

BALANCE ENVITEC **Bio-LNG**

Schallprognose

für das Vorhaben

„(Bio)Erdgas-Verflüssigungsanlage Blumberg“

Vorhabenträger: BALANCE EnviTec Bio-LNG GmbH & Co. KG
Birkholzer Straße 19G
16356 Ahrensfelde

Verfasser: GfBU-Consult
Gesellschaft für Umwelt- und Managementberatung mbH
Mahlsdorfer Straße 61b
15366 Hoppegarten / OT Hönow
Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Markus Grams

Projektnummer: 2022_C142

31.05.2023_Rev01

Inhaltsverzeichnis

1	Veranlassung	4
2	Standort und Umgebung	4
2.1	Immissionsorte	5
2.2	Charakteristik der Geräuschsituation.....	6
3	Bau-, Anlagen- und Betriebsbeschreibung	6
4	Untersuchungsmethodik	7
5	Geräuschemissionen	8
5.1	Geräuschemissionen während des bestimmungsgemäßen Betriebes.....	8
6	Ermittlung und Beurteilung der Geräuschemissionen	11
6.1	Berechnungsgrundlagen.....	11
6.2	Beurteilungsgrundlagen	11
6.3	Berechnung der Geräuschemissionen	13
6.4	Bewertung der von der geplanten Anlage ausgehenden Geräuschemissionen während des bestimmungsgemäßen Betriebes.....	13
7	Qualität der Prognose	15
8	Zusammenfassung	15
9	Quellenverzeichnis.....	17

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Standort der geplanten Anlage.....	5
---	---

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Charakterisierung der Immissionsorte.....	5
Tabelle 2:	Gebäudeteile – Halleninnenpegel – Schalldämmmaße.....	9
Tabelle 3:	Verwendete Schalldämmmaße.....	9
Tabelle 4:	Liste der im Freien befindlichen Emissionsquellen.....	10
Tabelle 5:	Zuschläge	10
Tabelle 6:	Immissionsrichtwerte (IRW) für Immissionsorte (IO) außerhalb von Gebäuden nach TA Lärm.....	12
Tabelle 7:	Vergleich der Beurteilungspegel (Lr) an den Immissionsorten (IO) mit den Immissionsrichtwerten (IRW) am Werktag.....	14
Tabelle 8:	Vergleich der Beurteilungspegel (Lr) an den Immissionsorten (IO) mit den Immissionsrichtwerten (IRW) am Sonntag.....	14

Anhänge

Anhang 1	Übersichts-Lageplan sowie Übersicht Immissionsorte
Anhang 2	Emissionsquellenplan
Anhang 3	Kennwerte der Einzelpunktberechnungen
Anhang 4	Isophonendarstellung bestimmungsgemäßer Betrieb
Anhang 5	Eingangsdaten

1 Veranlassung

Die BALANCE EnviTec Bio-LNG GmbH & Co. KG plant am Standort Blumberg, die Errichtung einer Bio-Erdgas-Verflüssigungsanlage, auch „LNG-Anlage“ genannt. Dies umfasst alle notwendigen Geräte zur Vorbehandlung und Verflüssigung von Erdgas aus dem Netz sowie die Zwischenlagerung von Bio-LNG und die Ausspeisung an Tankfahrzeuge.

Im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens nach § 4 BImSchG [1] sollen die Geräuschemissionen und -immissionen nach TA Lärm [2] untersucht werden, welche durch den Betrieb der Anlage in deren Einwirkungsbereich verursacht werden.

Für die emissionsrelevanten Anlagenkomponenten werden im Sinne einer „worst case“-Betrachtung maximale Emissionskennwerte angenommen, die auf Herstellerangaben bzw. auf Erfahrungen mit vergleichbaren Anlagen basieren. Die Emissionskennwerte stellen Mindestanforderungen dar und sind als Vorgaben für die weiteren Planungen zu betrachten.

Gegebenenfalls werden Vorschläge für erforderliche Lärmschutzmaßnahmen am Anlagenstandort angegeben, mit denen die Einhaltung der maßgeblichen Immissionsrichtwerte sichergestellt werden kann.

2 Standort und Umgebung

Der Standort der geplanten LNG-Anlage befindet sich nordwestlich von Berlin in der Gemarkung Blumberg (Flur 16, auf den Flurstücken 209, 211 und 213) der Gemeinde Ahrensfelde an der Birkholzer Straße im Landkreis Barnim des Landes Brandenburg.

Für die Vorhabenfläche liegt ein, seit dem 11.03.2014 rechtskräftiger, Flächennutzungsplan (FNP) der Gemeinde Ahrensfelde [3] vor, jedoch kein Bebauungsplan. Der Flächennutzungsplan weist die Vorhabenfläche teilweise als Zweckbestimmung: Gas / Gasreglerstation und teilweise als landwirtschaftlich genutzte Fläche aus. Das Vorhaben ist gemäß § 35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB außenbereichsprivilegiert. Umschlossen wird der geplante Anlagenstandort gemäß FNP von landwirtschaftlich genutzten Flächen. Ca. 190 m nordwestlich der Vorhabenfläche befinden sich eine Hundepension und eine Hundeschule (IO1), welche als Sonderbaufläche mit der Zweckbestimmung „Hundeübungsplatz“ ausgewiesen sind. Ca. 450 m südöstlich beginnt ein teilweise bewohntes Gebiet des Ortsteils Blumberg (IO3), welches im FNP einer gemischten Baufläche zugewiesen wird. 240 m südwestlich, sowie 160 m nordwestlich der Vorhabenfläche befinden sich angrenzende Waldflächen.

Die Lage der Anlage und der gewählten Immissionsorte in der Landschaft ist in der Abbildung 1 sowie in Anhang 1 dargestellt.



Abbildung 1: Standort der geplanten Anlage

2.1 Immissionsorte

Für die Beurteilung der Geräuschimmissionen werden nach den Regelungen der TA Lärm die maßgeblichen Immissionsorte betrachtet. In untenstehender Tabelle 1 sind die gewählten Immissionsorte und jeweiligen Gebietseinstufungen zusammenfassend dargestellt.

Durch die Wahl der maßgeblichen, nächstgelegenen Immissionsorte ist sichergestellt, dass für alle anderen schützenswerten Nutzungen in der Umgebung der Anlage die jeweiligen Immissionsrichtwerte (IRW) eingehalten werden.

Tabelle 1: Charakterisierung der Immissionsorte

Nr.	Lage / Nutzung	derzeitige Nutzung/ Gebietseinstufung	IRW T/N [dB(A)]
IO 1	Hundepension, Birkholzer Str. 19K, 16356 Ahrensfelde	Sondergebiet	60 / 45
IO 2	Pferdehof Birkholz, Str. nach Blumberg 46, 16321 Bernau	Mischgebiet	60 / 45
IO 3	Wohnhaus, Birkholzer Str. 19c, 16356 Ahrensfelde	Mischgebiet	60 / 45

IRW = Immissionsrichtwert nach TA Lärm
T = Tageszeitraum N = Nachtzeitraum

2.2 Charakteristik der Geräuschsituation

Die vorhandene Geräuschsituation wird auf der Grundlage einer Ortsbesichtigung eingeschätzt.

Die Geräuschimmissionen werden an allen Immissionsorten maßgeblich durch den Straßenverkehr bestimmt. Es waren keine nennenswerten Emissionsquellen, neben dem Straßenverkehr, wahrnehmbar.

3 Bau-, Anlagen- und Betriebsbeschreibung

Hinsichtlich der detaillierten Bau-, Anlagen- und Betriebsbeschreibung wird auf die Ausführungen in den Unterlagen zum BImSchG-Antragsverfahren verwiesen.

Eine Beschreibung des Prozessablaufes und der verwendeten Aggregate wird im Folgenden beschrieben.

Um die LNG-Anlage mit Erdgas zur Verflüssigung zu versorgen, ist es notwendig, eine vorge-lagerte Gasdruckregel-Messanlage (GDRMA, Geb. 100) zu errichten. Die GDRM-Anlage wird insgesamt mit einer maximalen Durchsatzleistung von $VN = 220.000 \text{ m}^3/\text{h}$ ausgelegt (Normalbetrieb $VN = 191.000 \text{ m}^3/\text{h}$) und für den Auslegungsdruck DP 84 gebaut. Die Mess- und Regelschienen werden in der Ausführung als Oberfluranlage errichtet.

Das entnommene Erdgas aus der Ferngasleitung wird über einen der GDRMA vorgeschalteten Staubabscheider außerhalb des Gebäudes gereinigt. Im Anschluss erfolgt die Druckreduzierung über eine dreistufige Expansionsturbine (Geb. 101). Die Turbine befindet sich in einer begehbaren, wetterfesten Schallschutzhaube. Die verbindenden Rohrleitungen werden oberflur aus dem GDRMA-Gebäude hin und zurückgeführt. Alle weiteren Komponenten der GDRMA sind überflur im Mess- und Regelraum des Betriebsgebäudes untergebracht. Zur Kompensation des Joule-Thomson-Effektes sind vor der Druckreduzierung mittels Expansionsturbine Rohrbündelwärmeübertrager eingebaut. Die Bereitstellung der technologischen Wärme zur Vorwärmung des Gases erfolgt durch anfallende Abwärme aus der LNG Anlage.

Die LNG-Anlage besteht aus der Gasaufbereitungsanlage wird in folgende Betriebseinheiten unterteilt:

- BE 01 Gasaufbereitung
- BE 02 Erdgasverflüssigung
- BE 03 LNG-Lagerung
- BE 04 LNG-Beladung
- BE 05 Nebeneinrichtungen
- BE 06 sonstige Einrichtungen

Im ersten Schritt wird das Gas (z. B. Bio-Erdgas von Biogasanlagen aus der Region Brandenburg) aufbereitet und unerwünschte Bestandteile entfernt (BE 01). Die Gasaufbereitung besteht aus mehreren Untereinheiten: Entfernung von schweren Kohlenwasserstoffen (HHC), Entfernung von saurem Gas, Gastrocknung sowie eine Schutzeinrichtung. Es werden pro Tag 200 t Bio-Erdgas aufbereitet.

Nach der Entfernung der unerwünschten Bestandteile wird das Erdgas anschließend verflüssigt (BE 02). Die Verflüssigung erfolgt in zwei Schritten. Zunächst wird das zugeführte Erdgas mithilfe einer mechanischen Kühlereinheit vorgekühlt. In einem zweiten Schritt wird das vorgekühlte Gas in einer Turbo-Brayton-Verflüssigungseinheit verflüssigt.

Das LNG wird in zehn identischen vakuumisolierten **liegenden** Tanks (VIT) mit einem Volumen von 250 m³ gelagert (BE 03) und anschließend aus den Tanks per Tankwagen **abtransportiert** (BE 04).

Die Anlagenkomponenten unter BE 05 bilden die Hilfskreisläufe, die für den Betrieb der Anlage notwendig sind, ab (z. B. Dampfkesselanlage, Überschussdampfcondensator oder Kühlwassersystem).

Unter sonstige Einrichtungen (BE 06) fallen Gebäude, Räume und Anlagen, welche im räumlichen und betrieblichen Zusammenhang stehen.

