0	0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	296,15	-60,4	-0,5	-20,5	-0,9	0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	296,15	-60,4	-0,5	-20,5	-0,9	0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	297,63	-60,5	2,0	-4,9	-1,5	0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	297,63	-60,5	2,0	-4,9	-1,5	0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	288,05	-60,2	1,4	-0,7	-1,5	0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	288,05	-60,2	1,4	-0,7	-1,5	0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	298,65	-60,5	1,3	-12,5	-0,7	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	298,65	-60,5	1,3	-12,5	-0,7	0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	307,39	-60,7	1,3	-19,8	-0,7	0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	307,39	-60,7	1,3	-19,8	-0,7	0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	296,64	-60,4	1,3	-3,5	-1,5	0	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	18,9
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	296,64	-60,4	1,3	-3,5	-1,5	0	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	18,9

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	216,40	-57,7	1,8	-10,0	-0,5	0	0,0	0,2	-0,8	0,0	0,0	-0,8
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	216,40	-57,7	1,8	-10,0	-0,5	0	0,0	0,2	-0,8	0,0	0,0	-0,8
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	204,58	-57,2	0,5	-12,5	-0,4	0	0,0	0,4	-8,9	0,0	0,0	-8,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	204,58	-57,2	0,5	-12,5	-0,4	0	0,0	0,4	-8,9	0,0	0,0	-8,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	214,81	-57,6	0,4	-12,0	-0,5	0	0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	-5,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	214,81	-57,6	0,4	-12,0	-0,5	0	0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	-5,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	229,06	-58,2	0,1	-18,2	-0,5	0	0,0	0,0	-16,4	0,0	0,0	-16,4
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	229,06	-58,2	0,1	-18,2	-0,5	0	0,0	0,0	-16,4	0,0	0,0	-16,4
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	218,17	-57,8	0,1	-17,2	-0,5	0	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	-11,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	218,17	-57,8	0,1	-17,2	-0,5	0	0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	-11,6
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	303,73	-60,6	-0,4	-20,4	-0,8	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	303,73	-60,6	-0,4	-20,4	-0,8	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	305,38	-60,7	-0,4	-20,1	-0,8	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	305,38	-60,7	-0,4	-20,1	-0,8	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	229,47	-58,2	2,2	-5,7	-0,9	0	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	23,4

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	229,47	-58,2	2,2	-5,7	-0,9	0	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	23,4
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	289,52	-60,2	2,0	-17,3	-0,5	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	289,52	-60,2	2,0	-17,3	-0,5	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	305,50	-60,7	-0,5	-20,8	-0,9	0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	305,50	-60,7	-0,5	-20,8	-0,9	0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	299,79	-60,5	-0,4	-19,0	-0,7	0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	299,79	-60,5	-0,4	-19,0	-0,7	0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	238,86	-58,6	0,2	-5,5	-1,0	0	0,0	0,6	40,1	0,0	0,0	40,1
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	238,86	-58,6	0,2	-5,5	-1,0	0	0,0	0,6	40,1			
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	165,93	-55,4	2,8	-8,8	-0,4	0	0,0	2,3	25,4	-3,0	0,0	22,4
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	165,93	-55,4	2,8	-8,8	-0,4	0	0,0	2,3	25,4	-3,0	0,0	22,4
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	226,92	-58,1	2,0	-22,2	-0,8	0	0,0	0,6	6,6	-3,0	0,0	3,6
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	226,92	-58,1	2,0	-22,2	-0,8	0	0,0	0,6	6,6	-3,0	0,0	3,6
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	198,80	-57,0	2,3	-2,9	-0,8	0	0,0	0,3	26,9	-3,0	0,0	23,9
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	198,80	-57,0	2,3	-2,9	-0,8	0	0,0	0,3	26,9	-3,0	0,0	23,9
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	194,54	-56,8	2,4	-22,2	-0,7	0	0,0	0,4	8,2	-3,0	0,0	5,2
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	194,54	-56,8	2,4	-22,2	-0,7	0	0,0	0,4	8,2	-3,0	0,0	5,2
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	217,27	-57,7	-0,3	-5,3	-1,1	0	0,0	0,3	41,8	-6,0	0,0	35,8
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	217,27	-57,7	-0,3	-5,3	-1,1	0	0,0	0,3	41,8			
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	292,34	-60,3	1,4	-7,0	-1,5	0	0,0	0,3	38,9	0,0	0,0	41,9
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	292,34	-60,3	1,4	-7,0	-1,5	0	0,0	0,3	38,9			
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	247,27	-58,9	1,9	-2,4	-1,1	0	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	17,5
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	247,27	-58,9	1,9	-2,4	-1,1	0	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	17,5
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	186,29	-56,4	0,5	-14,1	-0,5	0	0,0	4,2	13,8	0,0	0,0	13,8
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	186,29	-56,4	0,5	-14,1	-0,5	0	0,0	4,2	13,8	0,0	0,0	13,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	198,30	-56,9	-0,3	-6,7	-0,6	0	0,0	1,7	17,2	0,0	0,0	17,2
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	198,30	-56,9	-0,3	-6,7	-0,6	0	0,0	1,7	17,2	0,0	0,0	17,2
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	295,32	-60,4	0,5	-20,5	-0,7	0	0,0	2,2	2,0	0,0	0,0	2,0
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	295,32	-60,4	0,5	-20,5	-0,7	0	0,0	2,2	2,0	0,0	0,0	2,0
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	292,15	-60,3	0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	1,9	10,1	0,0	0,0	10,1
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	292,15	-60,3	0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	1,9	10,1	0,0	0,0	10,1
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	288,64	-60,2	0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	1,8	2,1	0,0	0,0	2,1
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	288,64	-60,2	0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	1,8	2,1	0,0	0,0	2,1
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	290,35	-60,3	-0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	0,8	9,0	0,0	0,0	9,0
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	290,35	-60,3	-0,5	-20,3	-0,8	0	0,0	0,8	9,0	0,0	0,0	9,0
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	308,00	-60,8	-0,4	-18,3	-0,6	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	308,00	-60,8	-0,4	-18,3	-0,6	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	178,27	-56,0	2,4	-6,3	-0,6	0	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	27,0
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	178,27	-56,0	2,4	-6,3	-0,6	0	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	27,0
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	179,95	-56,1	2,4	-6,1	-0,7	0	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	27,0
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	179,95	-56,1	2,4	-6,1	-0,7	0	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	27,0
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	152,14	-54,6	2,6	-3,0	-1,5	0	0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	31,0
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	152,14	-54,6	2,6	-3,0	-1,5	0	0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	31,0
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	150,45	-54,5	2,6	-3,2	-1,6	0	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	30,8
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	150,45	-54,5	2,6	-3,2	-1,6	0	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	30,8