4 Untersuchungsmethodik

Auf der Grundlage des beschriebenen Betriebsablaufes, werden die Emissionskennwerte auf der Basis von Hersteller-/Literaturangaben bzw. **Angaben durch den Antragsteller** so gewählt, dass sie dem Stand der Lärminderungstechnik entsprechen, aber gleichzeitig eine Maximalabschätzung darstellen. Die Emissionskennwerte stellen Mindestanforderungen dar und sind als Vorgaben für die weiteren Planungen zu betrachten.

Entsprechend der TA Lärm werden die Geräuschemissionen für die gewählten Immissionsorte berechnet und mit den Immissionsrichtwerten verglichen. Die Berechnung der Geräuschemissionen erfolgt für den Maximalbetrieb der Anlagen im bestimmungsgemäßen Betrieb. Durch die anderen Betriebszustände (z.B. Revisionen mit dem Betrieb einzelner Anlagenteile) werden geringere Geräuschemissionen verursacht, so dass sie nicht gesondert betrachtet werden. Die als seltenes Ereignis einzustufende Fahrweise der Notstromaggregate und der Ausbläser wurde geprüft. Im vorliegenden Gutachten wurde jedoch eine Maximalabschätzung in Form des Maximalbetriebes der Notstromaggregate (24 h/Tag) und der Ausbläser (5 min/Tag) mit angesetzt.

5 Geräuschemissionen

5.1 Geräuschmissionen während des bestimmungsgemäßen Betriebes

Schalltechnisch beurteilt werden in der vorliegenden Prognose ausschließlich die durch den Betrieb der LNG-Anlage verursachten Emissionen. Die neue LNG-Anlage läuft weitestgehend automatisiert. Die LNG-Verflüssigungsanlage bekommt mehrere Verdichter, die in speziell schallisolierten Kabinen aufgestellt werden. Die Produktionsausrüstungen befinden sich hauptsächlich in geschlossenen Produktionsgebäuden. Vereinzelt befinden sich Pumpen und andere Aggregate auf dem freien Anlagengelände. Die Flüssiggasabfüllung und der Umschlag per Lkw erfolgt auf dem Anlagengelände.

Auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Unterlagen, Messungen an vergleichbaren Anlagen bzw. aus Literaturangaben werden für die relevanten Geräuschemissionsquellen Schallleistungspegel angenommen, welchen geltende Berechnungsvorschriften zugrunde liegen bzw. welche für vergleichbare Quellen oder Betriebsvorgänge entsprechend dem Stand der Lärminderungstechnik erreichbar sind.

Für die Schallemissionen werden konservative Annahmen getroffen, so dass die Schallemissionen eher überbewertet werden.

Für die Untersuchungen wird von folgenden Betriebsabläufen ausgegangen:

- kontinuierlicher Betrieb (24 Stunden Dauerbetrieb) sämtlicher Aggregate (theoretischer zeitlicher Maximalbetrieb inkl. Maximalansatz der Schallpegel sämtlicher Aggregate)
- An- und Abfahrverkehr mittels LKW werktags von 06:00 – 22:00 Uhr – max. 12 Fahrzeuge pro Tag.

Der Schallleistungspegel für die Fahrten der LKW auf dem Betriebsgelände wird entsprechend [4] ermittelt. Im Rahmen der Planung ist eine detaillierte Analyse der Fahrwege oftmals nicht möglich. Es ist schwer voraussehbar, auf welchen Streckenabschnitten beschleunigt, gebremst, oder gleichmäßig gefahren wird. Deshalb wird für die Wegelemente des ausgewählten Fahrweges ein einheitlicher Emissionswert angenommen. Dieser vereinfachte Emissionsansatz führt zu einer Maximalabschätzung der Emissionen. Für die Fahrt eines LKW pro Stunde auf dem Betriebsgelände wurde ein längenbezogener Schallleistungspegel von 63 dB(A)/m sowie ein Spitzenschallpegel von 108 dB(A) angenommen. Es wurde der Maximalansatz von 12 LKW pro Tag angesetzt. Es ist kein Nachtverkehr und kein Verkehr an Sonn- und Feiertagen vorgesehen.

Die Betankung der LKW mit Flüssiggas erfolgt werktags von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr. Für den Betankungsvorgang von etwa 20 min pro LKW wurden auf den Tag verteilt 12 Lkw (gesamt 240 min/Tag) angesetzt. Während der Betankung mit LNG ist eine Ladepumpe für ca. 20 min (gesamt 240 min/Tag) in Betrieb.

Für die schallrelevanten Gebäudeteile wurden folgende Halleninnenpegel und Schalldämmmaße angesetzt:

Tabelle 2: Gebäudeteile – Halleninnenpegel – Schalldämmmaße

Gebäude-Nr.	Gebäude	Halleninnenpegel [dB(A)]	Schalldämmmaß Rw [dB]
2	Dampfkessleinheit	75	32
6	Verflüssigungseinheit	118	45
7	Elektrische Verteilung	75	32
13	Transformator	80	32
19	Werkzeughalle	80	Wand 57, Dach 32
20	EMSR	85	Wand 57, Dach 32
21	Netzersatzanlage	95	32
100	GDRMA-Gebäude	85	32
101	Turbine in Schalldämmhaube	117	73
102	EMSR-Gebäude	85	32
103	EMSR Mittelspannungsgebäude/Trafo	75/85	Wand 57, Dach 32

Folgende Schalldämmmaße wurden für die jeweiligen Gebäude verwendet und sind den Rechengenergebnissen in Anlage 3 zu entnehmen.

Tabelle 3: Verwendete Schalldämmmaße

Bauelement	RW [dB]	Bauart
Dach/Fassade	32	Stahlblech, Trapezprofil mit Mineralwolleplatten, Gesamtdicke 120 mm
Rolltor	12	Aluminium-Rolltor einfach
Wetterschutzgitter	11	Noishield Jalousien LP 305 mm
Tür/Doppeltür	25	Stahltür mit Dichtung, Stahltür T30
Tür	45	Schallschutz-Stahltür einflügelig
Fassade	45	1 mm Stahlblech-Doppeltrapezprofil, mit 100 mm Mineral-faserplatten, Gesamtdicke der Konstruktion: 190 mm
Fassade	57	250 mm Stahlbetonwand
Fenster	25	Einfachfenster mit Isolierverglasung

Für die außenstehenden Quellen wurden folgende Ansätze gewählt.

Tabelle 4: Liste der im Freien befindlichen Emissionsquellen

Ge- bäude- Nr.	Quelle	Höhe in [m]	Quellart	Schallpegel Lw [dB(A)]
1	Gasaufbereitungseinheit	2	Flächenquelle	85
3	Kühlwasser Luftkühler- Verflüssigung	3	Flächenquelle	85
4	2 x Kühlwasserpumpe	1	Punktquelle	85
9	4 x Ladepumpe LNG	1	Punktquelle	80 ¹
10	Beladung LNG	1	Punktquelle	90,8 ²
12	Ausbläser Verflüssigung	15	Punktquelle	93,3
14	2 x Vorkühler	2	Punktquelle	80
15	Überschußdampfcondensator	3	Flächenquelle	85
16	Kühlwassererwärmer	1	Punktquelle	80
100	Staubabscheider GDRMA	2	Punktquelle	80
103	2 x Trafo	1	Punktquelle	85
105	Ausbläser Expansionsturbine	15	Punktquelle	93,3
106	Kühlsystem	1	Punktquelle	85

¹ in Summe 12 Tankvorgänge zu je 60 Minuten, befüllt über eine Ladepumpe

² in Summe 12 Lkw zu je 60 Minuten Verladezeit

Tabelle 5: Zuschläge

Gebäude-Nr.	Quelle	Korrekturfaktor kl/kT in dB
13	Transformator	kT Tonhaltigkeit +3 dB
3	Verflüssigungseinheit	kT Tonhaltigkeit +3 dB
21	Netzersatzanlage	kT Tonhaltigkeit +3 dB
101	Turbine	kT Tonhaltigkeit +3 dB
1	Gasaufbereitungseinheit	kT Tonhaltigkeit +3 dB
3	Kühlwasser Luftkühler- Verflüssigung	kT Tonhaltigkeit +3 dB
12	Ausbläser Verflüssigung	kT Tonhaltigkeit +3 dB
105	Ausbläser Expansionsturbine	kT Tonhaltigkeit +3 dB
103	2 x Trafo	kT Tonhaltigkeit +3 dB

Nach Punkt 7.3 der TA Lärm ist für Geräusche mit vorherrschenden Energieanteilen im Frequenzbereich unter 90 Hz (tieffrequente Geräusche) im Einzelfall nach den örtlichen Verhältnissen zu prüfen, ob schädliche Umwelteinwirkungen an schützenswerten Nutzungen bestehen.

Schädliche Umwelteinwirkungen können insbesondere auftreten, wenn in schutzbedürftigen Räumen bei geschlossenen Fenstern deutlich wahrnehmbare tieffrequente Geräusche festzustellen sind. Einen Hinweis auf das Vorhandensein tieffrequenter Geräusche liefert nach Punkt A.1.5 der TA Lärm die Differenz zwischen den C- und A-bewerteten Schalldruckpegeln (Differenz $L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20$ dB).

Die TA Lärm verweist unter Nr. A.1.5 zur messtechnischen Ermittlung und Beurteilung tieffrequenter Geräusche auf die DIN 45680 [5]. Ein Prognoseverfahren ist nicht eingeführt.

Die Einhaltung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm stellt in der Regel einen ausreichenden Schutz der Wohnnutzungen sicher. Bei durchschnittlicher spektraler Zusammensetzung der Geräusche ist ein ausreichender Immissionsschutz für Innenräume i.d.R. gewährleistet.

6 Ermittlung und Beurteilung der Geräuschimmissionen

6.1 Berechnungsgrundlagen

Nach der TA Lärm sind bei einer Immissionsprognose alle Schallquellen einer gewerblichen Anlage einschließlich der anlagenbezogenen Verkehrsvorgänge bei bestimmungsgemäßem Betrieb zu berücksichtigen. Es ist dabei diejenige bestimmungsgemäße Betriebsart zu betrachten, die im Einwirkungsbereich der Anlage die höchsten Beurteilungspegel erzeugt.

Die Schallausbreitungsrechnungen wurden auf der Grundlage der DIN ISO 9613-2 [6] mit A-bewerteten Schalleistungspegeln durchgeführt. Für das schallharte Betriebsgelände wurde ein Bodenfaktor $G=0$ (schallhart) angesetzt.

6.2 Beurteilungsgrundlagen

Bei der Genehmigung zum Betrieb von technischen Anlagen ist dem Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche gemäß dem Vorsorgegrundsatz Rechnung zu tragen. Die Grundsätze zur Beurteilung der Geräusche für technische Anlagen sind in der TA Lärm dargelegt.

Der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche ist sichergestellt, wenn die Gesamtbelastung am maßgeblichen Immissionsort die für diesen Ort gültigen Immissionsrichtwerte nicht übersteigt.