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 5 SW EG		RW,T 60 dB(A)	RW,N 45 dB(A)	RW,T,max 90 dB(A)	RW,N,max 65 dB(A)	LrT 41,0 dB(A)	LrN 31,0 dB(A)	LT,max 45,6 dB(A)	LN,r												
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	322,20	-61,2	-1,3	-5,5	-1,1	0	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	25,9
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	322,20	-61,2	-1,3	-5,5	-1,1	0	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	25,9
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	324,42	-61,2	-1,4	-5,5	-1,1	0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	324,42	-61,2	-1,4	-5,5	-1,1	0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	422,94	-63,5	-1,0	-21,4	-1,3	0	0,0	1,5	4,3	0,0	0,0	4,3
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	422,94	-63,5	-1,0	-21,4	-1,3	0	0,0	1,5	4,3	0,0	0,0	4,3
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	422,89	-63,5	-0,3	-11,2	-0,8	0	0,0	0,4	14,7	0,0	0,0	14,7
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	422,89	-63,5	-0,3	-11,2	-0,8	0	0,0	0,4	14,7	0,0	0,0	14,7
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	445,23	-64,0	-1,7	-19,4	-1,0	0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	445,23	-64,0	-1,7	-19,4	-1,0	0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	442,17	-63,9	0,0	-19,4	-0,8	0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	442,17	-63,9	0,0	-19,4	-0,8	0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	433,99	-63,7	-0,8	-20,3	-1,0	0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	433,99	-63,7	-0,8	-20,3	-1,0	0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	441,57	-63,9	-0,7	-19,4	-0,9	0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	441,57	-63,9	-0,7	-19,4	-0,9	0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	450,32	-64,1	-0,7	-21,0	-1,2	0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	450,32	-64,1	-0,7	-21,0	-1,2	0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	442,56	-63,9	-0,7	-21,4	-1,2	0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	442,56	-63,9	-0,7	-21,4	-1,2	0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	348,50	-61,8	-0,2	-7,0	-1,2	0	0,0	1,4	1,1	-3,0	0,0	-1,9
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	348,50	-61,8	-0,2	-7,0	-1,2	0	0,0	1,4	1,1	-3,0	0,0	-1,9
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,57	-62,1	-0,3	-22,5	-1,3	0	0,0	2,1	-14,0	-3,0	0,0	-17,0
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,57	-62,1	-0,3	-22,5	-1,3	0	0,0	2,1	-14,0	-3,0	0,0	-17,0
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	299,03	-60,5	1,2	-6,2	-0,9	0	0,0	0,0	3,6	-3,0	0,0	0,6
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	299,03	-60,5	1,2	-6,2	-0,9	0	0,0	0,0	3,6	-3,0	0,0	0,6
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	454,09	-64,1	-1,0	-20,6	-1,1	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	454,09	-64,1	-1,0	-20,6	-1,1	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	452,42	-64,1	-1,0	-19,6	-0,9	0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	452,42	-64,1	-1,0	-19,6	-0,9	0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	445,75	-64,0	-0,1	-19,9	-0,9	0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	445,75	-64,0	-0,1	-19,9	-0,9	0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	442,45	-63,9	-1,1	-19,8	-1,0	0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	442,45	-63,9	-1,1	-19,8	-1,0	0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	444,19	-63,9	-1,1	-19,8	-1,0	0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	444,19	-63,9	-1,1	-19,8	-1,0	0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	449,06	-64,0	-1,1	-20,9	-1,2	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	449,06	-64,0	-1,1	-20,9	-1,2	0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	447,40	-64,0	-1,1	-20,9	-1,2	0	0,0	0,1	1,9	0,0	0,0	1,9
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	447,40	-64,0	-1,1	-20,9	-1,2	0	0,0	0,1	1,9	0,0	0,0	1,9
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	438,66	-63,8	-0,3	-4,0	-2,0	0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	438,66	-63,8	-0,3	-4,0	-2,0	0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	428,98	-63,6	-0,2	-3,7	-2,1	0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	428,98	-63,6	-0,2	-3,7	-2,1	0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,22	-63,8	-0,2	-4,7	-1,8	0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,22	-63,8	-0,2	-4,7	-1,8	0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	448,48	-64,0	-0,1	-17,9	-0,8	0	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	448,48	-64,0	-0,1	-17,9	-0,8	0	0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,90	-63,8	0,0	-7,7	-1,5	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,90	-63,8	0,0	-7,7	-1,5	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	371,06	-62,4	0,5	-11,5	-0,7	0	0,0	0,4	-8,2	0,0	0,0	-8,2
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	371,06	-62,4	0,5	-11,5	-0,7	0	0,0	0,4	-8,2	0,0	0,0	-8,2
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	359,15	-62,1	-0,3	-13,7	-0,6	0	0,0	0,4	-15,9	0,0	0,0	-15,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	359,15	-62,1	-0,3	-13,7	-0,6	0	0,0	0,4	-15,9	0,0	0,0	-15,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	369,11	-62,3	-0,3	-14,6	-0,6	0	0,0	0,3	-13,9	0,0	0,0	-13,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	369,11	-62,3	-0,3	-14,6	-0,6	0	0,0	0,3	-13,9	0,0	0,0	-13,9
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	383,30	-62,7	-0,5	-18,7	-0,8	0	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	-22,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	383,30	-62,7	-0,5	-18,7	-0,8	0	0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	-22,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	372,98	-62,4	-0,6	-18,5	-0,8	0	0,0	0,0	-18,6	0,0	0,0	-18,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	372,98	-62,4	-0,6	-18,5	-0,8	0	0,0	0,0	-18,6	0,0	0,0	-18,6
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	453,51	-64,1	-1,0	-20,0	-1,0	0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	453,51	-64,1	-1,0	-20,0	-1,0	0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	452,91	-64,1	-1,0	-19,2	-0,9	0	0,0	0,2	3,0	0,0	0,0	3,0
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	452,91	-64,1	-1,0	-19,2	-0,9	0	0,0	0,2	3,0	0,0	0,0	3,0
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	383,80	-62,7	0,0	-5,3	-1,4	0	0,0	0,2	16,6	0,0	0,0	16,6