Die Gesamtbelastung ist die Belastung, welche durch alle technischen Anlagen hervorgerufen wird. Sie beinhaltet die Vorbelastung durch Anlagen vor Errichtung einer neu zu beurteilenden Anlage sowie die durch diese Anlage hervorgerufene Zusatzbelastung. Die Zusatzbelastung ist in der Regel als nicht relevant anzusehen, wenn sie 6 dB(A) unterhalb des Immissionsrichtwertes am maßgeblichen Immissionsort liegt (Nummern 3.2.1 + 4.2 c).

Zum Einwirkungsbereich einer Anlage werden die Flächen gerechnet, in denen die Geräusche einer Anlage Beurteilungspegel verursachen, welche weniger als 10 dB(A) unter den geltenden Immissionsrichtwerten liegen (Nummer 2.2).

Der maßgebliche Immissionsort ist der jeweils am stärksten von den Geräuschen der zu betrachtenden Anlage betroffene Ort, wobei die Gesamtbelastung zu berücksichtigen ist.

Die Beurteilung der Geräuschimmissionen erfolgt nach der TA Lärm anhand von Beurteilungspegeln. Der Beurteilungspegel ist der Wert zur Kennzeichnung der mittleren Geräuschbelastung während der Beurteilungszeit. Der Beurteilungspegel wird aus dem Mittelungspegel gebildet, wobei Zuschläge für Ton- und Informationshaltigkeit, Impulshaltigkeit und für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit berücksichtigt werden.

Die Beurteilungspegel werden auf folgende Zeiten bezogen:

werktags	Tag	06.00 – 22.00 Uhr
	Nacht	22.00 – 6.00 Uhr (ungünstigste Stunde)
sonn- und feiertags	Tag	07.00 – 22.00
	Nacht	22.00 – 7.00 Uhr (ungünstigste Stunde)

Ruhezeitzuschläge von 6 dB sind für Geräuscheinwirkungen zu folgenden Zeiten für Wohngebiete und Kurgebiete zu berücksichtigen:

werktags	06.00 – 07.00 und 20.00 – 22.00 Uhr
sonn- und feiertags	06.00 – 09.00, 13.00 – 15.00 und 20.00 – 22.00 Uhr

Die so gebildeten Beurteilungspegel werden mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm für die entsprechenden Gebietseinstufungen verglichen.

Die Immissionsrichtwerte dürfen nicht überschritten werden. Sie gelten auch dann als überschritten, wenn ein einziger Pegel (Spitzenpegel) den Richtwert tags um 30 dB(A) und nachts um 20 dB(A) überschreitet.

Für seltene Ereignisse, die an nicht mehr als an 10 Tagen oder Nächten eines Jahres und nicht an mehr als an zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden auftreten, werden gesonderte Immissionsrichtwerte festgelegt.

Tabelle 6: Immissionsrichtwerte (IRW) für Immissionsorte (IO) außerhalb von Gebäuden nach TA Lärm

Art des Immissionsrichtwertes	IRW [dB(A)]	
	Tag	Nacht
reine Wohngebiete (WR)	50	35
allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS)	55	40
Kerngebiete (MK), Dorfgebiete (MD), Mischgebiete (MI)	60	45
Gewerbegebiete (GE)	65	50
Industriegebiete (GI)	70	70

Art des Immissionsrichtwertes	IRW [dB(A)]	
	Tag	Nacht
Spitzenpegel	+30	+20
seltene Ereignisse (weniger als 10 Tage / Nächte)	70	55
Spitzenpegel Gewerbegebiet	+25	+15
Sonstige Gebiete (außer Industriegebiete)	+20	+10

6.3 Berechnung der Geräuschimmissionen

Die Berechnungen der Geräuschimmissionen erfolgen mit dem Programmsystem Sound-PLAN 8.2 auf der Grundlage der TA Lärm unter Beachtung von Reflexion und seitlichem Umweg um Hindernisse. Natürliche Hindernisse auf dem Ausbreitungsweg werden in ihrer schalltechnischen Wirkung berücksichtigt.

Die meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2 wird nicht vorgenommen. Die berechneten Beurteilungspegel repräsentieren somit einen Maximalfall.

Die Berechnungen werden für den Betrieb der geplanten Anlage entsprechend ihrer beschriebenen Betriebszeiten während des Tages- und Nachtzeitraumes als Aufpunkt- und als Rasterrechnung durchgeführt.

In der Aufpunktrechnung (Anhang 3) werden die Geräuschimmissionen für die 3 Immissionsorte ermittelt. Das Ergebnis der Rasterrechnung sind Plots mit der Ausgabe der Isophonen (Linien gleichen Beurteilungspegels), die einen optischen Eindruck der Geräuschimmissionen vermitteln (Anhang 4).

6.4 Bewertung der von der geplanten Anlage ausgehenden Geräuschimmissionen während des bestimmungsgemäßen Betriebes

Die Beurteilung der Geräuschimmissionen erfolgt gemäß TA Lärm durch den Vergleich der ermittelten Beurteilungspegel an den Immissionsorten mit den geltenden Immissionsrichtwerten. Die Berechnungen werden für den Fall der maximalen Auslastung der geplanten Änderungen vorgenommen. Die ermittelten Beurteilungspegel sind in den Tabellen 7 und 8 den Immissionsrichtwerten gegenübergestellt und im Anhang 3 detailliert aufgeführt.

Tabelle 7: Vergleich der Beurteilungspegel (Lr) an den Immissionsorten (IO) mit den Immissionsrichtwerten (IRW) am Werktag

Nr.	Lage / Nutzung	IRW T/N [dB(A)]	Beurteilungs- pegel T/N [dB(A)]
IO 1	Hundepension, Birkholzer Str. 19K, 16356 Ahrensfelde	60 / 45	44,4 / 42,9
IO 2	Pferdehof Birkholz, Str. nach Blumberg 46, 16321 Bernau	60 / 45	39,8 / 39,0
IO 3	Wohnhaus, Birkholzer Str. 19c, 16356 Ahrensfelde	60 / 45	39,0 / 38,6

Tabelle 8: Vergleich der Beurteilungspegel (Lr) an den Immissionsorten (IO) mit den Immissionsrichtwerten (IRW) am Sonntag

Nr.	Lage / Nutzung	IRW T/N [dB(A)]	Beurteilungs- pegel T/N [dB(A)]
IO 1	Hundepension, Birkholzer Str. 19K, 16356 Ahrensfelde	60 / 45	42,9 / 42,9
IO 2	Pferdehof Birkholz, Str. nach Blumberg 46, 16321 Bernau	60 / 45	39,0 / 39,0
IO 3	Wohnhaus, Birkholzer Str. 19c, 16356 Ahrensfelde	60 / 45	38,6 / 38,6

Die Zusatzbelastung ist in der Regel als nicht relevant anzusehen, wenn sie 6 dB(A) unterhalb des Immissionsrichtwertes am maßgeblichen Immissionsort liegt. Im hier vorliegenden Fall liegt die Zusatzbelastung der durch den Betrieb der geplanten Anlage verursachten Beurteilungspegel werktags und sonntags für den Nachtzeitraum für den IO 1 über dem Irrelevanzkriterium. Dementsprechend ist gemäß TA Lärm die Gesamtbelastung zu ermitteln.

Die Gesamtbelastung beinhaltet die Vorbelastung durch Anlagen vor Errichtung einer neu zu beurteilenden Anlage sowie die durch diese Anlage hervorgerufene Zusatzbelastung. Aufgrund der ländlichen Lage und keiner gewerbliche Nutzung im Einflussbereich der geplanten Anlage kann aus Sicht des Gutachters die Vorbelastung vernachlässigt werden.

Die Gesamtbelastung entspricht somit der ermittelten Zusatzbelastung. Die Beurteilungspegel der geplanten Anlage unterschreiten damit die Immissionsrichtwerte der TA Lärm.

Entsprechend der TA Lärm Nummer 7.4 sind Geräusche des An- und Abfahrverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen bis zu einer Entfernung von 500 m vom Betriebsgelände durch organisatorische Maßnahmen soweit wie möglich vermindert werden, soweit sie den

Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen, keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt und die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung [7] erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Mit den geplanten 12 Lkw pro Tag ist eine Vermischung mit dem übrigen Verkehr zweifelsfrei gegeben. Von einer Betrachtung der Verkehrsgeräusche außerhalb des Betriebsgeländes wird somit an dieser Stelle abgesehen.

Das Spitzenpegelkriterium, welches besagt, dass einzelne kurzzeitige Pegelspitzen die Immissionsrichtwerte um nicht mehr als 20 dB überschreiten dürfen, wird sicher eingehalten und ist aus Anhang 3 ersichtlich.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass unter den dargestellten Betriebsbedingungen für die geplante Anlage die schalltechnischen Anforderungen, die hinsichtlich des Immissionsschutzes der Nachbarschaft an den Betrieb zu stellen sind, erfüllt werden.

7 Qualität der Prognose

Die Genauigkeit der Berechnungsergebnisse wird durch die Genauigkeit der angenommenen bzw. durch den Anlagenhersteller übermittelten Emissionskennwerte der Schallquellen (Schalleistungspegel der Aggregate) und die verwendeten Ausbreitungsalgorithmen bestimmt. Für die Ermittlung der Emissionen der Schallquellen wurden stets konservative Annahmen getroffen. Die angenommenen Schallpegel sind durch den Anlagenhersteller ohne positive Toleranz einzuhalten.

Die Ausbreitungsrechnung wurde entsprechend der DIN ISO 9613-2 durchgeführt. Für leichte Mitwindbedingungen wird in Tabelle 5 der DIN ISO 9613-2 eine geschätzte Genauigkeit von ± 3 dB angegeben. Der für die Schallausbreitungsrechnung zugrunde gelegte Betriebsfall stellt einen Maximalfall dar. Für die Berechnung wurde das detaillierte Prognoseverfahren entsprechend Punkt A.2.3. der TA Lärm auf der Basis A-bewerteter Schallpegel angewandt.

Aufgrund der getroffenen Annahmen und der Berechnungsparameter wird eingeschätzt, dass die ermittelten Beurteilungspegel die Obergrenze der zu erwartenden Schallimmissionen darstellen.

8 Zusammenfassung

Die BALANCE EnviTec Bio-LNG GmbH & Co. KG plant am Standort Blumberg, die Errichtung einer Bio-Erdgas-Verflüssigungsanlage, auch „LNG-Anlage“ genannt. Dies umfasst alle notwendigen Geräte zur Vorbehandlung und Verflüssigung von Erdgas aus dem Netz sowie die Zwischenlagerung von Bio-LNG und die Auspeisung an Tankfahrzeuge.

Es wurden die Geräuschemissionen der Anlage als Beurteilungspegel ermittelt. Die Emissionskennwerte wurden auf der Basis der zur Verfügung gestellten Unterlagen, Messungen an vergleichbaren Anlagen bzw. aus Literaturangaben so gewählt, dass sie dem Stand der Lärminderungstechnik entsprechen, aber gleichzeitig eine Maximalabschätzung darstellen. Die

ermittelten Emissionskennwerte stellen Mindestanforderungen dar und sind als Vorgaben für die weiteren Planungen zu betrachten.

Entsprechend der TA Lärm wurden die Geräuschimmissionen während des bestimmungsgemäßen Betriebes für die gewählten Immissionsorte berechnet und mit den Immissionsrichtwerten verglichen. Die Berechnung der Geräuschimmissionen erfolgt für den Maximalbetrieb der Anlage.

Die Zusatzbelastung der durch den Betrieb der geplanten Anlage verursachten Beurteilungspegel liegt werktags und sonntags für den Nachtzeitraum über dem Irrelevanzkriterium. Aufgrund der ländlichen Lage und keiner gewerbliche Nutzung im Einflussbereich der geplanten Anlage kann aus Sicht des Gutachters die Vorbelastung vernachlässigt werden. Die Gesamtbelastung entspricht somit der ermittelten Zusatzbelastung. Die Beurteilungspegel der geplanten Anlage unterschreiten damit die Immissionsrichtwerte der TA Lärm.

Das Spitzenpegelkriterium wird eingehalten. Es werden keine Geräuschspitzen verursacht, die den für deren Beurteilung maßgebenden Immissionsrichtwert erreichen.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass unter den dargestellten Betriebsbedingungen für die geplante Anlage die schalltechnischen Anforderungen, die hinsichtlich des Immissionsschutzes der Nachbarschaft an den Betrieb zu stellen sind, erfüllt werden.

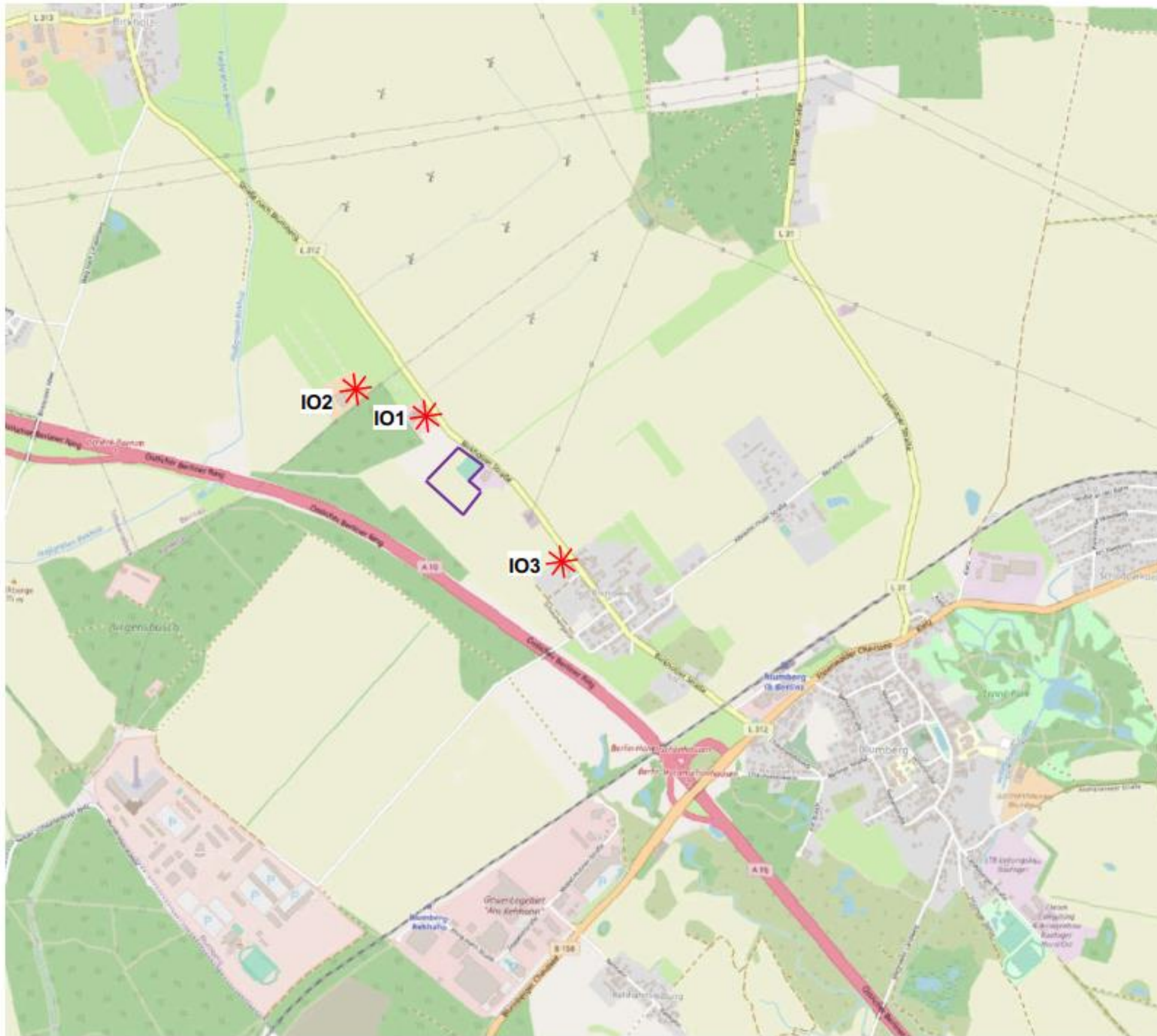
GfBU-Consult mbH

Hoppegarten, den 31.05.2023

Dipl.-Ing. (FH) Markus Grams


9 Quellenverzeichnis

- [1] Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 20. Juli 2022 (BGBl. I S. 1362) geändert worden ist
- [2] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503), welche zuletzt am 01.06.2017 geändert worden ist
- [3] Flächennutzungsplan der Gemeinde Ahrensfelde vom Oktober 2013, rechtskräftig seit 11.03.2014
- [4] K. Lenkewitz, J. Müller: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten; Hessisches Landesamt f. Umwelt u. Geologie, 2005
- [5] DIN 45680 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft, Beuth Verlag, März 1997
- [6] DIN ISO 9613-2: Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Beuth Verlag, 1999
- [7] Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. November 2020 (BGBl. I S. 2334) geändert worden ist



Zeichenerklärung:

 Immissionsort

 Anlagengelände

Auftraggeber **BALANCE ENVITEC Bio-LNG**

BALANCE EnviTec Bio-LNG
GmbH & Co. KG
Birkholzer Straße 19G
16356 Ahrensfelde

Bearbeiter: **GfBU**
Consult

Gesellschaft für Umwelt-
und Managementberatung mbH
Mahlsdorfer Straße 61 b
15366 Hoppegarten/ OT Hönow

Projekt:

Errichtung und Betrieb einer
(Bio)Erdgas-Verflüssigungsanlage
Blumberg

Titel:
Übersichtslageplan mit Darstellung
der Immissionsorte

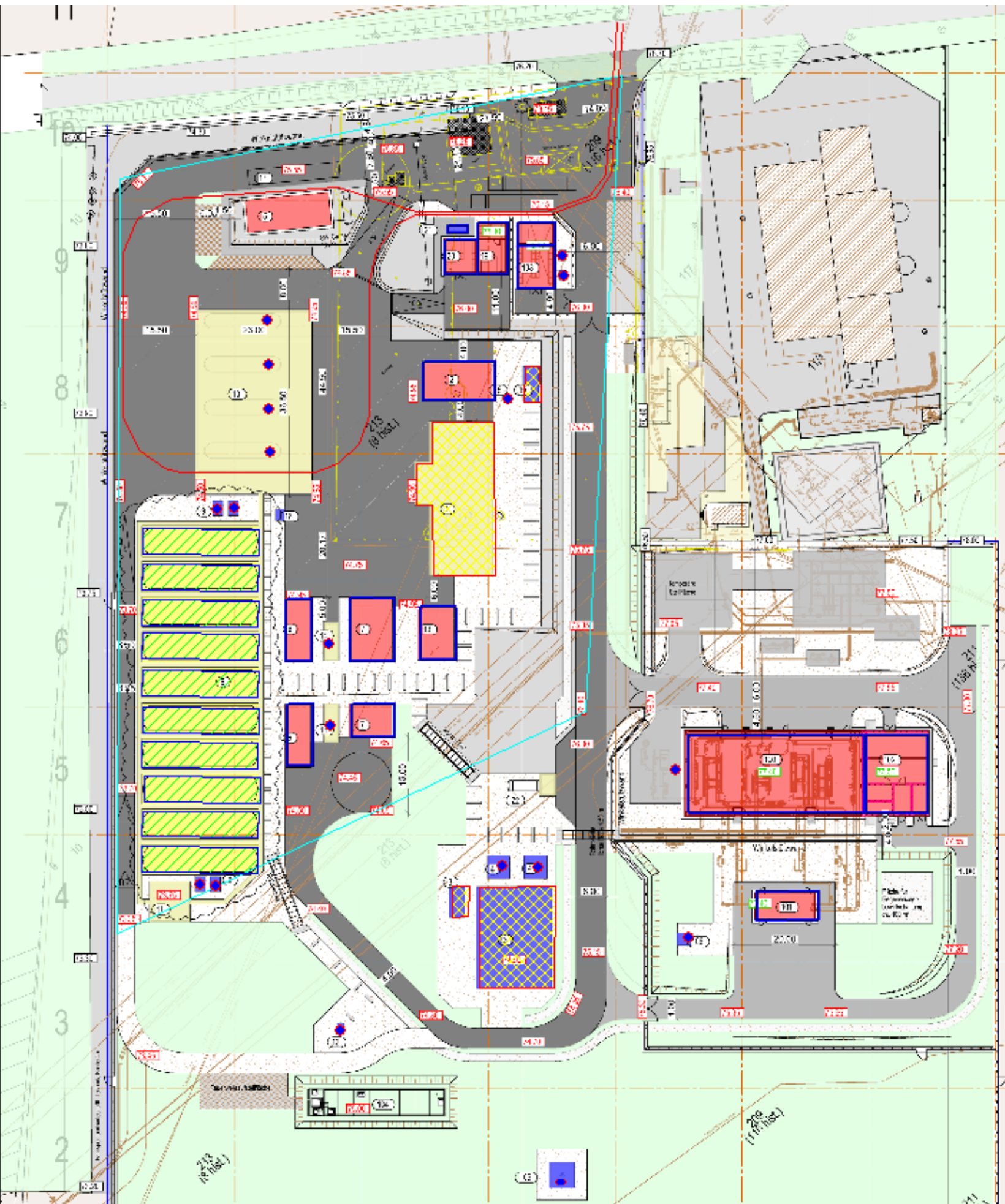
Anhang 1

Maßstab: ohne

Format: A4

Datum:
Mai 2023

Bearbeiter:
Grams



Zeichenerklärung:

- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- Industriehalle/Raum
- Fassade als Quelle
- Hauptgebäude

Auftraggeber BALANCE ENVITEC **Bio-LNG**

BALANCE EnviTec Bio-LNG
GmbH & Co. KG
Birkholzer Straße 19G
16356 Ahrensfelde

Bearbeiter:

Gesellschaft für Umwelt-
und Managementberatung mbH
Mahlsdorfer Straße 61 b
15366 Hoppegarten/ OT Hönow