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	383,80	-62,7	0,0	-5,3	-1,4	0	0,0	0,2	16,6	0,0	0,0	16,6
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	440,13	-63,9	-0,1	-15,5	-0,7	0	0,0	0,2	6,0	0,0	0,0	6,0
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	440,13	-63,9	-0,1	-15,5	-0,7	0	0,0	0,2	6,0	0,0	0,0	6,0
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	453,30	-64,1	-1,1	-20,2	-1,0	0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	453,30	-64,1	-1,1	-20,2	-1,0	0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	448,95	-64,0	-1,0	-19,8	-0,9	0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	448,95	-64,0	-1,0	-19,8	-0,9	0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	310,00	-60,8	-1,3	-3,1	-1,9	0	0,0	0,2	37,5	0,0	0,0	37,5
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	310,00	-60,8	-1,3	-3,1	-1,9	0	0,0	0,2	37,5			
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	295,60	-60,4	0,6	-0,9	-2,1	0	0,0	2,3	24,4	-3,0	0,0	21,4
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	295,60	-60,4	0,6	-0,9	-2,1	0	0,0	2,3	24,4	-3,0	0,0	21,4
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	353,05	-61,9	-0,5	-17,1	-0,7	0	0,0	0,0	4,8	-3,0	0,0	1,8
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	353,05	-61,9	-0,5	-17,1	-0,7	0	0,0	0,0	4,8	-3,0	0,0	1,8
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	330,87	-61,4	0,5	-9,2	-0,7	0	0,0	0,4	14,7	-3,0	0,0	11,7
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	330,87	-61,4	0,5	-9,2	-0,7	0	0,0	0,4	14,7	-3,0	0,0	11,7
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	317,44	-61,0	-0,5	-15,1	-0,5	0	0,0	0,0	7,8	-3,0	0,0	4,8
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	317,44	-61,0	-0,5	-15,1	-0,5	0	0,0	0,0	7,8	-3,0	0,0	4,8
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	355,20	-62,0	-1,0	-6,0	-2,0	0	0,0	0,2	35,2	-6,0	0,0	29,2
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	355,20	-62,0	-1,0	-6,0	-2,0	0	0,0	0,2	35,2			
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	415,65	-63,4	-0,1	-6,6	-1,9	0	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	37,0
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	415,65	-63,4	-0,1	-6,6	-1,9	0	0,0	0,0	34,0			
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	383,46	-62,7	0,3	-3,1	-1,6	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	383,46	-62,7	0,3	-3,1	-1,6	0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	317,16	-61,0	0,0	-16,1	-0,6	0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	317,16	-61,0	0,0	-16,1	-0,6	0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	329,95	-61,4	-0,6	-12,9	-0,6	0	0,0	0,4	4,9	0,0	0,0	4,9
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	329,95	-61,4	-0,6	-12,9	-0,6	0	0,0	0,4	4,9	0,0	0,0	4,9
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	442,59	-63,9	-0,2	-19,3	-0,9	0	0,0	2,1	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	442,59	-63,9	-0,2	-19,3	-0,9	0	0,0	2,1	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	443,27	-63,9	-0,2	-20,1	-0,9	0	0,0	2,4	6,3	0,0	0,0	6,3
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	443,27	-63,9	-0,2	-20,1	-0,9	0	0,0	2,4	6,3	0,0	0,0	6,3
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	440,29	-63,9	-0,2	-20,6	-1,0	0	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	-2,3
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	440,29	-63,9	-0,2	-20,6	-1,0	0	0,0	2,4	-2,3	0,0	0,0	-2,3
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	437,73	-63,8	-1,1	-19,2	-0,9	0	0,0	0,6	5,5	0,0	0,0	5,5
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	437,73	-63,8	-1,1	-19,2	-0,9	0	0,0	0,6	5,5	0,0	0,0	5,5
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	457,18	-64,2	-1,0	-19,3	-0,9	0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	457,18	-64,2	-1,0	-19,3	-0,9	0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	325,60	-61,2	-0,1	-5,3	-1,2	0	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	325,60	-61,2	-0,1	-5,3	-1,2	0	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	331,76	-61,4	-0,1	-5,1	-1,3	0	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	331,76	-61,4	-0,1	-5,1	-1,3	0	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	304,56	-60,7	0,0	-4,3	-1,6	0	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	20,9
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	304,56	-60,7	0,0	-4,3	-1,6	0	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	20,9
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	298,20	-60,5	0,0	-3,3	-1,4	0	0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	22,3
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	298,20	-60,5	0,0	-3,3	-1,4	0	0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	22,3

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 5 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 41,6 dB(A) LrN 32,0 dB(A) LT,max 48,6 dB(A) LN																					
Abluftreinigung 1	Punkt	LrT			95,0		0,0	0,0	0	322,23	-61,2	-1,3	-4,3	-1,3	0	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	26,9
Abluftreinigung 1	Punkt	LrN			95,0		0,0	0,0	0	322,23	-61,2	-1,3	-4,3	-1,3	0	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	26,9
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	324,45	-61,2	-1,3	-4,3	-1,3	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Abluftreinigung 1 Z-Pumpe	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	324,45	-61,2	-1,3	-4,3	-1,3	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
BHKW Container	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	422,96	-63,5	-0,8	-21,3	-1,2	0	0,0	1,5	4,6	0,0	0,0	4,6
BHKW Container	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	422,96	-63,5	-0,8	-21,3	-1,2	0	0,0	1,5	4,6	0,0	0,0	4,6
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrT			90,0		0,0	0,0	0	422,80	-63,5	0,3	-7,7	-1,1	0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
BHKW Kaminmündung	Punkt	LrN			90,0		0,0	0,0	0	422,80	-63,5	0,3	-7,7	-1,1	0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Biogasgebläse	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	445,26	-64,0	-1,6	-18,4	-0,8	0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Biogasgebläse	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	445,26	-64,0	-1,6	-18,4	-0,8	0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	442,18	-63,9	0,5	-18,9	-0,8	0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
CO2-Aufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	91,7	107,3	0,0	0,0	0	442,18	-63,9	0,5	-18,9	-0,8	0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	434,00	-63,7	-0,5	-19,5	-0,9	0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
CO2-Aufbereitung-Fassa de 01	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	434,00	-63,7	-0,5	-19,5	-0,9	0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	441,58	-63,9	-0,5	-18,5	-0,8	0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
CO2-Aufbereitung-Fassa de 02	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	441,58	-63,9	-0,5	-18,5	-0,8	0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
CO2-Aufbereitung-Fassa de 03	Fläche	LrT	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	450,34	-64,1	-0,4	-20,8	-1,1	0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
CO2-Aufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	93,4	20,0	86,1	29,3	0,0	0,0	3	450,34	-64,1	-0,4	-20,8	-1,1	0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	442,58	-63,9	-0,5	-21,2	-1,1	0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4
CO2-Aufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	93,4	20,0	90,1	74,3	0,0	0,0	3	442,58	-63,9	-0,5	-21,2	-1,1	0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4
Dosierer 1	Fläche	LrT			70,0	91,2	0,0	0,0	0	348,53	-61,8	0,0	-5,8	-1,4	0	0,0	1,4	2,3	-3,0	0,0	-0,8
Dosierer 1	Fläche	LrN			70,0	91,2	0,0	0,0	0	348,53	-61,8	0,0	-5,8	-1,4	0	0,0	1,4	2,3	-3,0	0,0	-0,8
Dosierer 2	Fläche	LrT			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,59	-62,1	-0,1	-21,6	-1,1	0	0,0	2,7	-12,1	-3,0	0,0	-15,2
Dosierer 2	Fläche	LrN			70,0	82,1	0,0	0,0	0	357,59	-62,1	-0,1	-21,6	-1,1	0	0,0	2,7	-12,1	-3,0	0,0	-15,2
Dosierer 3	Fläche	LrT			70,0	51,8	0,0	0,0	0	299,04	-60,5	1,6	-5,2	-1,0	0	0,0	0,0	4,9	-3,0	0,0	1,9
Dosierer 3	Fläche	LrN			70,0	51,8	0,0	0,0	0	299,04	-60,5	1,6	-5,2	-1,0	0	0,0	0,0	4,9	-3,0	0,0	1,9
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	454,11	-64,1	-0,9	-20,0	-1,0	0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	454,11	-64,1	-0,9	-20,0	-1,0	0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Export-Rückkühler	Fläche	LrT			93,0	11,7	0,0	0,0	0	452,44	-64,1	-0,9	-18,4	-0,8	0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Export-Rückkühler	Fläche	LrN			93,0	11,7	0,0	0,0	0	452,44	-64,1	-0,9	-18,4	-0,8	0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	445,76	-64,0	0,3	-18,9	-0,8	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Gasaufbereitung-Dach 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	93,3	110,7	0,0	0,0	0	445,76	-64,0	0,3	-18,9	-0,8	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	442,47	-63,9	-0,9	-18,9	-0,8	0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Gasaufbereitung-Fassade 