Projekt:
Errichtung und Betrieb einer
(Bio)Erdgas-Verflüssigungsanlage
Blumberg

Titel:
Emissionsquellenplan

Anhang 2

Maßstab: ohne Format: A4

Datum: Bearbeiter:
Mai 2023 Grams

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt Werktag

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO1 Büro DWSS 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 44,4 dB(A)	LrN 42,9 dB(A)	LT,max 74,4 dB(A)	LN,max 27,8 dB(A)																
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	242,97	-58,7	-3,8	-0,8	-0,1		0,0	0,1	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	242,97	-58,7	-3,8	-0,8	-0,1		0,0	0,1	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,2	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,7	0,0	0,0	0,0	34,7	
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,2	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,7	0,0	0,0	0,0	34,7	
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	251,72	-59,0	-3,7	-0,9	-0,1		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	251,72	-59,0	-3,7	-0,9	-0,1		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	249,52	-58,9	-2,1	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	249,52	-58,9	-2,1	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	
LKW Betankung 3	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	223,78	-58,0	1,7	0,0	-1,2		0,0	1,4	34,8	-1,2	0,0	0,0	33,5	
LKW Betankung	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	220,17	-57,8	1,7	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,5	-1,2	0,0	0,0	32,2	
LKW Betankung 2	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	221,93	-57,9	1,7	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,4	-1,2	0,0	0,0	32,1	
LKW Betankung 4	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	226,30	-58,1	1,7	0,0	-1,2		0,0	0,0	33,2	-1,2	0,0	0,0	32,0	
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,1	-4,2	-0,1		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	0,0	31,4	
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,1	-4,2	-0,1		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	0,0	31,4	
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	245,22	-58,8	-2,0	-9,3	-0,1		0,0	1,3	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1	
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	245,22	-58,8	-2,0	-9,3	-0,1		0,0	1,3	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1	
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	249,03	-58,9	-2,0	-4,3	-0,1		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0	
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	249,03	-58,9	-2,0	-4,3	-0,1		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0	
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	253,90	-59,1	-2,0	-9,4	-0,1		0,0	1,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5	
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	253,90	-59,1	-2,0	-9,4	-0,1		0,0	1,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5	
LKW-Verkehr	Linie	LrT			63,0	88,3	337,0	0,0	0,0	0	236,00	-58,5	0,6	0,0	-1,3		0,0	0,2	29,4	-1,2	0,0	0,0	28,1	
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrT			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	263,93	-59,4	1,5	0,0	-3,4		0,0	0,1	23,8	0,0	0,0	0,0	26,8	
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrN			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	263,93	-59,4	1,5	0,0	-3,4		0,0	0,1	23,8	0,0	0,0	0,0	26,8	
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	245,36	-58,8	-2,0	-9,0	-0,1		0,0	0,1	26,5	0,0	0,0	0,0	26,5	
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	245,36	-58,8	-2,0	-9,0	-0,1		0,0	0,1	26,5	0,0	0,0	0,0	26,5	
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	254,54	-59,1	-2,0	-9,1	-0,1		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1	
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	254,54	-59,1	-2,0	-9,1	-0,1		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1	
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	1,6	0,0	-1,2		0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4	
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	1,6	0,0	-1,2		0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4	
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrT			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	307,52	-60,7	0,2	-4,0	-1,6		0,0	0,1	18,9	0,0	0,0	0,0	21,9	
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrN			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	307,52	-60,7	0,2	-4,0	-1,6		0,0	0,1	18,9	0,0	0,0	0,0	21,9	
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	255,05	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	2,5	18,1	0,0	0,0	0,0	21,1	

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	255,05	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	2,5	18,1	0,0	0,0	0,0	21,1
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrT			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	294,86	-60,4	-2,3	-5,1	-1,4		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	18,9
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrN			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	294,86	-60,4	-2,3	-5,1	-1,4		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	18,9
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	222,63	-57,9	0,5	0,0	-1,6		0,0	2,2	23,1	-4,3	0,0	0,0	18,8
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	336,41	-61,5	-1,4	-1,7	-0,6		0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	336,41	-61,5	-1,4	-1,7	-0,6		0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	298,32	-60,5	-2,3	-4,1	-1,4		0,0	1,6	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	298,32	-60,5	-2,3	-4,1	-1,4		0,0	1,6	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	304,67	-60,7	-2,7	-4,1	-1,7		0,0	2,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	304,67	-60,7	-2,7	-4,1	-1,7		0,0	2,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	255,14	-59,1	0,3	-2,2	-0,3		0,0	0,4	13,9	0,0	0,0	0,0	16,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	255,14	-59,1	0,3	-2,2	-0,3		0,0	0,4	13,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Kühlsystem 106	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	336,96	-61,5	-2,4	-3,5	-2,3		0,0	1,6	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Kühlsystem 106	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	336,96	-61,5	-2,4	-3,5	-2,3		0,0	1,6	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	348,28	-61,8	-1,0	-1,4	-1,8		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	348,28	-61,8	-1,0	-1,4	-1,8		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrT			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	273,14	-59,7	1,0	-8,6	-0,9		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrN			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	273,14	-59,7	1,0	-8,6	-0,9		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Filter GDRMA 100	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	320,97	-61,1	0,5	-4,3	-1,7		0,0	2,2	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Filter GDRMA 100	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	320,97	-61,1	0,5	-4,3	-1,7		0,0	2,2	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	326,53	-61,3	-0,5	-4,1	-1,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	326,53	-61,3	-0,5	-4,1	-1,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	337,81	-61,6	-0,8	-3,5	-1,6		0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	15,5
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	337,81	-61,6	-0,8	-3,5	-1,6		0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	15,5
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	339,21	-61,6	-1,1	-3,5	-0,5		0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	15,4
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	339,21	-61,6	-1,1	-3,5	-0,5		0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	15,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	323,55	-61,2	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	323,55	-61,2	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	323,50	-61,2	-1,4	-2,1	-0,6		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	323,50	-61,2	-1,4	-2,1	-0,6		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,80	-61,3	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,80	-61,3	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	334,35	-61,5	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	334,35	-61,5	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	253,13	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,2	11,9	0,0	0,0	0,0	14,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	253,13	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,2	11,9	0,0	0,0	0,0	14,9
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	341,31	-61,7	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	341,31	-61,7	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	350,76	-61,9	0,4	0,0	-5,3		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	350,76	-61,9	0,4	0,0	-5,3		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	346,03	-61,8	0,4	-0,1	-5,5		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	346,03	-61,8	0,4	-0,1	-5,5		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	257,09	-59,2	0,4	-3,5	-0,2		0,0	2,1	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	257,09	-59,2	0,4	-3,5	-0,2		0,0	2,1	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Vorkühler 14.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	256,10	-59,2	0,5	-13,8	-0,5		0,0	6,2	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Vorkühler 14.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	256,10	-59,2	0,5	-13,8	-0,5		0,0	6,2	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	255,08	-59,1	-0,5	-4,0	-0,4		0,0	2,5	8,3	0,0	0,0	0,0	11,3
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	255,08	-59,1	-0,5	-4,0	-0,4		0,0	2,5	8,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Vorkühler 14.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	249,36	-58,9	0,4	-14,4	-0,5		0,0	4,6	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
Vorkühler 14.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	249,36	-58,9	0,4	-14,4	-0,5		0,0	4,6	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	341,98	-61,7	-1,5	-11,0	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	341,98	-61,7	-1,5	-11,0	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrN	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	261,96	-59,4	1,7	-7,3	-1,0		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrT	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	261,96	-59,4	1,7	-7,3	-1,0		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Trafo 103.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	275,92	-59,8	2,1	-20,5	-1,7		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Trafo 103.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	275,92	-59,8	2,1	-20,5	-1,7		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Trafo 103.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	276,36	-59,8	2,1	-20,6	-1,6		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Trafo 103.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	276,36	-59,8	2,1	-20,6	-1,6		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	268,87	-59,6	1,8	-13,6	-0,6		0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	268,87	-59,6	1,8	-13,6	-0,6		0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	246,99	-58,8	-0,1	-14,3	-0,2		0,0	1,9	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	246,99	-58,8	-0,1	-14,3	-0,2		0,0	1,9	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Dampfkesselereinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	258,14	-59,2	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Dampfkesselereinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	258,14	-59,2	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	255,97	-59,2	-0,1	-14,4	-0,2		0,0	0,2	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	255,97	-59,2	-0,1	-14,4	-0,2		0,0	0,2	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	256,27	-59,2	-1,2	-3,3	-0,4		0,0	1,4	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	256,27	-59,2	-1,2	-3,3	-0,4		0,0	1,4	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	270,41	-59,6	-1,3	-3,4	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	270,41	-59,6	-1,3	-3,4	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	266,29	-59,5	-0,2	-2,2	-0,3		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	5,2
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	266,29	-59,5	-0,2	-2,2	-0,3		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	5,2
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	358,40	-62,1	-3,2	0,0	-0,8		0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	358,40	-62,1	-3,2	0,0	-0,8		0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	268,14	-59,6	-1,4	-2,9	-0,3		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	268,14	-59,6	-1,4	-2,9	-0,3		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	4,3
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	355,62	-62,0	-1,6	-12,6	-0,3		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	355,62	-62,0	-1,6	-12,6	-0,3		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	252,19	-59,0	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	252,19	-59,0	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	256,65	-59,2	1,8	-6,3	-1,5		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	256,65	-59,2	1,8	-6,3	-1,5		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	270,65	-59,6	0,8	-19,7	-1,4		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	270,65	-59,6	0,8	-19,7	-1,4		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Ladepumpe LNG 9.3	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	250,16	-59,0	0,0	-13,5	-0,8		0,0	0,0	6,7	-4,3	0,0	0,0	2,5
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	252,88	-59,1	0,4	-13,9	-0,8		0,0	0,0	6,7	-4,3	0,0	0,0	2,4
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	361,50	-62,2	-1,3	-8,3	-0,4		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	361,50	-62,2	-1,3	-8,3	-0,4		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	264,87	-59,5	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	1,3
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	264,87	-59,5	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	1,3
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	253,84	-59,1	-0,7	-3,0	-0,3		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	253,84	-59,1	-0,7	-3,0	-0,3		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	256,06	-59,2	-1,8	-2,9	-0,4		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	256,06	-59,2	-1,8	-2,9	-0,4		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	259,52	-59,3	-0,5	-6,1	-0,3		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	259,52	-59,3	-0,5	-6,1	-0,3		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Dampfkessel Einheit 02-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	259,60	-59,3	-1,5	-3,1	-0,4		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Dampfkesselanlage 02-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	259,60	-59,3	-1,5	-3,1	-0,4		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	252,10	-59,0	-0,8	-4,9	-0,3		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	252,10	-59,0	-0,8	-4,9	-0,3		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	361,19	-62,1	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	361,19	-62,1	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	262,18	-59,4	-1,4	-3,2	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	262,18	-59,4	-1,4	-3,2	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	261,88	-59,4	-0,7	-3,9	-0,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	261,88	-59,4	-0,7	-3,9	-0,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ladepumpe LNG 9.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	219,69	-57,8	0,0	0,0	-1,7		0,0	2,2	22,7	-22,8	0,0	0,0	0,0	-0,1
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	288,93	-60,2	0,1	0,0	-13,6		0,0	0,0	19,5	-22,8	0,0	0,0	0,0	-0,3
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	259,37	-59,3	-0,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	259,37	-59,3	-0,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	263,19	-59,4	-1,7	-2,9	-0,4		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	263,19	-59,4	-1,7	-2,9	-0,4		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	341,10	-61,6	0,1	0,0	-14,8		0,0	0,0	16,9	-22,8	0,0	0,0	0,0	-2,9
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	271,42	-59,7	-0,1	-12,2	-0,2		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	271,42	-59,7	-0,1	-12,2	-0,2		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,42	-61,3	0,2	-20,7	-2,9		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,42	-61,3	0,2	-20,7	-2,9		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	350,32	-61,9	0,7	-4,8	-7,8		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,6
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	350,32	-61,9	0,7	-4,8	-7,8		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	260,10	-59,3	-0,5	-10,9	-0,2		0,0	1,3	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	260,10	-59,3	-0,5	-10,9	-0,2		0,0	1,3	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	367,01	-62,3	-3,3	-10,8	-0,3		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	367,01	-62,3	-3,3	-10,8	-0,3		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	252,18	-59,0	1,8	0,0	-1,6		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	252,18	-59,0	1,8	0,0	-1,6		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	270,09	-59,6	-0,2	-11,7	-0,2		0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	-4,5
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	270,09	-59,6	-0,2	-11,7	-0,2		0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	-4,5
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	337,64	-61,6	0,2	-22,1	-3,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	337,64	-61,6	0,2	-22,1	-3,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	342,27	-61,7	0,2	-22,1	-3,4		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	342,27	-61,7	0,2	-22,1	-3,4		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	355,82	-62,0	-3,1	-13,4	-0,3		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	355,82	-62,0	-3,1	-13,4	-0,3		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	353,97	-62,0	0,2	-22,6	-3,7		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	353,97	-62,0	0,2	-22,6	-3,7		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	346,03	-61,8	0,6	-4,9	-7,7		0,0	0,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	346,03	-61,8	0,6	-4,9	-7,7		0,0	0,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	270,94	-59,6	-1,0	-5,5	-0,3		0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	270,94	-59,6	-1,0	-5,5	-0,3		0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	265,83	-59,5	-0,5	-10,8	-0,2		0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	0,0	-6,8
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	265,83	-59,5	-0,5	-10,8	-0,2		0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	0,0	-6,8
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	351,43	-61,9	0,6	-4,8	-7,9		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	-6,9
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	351,43	-61,9	0,6	-4,8	-7,9		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	-6,9
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	346,76	-61,8	-0,4	-4,2	-2,3		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	346,76	-61,8	-0,4	-4,2	-2,3		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-0,4	-4,1	-2,3		0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-0,4	-4,1	-2,3		0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	263,23	-59,4	1,7	0,0	-3,4		0,0	0,0	-7,6	0,0	0,0	0,0	-7,6
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	263,23	-59,4	1,7	0,0	-3,4		0,0	0,0	-7,6	0,0	0,0	0,0	-7,6
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	267,09	-59,5	-0,5	-11,0	-0,2		0,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	0,0	-8,3