01	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	442,47	-63,9	-0,9	-18,9	-0,8	0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	444,21	-63,9	-0,9	-19,0	-0,8	0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Gasaufbereitung-Fassade 02	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	444,21	-63,9	-0,9	-19,0	-0,8	0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrT	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	449,08	-64,0	-0,9	-20,7	-1,1	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Gasaufbereitung-Fassade 03	Fläche	LrN	94,9	20,0	89,8	49,4	0,0	0,0	3	449,08	-64,0	-0,9	-20,7	-1,1	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrT	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	447,42	-64,0	-0,9	-20,5	-1,1	0	0,0	0,1	2,5	0,0	0,0	2,5
Gasaufbereitung-Fassade 04	Fläche	LrN	94,9	20,0	85,9	20,2	0,0	0,0	3	447,42	-64,0	-0,9	-20,5	-1,1	0	0,0	0,1	2,5	0,0	0,0	2,5
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	438,62	-63,8	0,4	-4,5	-2,0	0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Halle N-Stripping-Dach 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,5	302,3	0,0	0,0	0	438,62	-63,8	0,4	-4,5	-2,0	0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	428,97	-63,6	0,3	-3,1	-2,1	0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Halle N-Stripping-Fassade 01	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	428,97	-63,6	0,3	-3,1	-2,1	0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,21	-63,8	0,3	-3,8	-2,1	0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6
Halle N-Stripping-Fassade 02	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,21	-63,8	0,3	-3,8	-2,1	0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrT	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	448,47	-64,0	0,4	-17,9	-0,8	0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
Halle N-Stripping-Fassade 03	Fläche	LrN	77,7	20,0	79,0	213,1	0,0	0,0	3	448,47	-64,0	0,4	-17,9	-0,8	0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrT	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,89	-63,8	0,5	-7,5	-1,4	0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Halle N-Stripping-Fassade 04	Fläche	LrN	77,7	20,0	80,0	268,1	0,0	0,0	3	438,89	-63,8	0,5	-7,5	-1,4	0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	LS dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	371,06	-62,4	1,0	-8,8	-1,0	0	0,0	0,3	-5,4	0,0	0,0	-5,4
Holzhackschnitzelheizun g-Dach 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	65,5	306,0	0,0	0,0	0	371,06	-62,4	1,0	-8,8	-1,0	0	0,0	0,3	-5,4	0,0	0,0	-5,4
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	359,17	-62,1	0,0	-11,6	-0,7	0	0,0	0,5	-13,6	0,0	0,0	-13,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 01	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	359,17	-62,1	0,0	-11,6	-0,7	0	0,0	0,5	-13,6	0,0	0,0	-13,6
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	369,12	-62,3	-0,1	-13,0	-0,7	0	0,0	0,4	-12,0	0,0	0,0	-12,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 02	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	369,12	-62,3	-0,1	-13,0	-0,7	0	0,0	0,4	-12,0	0,0	0,0	-12,0
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrT	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	383,32	-62,7	-0,3	-18,1	-0,8	0	0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	-21,4
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 03	Fläche	LrN	62,6	20,0	57,4	48,0	0,0	0,0	3	383,32	-62,7	-0,3	-18,1	-0,8	0	0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	-21,4
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrT	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	373,00	-62,4	-0,3	-17,5	-0,7	0	0,0	0,0	-17,3	0,0	0,0	-17,3
Holzhackschnitzelheizun g-Fassade 04	Fläche	LrN	62,6	20,0	60,7	102,0	0,0	0,0	3	373,00	-62,4	-0,3	-17,5	-0,7	0	0,0	0,0	-17,3	0,0	0,0	-17,3
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	453,53	-64,1	-0,9	-19,5	-0,9	0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	453,53	-64,1	-0,9	-19,5	-0,9	0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Kaltwassersatz	Fläche	LrT			88,0	3,8	0,0	0,0	0	452,93	-64,1	-0,9	-18,3	-0,8	0	0,0	0,2	4,1	0,0	0,0	4,1
Kaltwassersatz	Fläche	LrN			88,0	3,8	0,0	0,0	0	452,93	-64,1	-0,9	-18,3	-0,8	0	0,0	0,2	4,1	0,0	0,0	4,1
Kamin Holzhackschnitzelheizun g	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	383,75	-62,7	0,5	-4,6	-1,8	0	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	17,5