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	267,09	-59,5	-0,5	-11,0	-0,2		0,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,3
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	258,95	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	258,95	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,06	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,06	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,20	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,20	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,31	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,31	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,54	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,54	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,67	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,67	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	258,43	-59,2	-0,7	-10,7	-0,2		0,0	0,1	-9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,7
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	258,43	-59,2	-0,7	-10,7	-0,2		0,0	0,1	-9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,7
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	369,25	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	369,25	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	368,50	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	368,50	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	264,61	-59,4	-0,6	-11,1	-0,2		0,0	0,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,2
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	264,61	-59,4	-0,6	-11,1	-0,2		0,0	0,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,2
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	363,96	-62,2	-2,9	-16,2	-0,3		0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,8
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	363,96	-62,2	-2,9	-16,2	-0,3		0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,8
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	271,59	-59,7	2,0	-6,5	-1,6		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	271,59	-59,7	2,0	-6,5	-1,6		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	270,25	-59,6	0,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	270,25	-59,6	0,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	255,88	-59,2	0,8	0,0	-0,5		0,0	2,5	-13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,4

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt Werktag

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	255,88	-59,2	0,8	0,0	-0,5		0,0	2,5	-13,4	0,0	0,0	0,0	-13,4
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	352,55	-61,9	0,6	-20,1	-4,0		0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-15,3
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	352,55	-61,9	0,6	-20,1	-4,0		0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-15,3
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	252,95	-59,1	0,6	0,0	-0,5		0,0	0,1	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	252,95	-59,1	0,6	0,0	-0,5		0,0	0,1	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	274,14	-59,8	2,0	-19,7	-1,2		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	274,14	-59,8	2,0	-19,7	-1,2		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrN	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	256,48	-59,2	0,6	-4,5	-0,4		0,0	0,4	-18,1	0,0	0,0	0,0	-18,1
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrT	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	256,48	-59,2	0,6	-4,5	-0,4		0,0	0,4	-18,1	0,0	0,0	0,0	-18,1
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	261,70	-59,3	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	261,70	-59,3	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	357,02	-62,0	0,6	-21,1	-4,1		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-19,6
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	357,02	-62,0	0,6	-21,1	-4,1		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-19,6
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	334,37	-61,5	-0,3	-21,1	-1,8		0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	334,37	-61,5	-0,3	-21,1	-1,8		0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	259,27	-59,3	0,3	-2,9	-0,5		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	259,27	-59,3	0,3	-2,9	-0,5		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrT	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	268,51	-59,6	1,8	-21,2	-1,1		0,0	0,0	-24,1	0,0	0,0	0,0	-21,1
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrN	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	268,51	-59,6	1,8	-21,2	-1,1		0,0	0,0	-24,1	0,0	0,0	0,0	-21,1
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	349,27	-61,9	-0,3	-22,0	-2,0		0,0	0,0	-21,2	0,0	0,0	0,0	-21,2
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	349,27	-61,9	-0,3	-22,0	-2,0		0,0	0,0	-21,2	0,0	0,0	0,0	-21,2
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	367,53	-62,3	-0,3	-22,3	-2,0		0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	0,0	-21,4
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	367,53	-62,3	-0,3	-22,3	-2,0		0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	0,0	-21,4
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	266,84	-59,5	0,5	-8,7	-0,4		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-21,8
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	266,84	-59,5	0,5	-8,7	-0,4		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-21,8
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	265,78	-59,5	1,9	-19,8	-1,2		0,0	0,0	-24,0	0,0	0,0	0,0	-24,0
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	265,78	-59,5	1,9	-19,8	-1,2		0,0	0,0	-24,0	0,0	0,0	0,0	-24,0
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	274,04	-59,7	0,5	-11,6	-0,3		0,0	0,0	-28,2	0,0	0,0	0,0	-25,2
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	274,04	-59,7	0,5	-11,6	-0,3		0,0	0,0	-28,2	0,0	0,0	0,0	-25,2
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	359,68	-62,1	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,4	0,0	0,0	0,0	-25,4
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	359,68	-62,1	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,4	0,0	0,0	0,0	-25,4
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	262,92	-59,4	0,1	-5,2	-0,4		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	262,92	-59,4	0,1	-5,2	-0,4		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	362,46	-62,2	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	362,46	-62,2	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	270,59	-59,6	0,7	-14,4	-0,3		0,0	0,0	-28,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	270,59	-59,6	0,7	-14,4	-0,3		0,0	0,0	-28,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	256,41	-59,2	1,6	-18,4	-1,4		0,0	0,0	-25,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	256,41	-59,2	1,6	-18,4	-1,4		0,0	0,0	-25,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	262,48	-59,4	1,6	-19,1	-1,5		0,0	0,0	-26,8	0,0	0,0	0,0	-26,8
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	262,48	-59,4	1,6	-19,1	-1,5		0,0	0,0	-26,8	0,0	0,0	0,0	-26,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	265,12	-59,5	0,3	-12,7	-0,3		0,0	0,8	-28,8	0,0	0,0	0,0	-28,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	265,12	-59,5	0,3	-12,7	-0,3		0,0	0,8	-28,8	0,0	0,0	0,0	-28,8
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	271,34	-59,7	0,8	-4,6	-0,4		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	271,34	-59,7	0,8	-4,6	-0,4		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	259,47	-59,3	0,8	-18,0	-0,4		0,0	0,0	-33,7	0,0	0,0	0,0	-33,7
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	259,47	-59,3	0,8	-18,0	-0,4		0,0	0,0	-33,7	0,0	0,0	0,0	-33,7
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	267,43	-59,5	0,8	-11,7	-0,3		0,0	0,0	-36,1	0,0	0,0	0,0	-36,1
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	267,43	-59,5	0,8	-11,7	-0,3		0,0	0,0	-36,1	0,0	0,0	0,0	-36,1
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	349,20	-61,9	0,3	-23,1	-5,9		0,0	0,0	-38,6	0,0	0,0	0,0	-38,6
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	349,20	-61,9	0,3	-23,1	-5,9		0,0	0,0	-38,6	0,0	0,0	0,0	-38,6
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	356,58	-62,0	0,3	-23,0	-6,2		0,0	0,0	-39,1	0,0	0,0	0,0	-39,1
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	356,58	-62,0	0,3	-23,0	-6,2		0,0	0,0	-39,1	0,0	0,0	0,0	-39,1
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	270,61	-59,6	0,8	-14,2	-0,3		0,0	0,0	-39,3	0,0	0,0	0,0	-39,3
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	270,61	-59,6	0,8	-14,2	-0,3		0,0	0,0	-39,3	0,0	0,0	0,0	-39,3
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	274,56	-59,8	0,9	-15,0	-0,3		0,0	0,0	-39,5	0,0	0,0	0,0	-39,5
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	274,56	-59,8	0,9	-15,0	-0,3		0,0	0,0	-39,5	0,0	0,0	0,0	-39,5
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrN			93,3	93,3		0,0	3,0	0	341,10	-61,6	0,1	0,0	-14,8		0,0	0,0	16,9		0,0		
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	LrN			93,3	93,3		0,0	3,0	0	288,93	-60,2	0,1	0,0	-13,6		0,0	0,0	19,5		0,0		
Ladepumpe LNG 9.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	219,69	-57,8	0,0	0,0	-1,7		0,0	2,2	22,7		0,0		
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	222,63	-57,9	0,5	0,0	-1,6		0,0	2,2	23,1		0,0		
Ladepumpe LNG 9.3	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	250,16	-59,0	0,0	-13,5	-0,8		0,0	0,0	6,7		0,0		
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	252,88	-59,1	0,4	-13,9	-0,8		0,0	0,0	6,7		0,0		
LKW Betankung	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	220,17	-57,8	1,7	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,5		0,0		
LKW Betankung 2	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	221,93	-57,9	1,7	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,4		0,0		
LKW Betankung 3	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	223,78	-58,0	1,7	0,0	-1,2		0,0	1,4	34,8		0,0		

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt Werktag

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LKW Betankung 4	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	226,30	-58,1	1,7	0,0	-1,2		0,0	0,0	33,2		0,0		
LKW-Verkehr	Linie	LrN			63,0	88,3	337,0	0,0	0,0	0	236,00	-58,5	0,6	0,0	-1,3		0,0	0,2	29,4		0,0		
Immissionsort IO2 Pferdehof Birkholz 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 39,8 dB(A) LrN 39,0 dB(A) LT,max 67,5 dB(A) LN,max 20,6 dB(A)																							
Verfüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,44	-63,9	-2,6	-2,2	-0,2		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3
Verfüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,44	-63,9	-2,6	-2,2	-0,2		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3
Verfüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,02	-63,8	-2,6	-2,5	-0,2		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
Verfüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,02	-63,8	-2,6	-2,5	-0,2		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
Verfüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,93	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verfüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,93	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verfüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,51	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verfüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,51	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verfüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,73	-63,9	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Verfüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,73	-63,9	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
LKW Betankung 2	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	439,01	-63,8	1,6	0,0	-2,0		0,0	1,6	28,1	-1,2	0,0	0,0	26,9
Verfüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,04	-63,9	-2,4	-8,0	-0,2		0,0	1,3	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Verfüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,04	-63,9	-2,4	-8,0	-0,2		0,0	1,3	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Verfüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,51	-63,9	-3,1	-2,5	-0,2		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	26,7
Verfüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,51	-63,9	-3,1	-2,5	-0,2		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	26,7
Verfüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,59	-63,9	-2,5	-3,2	-0,3		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verfüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,59	-63,9	-2,5	-3,2	-0,3		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verfüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,45	-63,9	-2,4	-7,7	-0,2		0,0	0,8	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verfüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,45	-63,9	-2,4	-7,7	-0,2		0,0	0,8	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verfüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	442,20	-63,9	-2,5	-4,3	-0,2		0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5
Verfüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	442,20	-63,9	-2,5	-4,3	-0,2		0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5
LKW Betankung 4	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	437,64	-63,8	1,6	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,6	-1,2	0,0	0,0	25,3
LKW Betankung 3	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	438,00	-63,8	1,6	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,6	-1,2	0,0	0,0	25,3
LKW Betankung	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	439,89	-63,9	1,6	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,5	-1,2	0,0	0,0	25,3
LKW-Verkehr	Linie	LrT			63,0	88,3	337,0	0,0	0,0	0	457,08	-64,2	0,6	-0,1	-2,2		0,0	0,2	22,5	-1,2	0,0	0,0	21,3
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrT			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	487,22	-64,7	-0,7	-0,4	-2,6		0,0	0,1	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrN			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	487,22	-64,7	-0,7	-0,4	-2,6		0,0	0,1	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrT			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	473,72	-64,5	1,5	-1,0	-4,5		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrN			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	473,72	-64,5	1,5	-1,0	-4,5		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrT			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	475,35	-64,5	-2,8	-1,5	-3,5		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	15,6

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kühlwasserlüftkühler3	Fläche	LrN			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	475,35	-64,5	-2,8	-1,5	-3,5		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	15,6
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	534,22	-65,5	-1,6	-1,6	-0,8		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	534,22	-65,5	-1,6	-1,6	-0,8		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrT			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	489,56	-64,8	1,0	-5,9	-1,9		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrN			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	489,56	-64,8	1,0	-5,9	-1,9		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	479,19	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,8	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	479,19	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,8	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Kühlsystem 106	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	520,23	-65,3	-2,8	0,0	-4,4		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5
Kühlsystem 106	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	520,23	-65,3	-2,8	0,0	-4,4		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	482,71	-64,7	-3,1	-1,4	-3,4		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	482,71	-64,7	-3,1	-1,4	-3,4		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	489,81	-64,8	-3,1	-1,6	-3,3		0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	489,81	-64,8	-3,1	-1,6	-3,3		0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	517,72	-65,3	-1,9	-1,2	-0,8		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	517,72	-65,3	-1,9	-1,2	-0,8		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrT	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	1,6	0,0	-2,1		0,0	2,4	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrN	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	1,6	0,0	-2,1		0,0	2,4	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	534,76	-65,6	-1,3	-3,4	-0,7		0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	534,76	-65,6	-1,3	-3,4	-0,7		0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
Filter GDRMA 100	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	515,22	-65,2	-0,4	-3,2	-2,3		0,0	2,1	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Filter GDRMA 100	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	515,22	-65,2	-0,4	-3,2	-2,3		0,0	2,1	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	523,62	-65,4	-1,2	-3,1	-2,4		0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	523,62	-65,4	-1,2	-3,1	-2,4		0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	479,47	-64,6	0,1	-2,5	-0,4		0,0	0,4	7,8	0,0	0,0	0,0	10,8
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	479,47	-64,6	0,1	-2,5	-0,4		0,0	0,4	7,8	0,0	0,0	0,0	10,8
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	535,62	-65,6	-1,5	-2,9	-2,5		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	535,62	-65,6	-1,5	-2,9	-2,5		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	546,71	-65,7	-1,5	-2,7	-2,6		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	546,71	-65,7	-1,5	-2,7	-2,6		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	484,45	-64,7	1,5	-4,6	-2,3		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	484,45	-64,7	1,5	-4,6	-2,3		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,43	-65,3	0,3	-0,1	-6,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,43	-65,3	0,3	-0,1	-6,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	429,64	-63,7	0,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	14,0	-4,3	0,0	0,0	9,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	526,03	-65,4	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	526,03	-65,4	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	531,93	-65,5	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	531,93	-65,5	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	539,32	-65,6	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	539,32	-65,6	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	535,81	-65,6	-2,0	-6,5	-0,6		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	535,81	-65,6	-2,0	-6,5	-0,6		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	544,32	-65,7	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	544,32	-65,7	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	427,71	-63,6	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,5	-4,3	0,0	0,0	9,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	549,32	-65,8	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	549,32	-65,8	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Ladepumpe LNG 9.3	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	424,62	-63,6	-0,5	0,0	-2,8		0,0	0,0	13,1	-4,3	0,0	0,0	8,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	477,38	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,2	5,9	0,0	0,0	0,0	8,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	477,38	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,2	5,9	0,0	0,0	0,0	8,9
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	481,29	-64,6	0,1	-3,5	-0,3		0,0	2,6	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	481,29	-64,6	0,1	-3,5	-0,3		0,0	2,6	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Vorkühler 14.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,66	-64,0	0,2	-13,1	-0,8		0,0	4,4	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Vorkühler 14.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,66	-64,0	0,2	-13,1	-0,8		0,0	4,4	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Vorkühler 14.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,35	-64,0	0,2	-13,3	-0,8		0,0	4,5	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Vorkühler 14.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,35	-64,0	0,2	-13,3	-0,8		0,0	4,5	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Trafo 103.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,27	-64,9	1,8	-16,0	-2,7		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Trafo 103.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,27	-64,9	1,8	-16,0	-2,7		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	6,2
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	479,56	-64,6	-0,5	-3,9	-0,7		0,0	2,6	2,7	0,0	0,0	0,0	5,7
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	479,56	-64,6	-0,5	-3,9	-0,7		0,0	2,6	2,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	494,61	-64,9	1,4	-12,6	-1,3		0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	494,61	-64,9	1,4	-12,6	-1,3		0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	478,73	-64,6	1,6	0,0	-3,0		0,0	2,2	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	478,73	-64,6	1,6	0,0	-3,0		0,0	2,2	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,02	-63,9	-0,3	-12,1	-0,3		0,0	1,5	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,02	-63,9	-0,3	-12,1	-0,3		0,0	1,5	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	494,01	-64,9	0,8	-14,3	-1,7		0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	494,01	-64,9	0,8	-14,3	-1,7		0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Trafo 103.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,73	-64,9	1,8	-20,3	-2,4		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,1
Trafo 103.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,73	-64,9	1,8	-20,3	-2,4		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,1
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,64	-64,0	-0,3	-13,3	-0,3		0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,64	-64,0	-0,3	-13,3	-0,3		0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	479,12	-64,6	-1,3	-3,2	-0,6		0,0	2,5	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	479,12	-64,6	-1,3	-3,2	-0,6		0,0	2,5	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Dampfkesselanlage 02-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	474,99	-64,5	-1,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
Dampfkesselanlage 02-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	474,99	-64,5	-1,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	494,31	-64,9	-1,4	-3,3	-0,5		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	494,31	-64,9	-1,4	-3,3	-0,5		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	557,43	-65,9	-3,7	-1,0	-0,8		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	557,43	-65,9	-3,7	-1,0	-0,8		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	468,40	-64,4	-1,6	-2,8	-0,5		0,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	468,40	-64,4	-1,6	-2,8	-0,5		0,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	552,09	-65,8	-2,0	-13,3	-0,4		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	552,09	-65,8	-2,0	-13,3	-0,4		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Dampfkesselanlage 02-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	468,58	-64,4	-0,9	0,0	-0,8		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Dampfkesselanlage 02-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	468,58	-64,4	-0,9	0,0	-0,8		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	455,95	-64,2	-1,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	455,95	-64,2	-1,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-4,0	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-4,0	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	464,93	-64,3	-0,5	-7,4	-0,4		0,0	0,0	-6,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	464,93	-64,3	-0,5	-7,4	-0,4		0,0	0,0	-6,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Dampfkesselanlage 02-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	475,78	-64,5	-0,7	-5,1	-0,5		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Dampfkesselanlage 02-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	475,78	-64,5	-0,7	-5,1	-0,5		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	451,52	-64,1	-1,1	-4,2	-0,5		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	-4,0