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	l od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Kamin Holzhackschnitzelheizung	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	383,75	-62,7	0,5	-4,6	-1,8	0	0,0	0,1	17,5	0,0	0,0	17,5	
Kaminmündung RTO	Punkt	LrT			86,0		0,0	0,0	0	440,09	-63,9	0,4	-11,9	-0,7	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9	
Kaminmündung RTO	Punkt	LrN			86,0		0,0	0,0	0	440,09	-63,9	0,4	-11,9	-0,7	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9	
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	12,6	0,0	0,0	0	453,32	-64,1	-1,0	-20,0	-1,0	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9	
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	12,6	0,0	0,0	0	453,32	-64,1	-1,0	-20,0	-1,0	0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9	
KW-Rückkühler	Fläche	LrT			96,0	19,6	0,0	0,0	0	448,97	-64,0	-0,9	-18,8	-0,8	0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5	
KW-Rückkühler	Fläche	LrN			96,0	19,6	0,0	0,0	0	448,97	-64,0	-0,9	-18,8	-0,8	0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5	
Lkw	Linie	LrT			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	310,04	-60,8	-1,3	-2,8	-1,8	0	0,0	0,3	38,0	0,0	0,0	38,0	
Lkw	Linie	LrN			104,4	2668,7	0,0	0,0	0	310,04	-60,8	-1,3	-2,8	-1,8	0	0,0	0,3	38,0				
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	295,59	-60,4	1,1	-0,9	-1,9	0	0,0	2,4	25,3	-3,0	0,0	22,3	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	295,59	-60,4	1,1	-0,9	-1,9	0	0,0	2,4	25,3	-3,0	0,0	22,3	
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	353,04	-61,9	0,0	-17,3	-0,7	0	0,0	0,0	5,1	-3,0	0,0	2,1	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	353,04	-61,9	0,0	-17,3	-0,7	0	0,0	0,0	5,1	-3,0	0,0	2,1	
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	330,87	-61,4	1,0	-8,9	-0,6	0	0,0	0,4	15,5	-3,0	0,0	12,5	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	330,87	-61,4	1,0	-8,9	-0,6	0	0,0	0,4	15,5	-3,0	0,0	12,5	
LWR	Punkt	LrT			85,0		0,0	0,0	0	317,44	-61,0	-0,1	-15,2	-0,5	0	0,0	0,0	8,2	-3,0	0,0	5,2	
LWR	Punkt	LrN			85,0		0,0	0,0	0	317,44	-61,0	-0,1	-15,2	-0,5	0	0,0	0,0	8,2	-3,0	0,0	5,2	
Radlader Beschickung	Linie	LrT			106,0	589,0	0,0	0,0	0	355,22	-62,0	-0,9	-5,2	-2,0	0	0,0	0,2	36,1	-6,0	0,0	30,1	
Radlader Beschickung	Linie	LrN			106,0	589,0	0,0	0,0	0	355,22	-62,0	-0,9	-5,2	-2,0	0	0,0	0,2	36,1				
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrT			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	415,65	-63,4	0,2	-6,4	-1,8	0	0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	37,6	
Radlader Fahrsilo	Fläche	LrN			106,0	10525,6	0,0	3,0	0	415,65	-63,4	0,2	-6,4	-1,8	0	0,0	0,0	34,6				
Separator	Punkt	LrT			78,0		0,0	0,0	0	383,45	-62,7	0,8	-3,3	-1,6	0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3	
Separator	Punkt	LrN			78,0		0,0	0,0	0	383,45	-62,7	0,8	-3,3	-1,6	0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3	
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	317,18	-61,0	0,2	-16,4	-0,7	0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2	
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	317,18	-61,0	0,2	-16,4	-0,7	0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2	

Ausbreitungsrechnung (Werktag)

Quelle	Typ	T/N	Li dB(A)	R'w dB	Lw dB(A)	I od. S m, m ²	KI dB	KT dB	DO dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	A dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
SLG	Punkt	LrT			80,0		0,0	0,0	0	329,98	-61,4	-0,4	-13,1	-0,6	0	0,0	0,4	4,9	0,0	0,0	4,9
SLG	Punkt	LrN			80,0		0,0	0,0	0	329,98	-61,4	-0,4	-13,1	-0,6	0	0,0	0,4	4,9	0,0	0,0	4,9
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	442,60	-63,9	0,1	-18,5	-0,8	0	0,0	2,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	442,60	-63,9	0,1	-18,5	-0,8	0	0,0	2,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Ventilatoren	Punkt	LrT			89,0		0,0	0,0	0	443,28	-63,9	0,1	-19,1	-0,8	0	0,0	2,3	7,5	0,0	0,0	7,5
Ventilatoren	Punkt	LrN			89,0		0,0	0,0	0	443,28	-63,9	0,1	-19,1	-0,8	0	0,0	2,3	7,5	0,0	0,0	7,5
Ventilatoren	Punkt	LrT			81,0		0,0	0,0	0	440,30	-63,9	0,1	-19,7	-0,8	0	0,0	2,3	-1,0	0,0	0,0	-1,0
Ventilatoren	Punkt	LrN			81,0		0,0	0,0	0	440,30	-63,9	0,1	-19,7	-0,8	0	0,0	2,3	-1,0	0,0	0,0	-1,0
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	23,5	0,0	0,0	0	437,75	-63,8	-1,0	-18,6	-0,8	0	0,0	0,6	6,4	0,0	0,0	6,4
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	23,5	0,0	0,0	0	437,75	-63,8	-1,0	-18,6	-0,8	0	0,0	0,6	6,4	0,0	0,0	6,4
VK-Rückkühler	Fläche	LrT			90,0	27,0	0,0	0,0	0	457,20	-64,2	-0,9	-17,9	-0,8	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
VK-Rückkühler	Fläche	LrN			90,0	27,0	0,0	0,0	0	457,20	-64,2	-0,9	-17,9	-0,8	0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	325,44	-61,2	0,5	-4,7	-1,6	0	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	325,44	-61,2	0,5	-4,7	-1,6	0	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	331,61	-61,4	0,5	-4,0	-1,5	0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	331,61	-61,4	0,5	-4,0	-1,5	0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	304,39	-60,7	0,5	-2,8	-2,4	0	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	22,1
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	304,39	-60,7	0,5	-2,8	-2,4	0	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	22,1
ZRW	Punkt	LrT			87,5		0,0	0,0	0	298,02	-60,5	0,5	-3,0	-2,4	0	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	22,2
ZRW	Punkt	LrN			87,5		0,0	0,0	0	298,02	-60,5	0,5	-3,0	-2,4	0	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	22,2

334800

335100

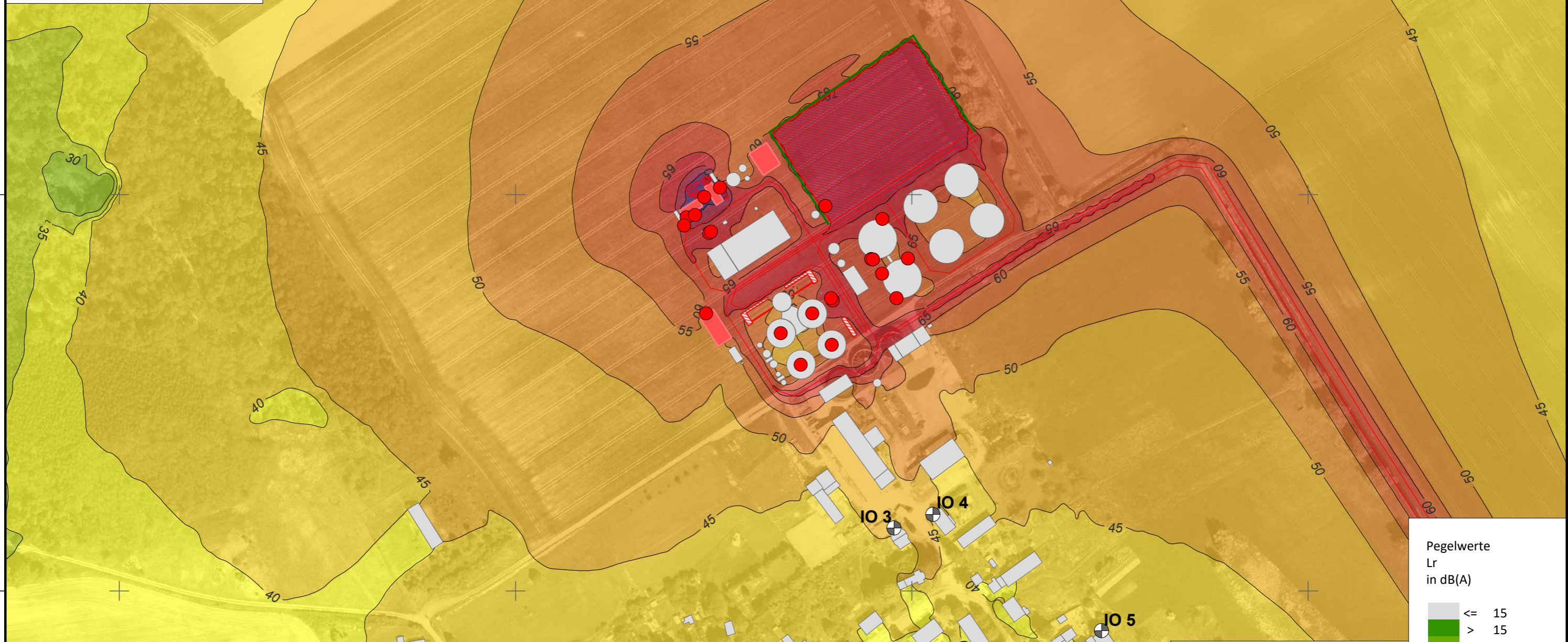
335400

335700



Ingenieure
Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH

Brückenstraße 13, 09111 Chemnitz
Tel.: +49 371 27195-20
E-Mail: sens@ib-shn.de
http://www.ib-shn.de



Projekt:
Errichtung und Betrieb einer Biomethananlage

Standort:
14715 Nennhausen, Gemarkung Damme

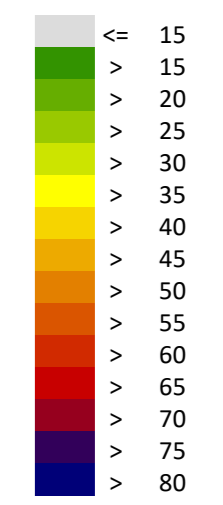
Rasterlärnkarte Werktag
Beurteilungszeit: 06:00 Uhr - 22:00 Uhr
Höhe: 5 m

Stand: 2026-01-08

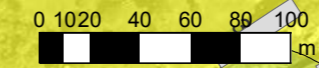
Legende

- Gebäude
- Punktquelle
- Immissionsort
- Linienquelle
- Flächenquelle
- Gebäude mit Schallemissionen
- Grundlinie
- Wand

Pegelwerte
Lr
in dB(A)



Maßstab 1:3000



334800

335100

335400

335700

5832600

5832300

5832600

5832300

334800

335100

335400

335700



Ingenieure
Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH

Brückenstraße 13, 09111 Chemnitz
Tel.: +49 371 27195-20
E-Mail: sens@ib-shn.de
http://www.ib-shn.de



5832600

5832600

5832300

5832300

Projekt:
Errichtung und Betrieb einer Biomethananlage

Standort:
14715 Nennhausen, Gemarkung Damme

Rasterlärmkarte
Beurteilungszeit: 22:00 Uhr - 06:00 Uhr
Höhe: 5 m

Stand: 2026-01-08

IO 1

IO 2

IO 3

IO 4

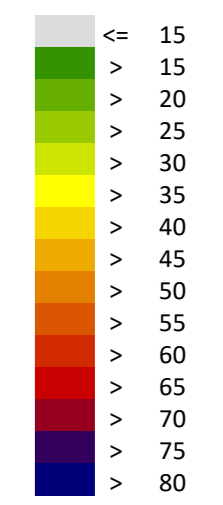
IO 5



Maßstab 1:3000

- Legende**
- Gebäude
 - Punktquelle
 - Immissionsort
 - Linienquelle
 - Flächenquelle
 - Gebäude mit Schallemissionen
 - Grundlinie
 - Wand

Pegelwerte
Lr
in dB(A)



334800

335100

335400

335700

Punktquellen

- P1 - Rührwerk
- P2 - Stützluftgebläse
- P3 - Biogasgebläse
- P4 - Ventilatoren
- P5 - Kaminmündung
- P6 - BHKW-Container
- P7 - Abluftreinigung + Z-Pumpe
- P8 - Separator

Linienquellen

- L1 - Radlader (Beschickung)
- L2 - Lkw

Flächenquellen

- F1 - Radlader (Fahrsilo)
- F2 - Dosierer
- F3 - Rückkühler
- F4 - Kaltwassersatz

Gebäude

- H1 - Gasaufbereitung
- H2 - CO2-Aufbereitung
- H3 - Halle N-Stripping
- H4 - Holzhackschnitzelheizung

Projekt:
 Errichtung und Betrieb einer Biomethananlage

Standort:
 14715 Nennhausen, Gemarkung Damme

Emissionsquellplan
 Stand: 2026-01-08



Legende

- Gebäude
- Punktquelle
- Immissionsort
- Linienquelle
- Flächenquelle
- Gebäude mit Schallemissionen
- Grundlinie
- Wand