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	451,52	-64,1	-1,1	-4,2	-0,5		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,30	-65,3	-0,3	-16,3	-3,6		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,30	-65,3	-0,3	-16,3	-3,6		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	455,80	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	455,80	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	530,29	-65,5	-0,3	-16,7	-3,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	530,29	-65,5	-0,3	-16,7	-3,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6
Dampfkesselereinheit 02-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	475,41	-64,5	-1,6	-3,0	-0,6		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
Dampfkesselereinheit 02-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	475,41	-64,5	-1,6	-3,0	-0,6		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	535,28	-65,6	-0,3	-16,9	-3,6		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	535,28	-65,6	-0,3	-16,9	-3,6		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	558,25	-65,9	-2,0	-11,2	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	558,25	-65,9	-2,0	-11,2	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	455,87	-64,2	-0,8	-3,9	-0,6		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	455,87	-64,2	-0,8	-3,9	-0,6		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	485,47	-64,7	-1,5	-3,2	-0,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	485,47	-64,7	-1,5	-3,2	-0,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	547,86	-65,8	-0,3	-17,2	-3,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	547,86	-65,8	-0,3	-17,2	-3,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	468,44	-64,4	-0,4	-8,0	-0,4		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	468,44	-64,4	-0,4	-8,0	-0,4		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	451,79	-64,1	-1,1	-3,6	-0,5		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	451,79	-64,1	-1,1	-3,6	-0,5		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	455,97	-64,2	-1,6	-1,1	-0,7		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	455,97	-64,2	-1,6	-1,1	-0,7		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,59	-65,6	0,1	-2,6	-9,2		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,59	-65,6	0,1	-2,6	-9,2		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	456,00	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	456,00	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	558,60	-65,9	-4,1	-7,7	-0,6		0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	-7,4
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	558,60	-65,9	-4,1	-7,7	-0,6		0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	-7,4
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	560,36	-66,0	-0,6	-2,9	-3,6		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	560,36	-66,0	-0,6	-2,9	-3,6		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	455,52	-64,2	0,0	0,0	-17,0		0,0	0,0	12,2	-22,8	0,0	0,0	-7,7
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	471,93	-64,5	-0,3	-11,8	-0,3		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-7,9
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	471,93	-64,5	-0,3	-11,8	-0,3		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-7,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	460,13	-64,2	-0,7	-10,5	-0,4		0,0	0,9	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	460,13	-64,2	-0,7	-10,5	-0,4		0,0	0,9	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Ladepumpe LNG 9.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	426,44	-63,6	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,6	-22,8	0,0	0,0	-9,3
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	503,22	-65,0	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,5	-22,8	0,0	0,0	-9,3
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	534,63	-65,6	-0,9	-1,2	-3,7		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	-9,9
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	534,63	-65,6	-0,9	-1,2	-3,7		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	-9,9
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	532,82	-65,5	0,1	-3,1	-8,5		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	-9,9
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	532,82	-65,5	0,1	-3,1	-8,5		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	-9,9
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	542,41	-65,7	-0,9	-1,3	-3,7		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	-10,1
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	542,41	-65,7	-0,9	-1,3	-3,7		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	-10,1
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	493,29	-64,9	-1,1	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	493,29	-64,9	-1,1	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-11,2	0,0	0,0	0,0	-11,2
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-11,2	0,0	0,0	0,0	-11,2
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	460,30	-64,3	-0,8	-9,4	-0,4		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	460,30	-64,3	-0,8	-9,4	-0,4		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,9
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	539,05	-65,6	0,2	-4,8	-8,9		0,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	539,05	-65,6	0,2	-4,8	-8,9		0,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Dampfkesselanlage 02-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	482,36	-64,7	-0,6	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Dampfkesselanlage 02-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	482,36	-64,7	-0,6	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-4,2	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,1
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-4,2	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	456,28	-64,2	-1,1	-7,7	-0,5		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	456,28	-64,2	-1,1	-7,7	-0,5		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,64	-66,0	-0,1	-21,1	-3,2		0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,64	-66,0	-0,1	-21,1	-3,2		0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrN	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	466,81	-64,4	1,6	-6,5	-2,6		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrT	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	466,81	-64,4	1,6	-6,5	-2,6		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	492,87	-64,8	1,7	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	492,87	-64,8	1,7	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	552,29	-65,8	-4,2	-15,4	-0,5		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	552,29	-65,8	-4,2	-15,4	-0,5		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,93	-65,6	0,1	-13,0	-5,3		0,0	0,0	-16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,93	-65,6	0,1	-13,0	-5,3		0,0	0,0	-16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,7
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,51	-66,0	-0,1	-22,5	-3,7		0,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,51	-66,0	-0,1	-22,5	-3,7		0,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,02	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,02	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,20	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,20	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,54	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,54	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	483,18	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	483,18	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,72	-64,7	0,5	0,0	-4,8		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,72	-64,7	0,5	0,0	-4,8		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,97	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,97	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	562,38	-66,0	-0,8	-12,9	-3,3		0,0	0,0	-17,5	0,0	0,0	0,0	-17,5
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	562,38	-66,0	-0,8	-12,9	-3,3		0,0	0,0	-17,5	0,0	0,0	0,0	-17,5
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,61	-64,1	1,5	-4,5	-2,6		0,0	0,0	-18,2	0,0	0,0	0,0	-18,2
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,61	-64,1	1,5	-4,5	-2,6		0,0	0,0	-18,2	0,0	0,0	0,0	-18,2
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrT	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	478,57	-64,6	0,6	0,0	-0,9		0,0	1,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrN	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	478,57	-64,6	0,6	0,0	-0,9		0,0	1,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	526,74	-65,4	-0,8	-15,1	-3,0		0,0	0,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	-19,3
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	526,74	-65,4	-0,8	-15,1	-3,0		0,0	0,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	-19,3
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	542,82	-65,7	-0,8	-15,7	-3,0		0,0	0,0	-20,2	0,0	0,0	0,0	-20,2
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	542,82	-65,7	-0,8	-15,7	-3,0		0,0	0,0	-20,2	0,0	0,0	0,0	-20,2
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	556,94	-65,9	-0,8	-12,3	-3,3		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	556,94	-65,9	-0,8	-12,3	-3,3		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	475,91	-64,5	0,5	0,0	-0,9		0,0	0,1	-21,7	0,0	0,0	0,0	-21,7
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	475,91	-64,5	0,5	0,0	-0,9		0,0	0,1	-21,7	0,0	0,0	0,0	-21,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	544,81	-65,7	0,1	-20,8	-4,7		0,0	0,0	-27,1	0,0	0,0	0,0	-24,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	544,81	-65,7	0,1	-20,8	-4,7		0,0	0,0	-27,1	0,0	0,0	0,0	-24,1
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	553,95	-65,9	-0,8	-15,9	-3,1		0,0	0,0	-24,2	0,0	0,0	0,0	-24,2
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	553,95	-65,9	-0,8	-15,9	-3,1		0,0	0,0	-24,2	0,0	0,0	0,0	-24,2
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	497,69	-64,9	1,7	-21,0	-2,0		0,0	0,0	-24,7	0,0	0,0	0,0	-24,7
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	497,69	-64,9	1,7	-21,0	-2,0		0,0	0,0	-24,7	0,0	0,0	0,0	-24,7
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	487,66	-64,8	1,6	-12,9	-2,2		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-24,8
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	487,66	-64,8	1,6	-12,9	-2,2		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-24,8
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	484,96	-64,7	0,1	0,0	-0,9		0,0	1,2	-25,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	484,96	-64,7	0,1	0,0	-0,9		0,0	1,2	-25,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	482,74	-64,7	0,2	-3,3	-0,8		0,0	0,0	-26,3	0,0	0,0	0,0	-26,3
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	482,74	-64,7	0,2	-3,3	-0,8		0,0	0,0	-26,3	0,0	0,0	0,0	-26,3
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	479,66	-64,6	0,6	-5,0	-0,7		0,0	0,4	-26,4	0,0	0,0	0,0	-26,4
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	479,66	-64,6	0,6	-5,0	-0,7		0,0	0,4	-26,4	0,0	0,0	0,0	-26,4
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	494,63	-64,9	0,3	-8,2	-0,6		0,0	0,0	-29,8	0,0	0,0	0,0	-26,8
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	494,63	-64,9	0,3	-8,2	-0,6		0,0	0,0	-29,8	0,0	0,0	0,0	-26,8

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	494,02	-64,9	0,5	-10,8	-0,5		0,0	0,0	-30,9	0,0	0,0	0,0	-27,9
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	494,02	-64,9	0,5	-10,8	-0,5		0,0	0,0	-30,9	0,0	0,0	0,0	-27,9
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	490,74	-64,8	0,4	-11,6	-0,5		0,0	0,0	-33,2	0,0	0,0	0,0	-30,2
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	490,74	-64,8	0,4	-11,6	-0,5		0,0	0,0	-33,2	0,0	0,0	0,0	-30,2
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	482,40	-64,7	1,7	-20,0	-2,0		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	482,40	-64,7	1,7	-20,0	-2,0		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,2	-5,9	-0,7		0,0	0,0	-31,0	0,0	0,0	0,0	-31,0
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,2	-5,9	-0,7		0,0	0,0	-31,0	0,0	0,0	0,0	-31,0
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,81	-64,1	1,5	-18,0	-2,1		0,0	0,0	-31,2	0,0	0,0	0,0	-31,2
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,81	-64,1	1,5	-18,0	-2,1		0,0	0,0	-31,2	0,0	0,0	0,0	-31,2
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	492,64	-64,8	0,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-31,6	0,0	0,0	0,0	-31,6
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	492,64	-64,8	0,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-31,6	0,0	0,0	0,0	-31,6
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	497,87	-64,9	0,4	-13,8	-0,5		0,0	0,0	-35,8	0,0	0,0	0,0	-32,8
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	497,87	-64,9	0,4	-13,8	-0,5		0,0	0,0	-35,8	0,0	0,0	0,0	-32,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	488,35	-64,8	0,2	-13,3	-0,5		0,0	1,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	488,35	-64,8	0,2	-13,3	-0,5		0,0	1,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	535,25	-65,6	-0,2	-15,2	-6,3		0,0	0,0	-35,4	0,0	0,0	0,0	-35,4
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	535,25	-65,6	-0,2	-15,2	-6,3		0,0	0,0	-35,4	0,0	0,0	0,0	-35,4
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	543,33	-65,7	-0,2	-16,7	-6,3		0,0	0,0	-36,9	0,0	0,0	0,0	-36,9
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	543,33	-65,7	-0,2	-16,7	-6,3		0,0	0,0	-36,9	0,0	0,0	0,0	-36,9
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	489,77	-64,8	0,6	-7,9	-0,6		0,0	0,0	-38,1	0,0	0,0	0,0	-38,1
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	489,77	-64,8	0,6	-7,9	-0,6		0,0	0,0	-38,1	0,0	0,0	0,0	-38,1
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	0,6	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	0,6	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	496,84	-64,9	0,7	-11,5	-0,6		0,0	0,0	-41,6	0,0	0,0	0,0	-41,6
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	496,84	-64,9	0,7	-11,5	-0,6		0,0	0,0	-41,6	0,0	0,0	0,0	-41,6
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	493,93	-64,9	0,7	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-45,3	0,0	0,0	0,0	-45,3
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	493,93	-64,9	0,7	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-45,3	0,0	0,0	0,0	-45,3
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrN		93,3	93,3			0,0	3,0	0	503,22	-65,0	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,5		0,0		
Ausbläser Verflüssigung 12	Punkt	LrN		93,3	93,3			0,0	3,0	0	455,52	-64,2	0,0	0,0	-17,0		0,0	0,0	12,2		0,0		
Ladepumpe LNG 9.1	Punkt	LrN		80,0	80,0			0,0	0,0	0	426,44	-63,6	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,6		0,0		
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrN		80,0	80,0			0,0	0,0	0	429,64	-63,7	0,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	14,0		0,0		
Ladepumpe LNG 9.3	Punkt	LrN		80,0	80,0			0,0	0,0	0	424,62	-63,6	-0,5	0,0	-2,8		0,0	0,0	13,1		0,0		

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	427,71	-63,6	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,5		0,0		
LKW Betankung	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	439,89	-63,9	1,6	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,5		0,0		
LKW Betankung 2	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	439,01	-63,8	1,6	0,0	-2,0		0,0	1,6	28,1		0,0		
LKW Betankung 3	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	438,00	-63,8	1,6	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,6		0,0		
LKW Betankung 4	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	437,64	-63,8	1,6	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,6		0,0		
LKW-Verkehr	Linie	LrN			63,0	88,3	337,0	0,0	0,0	0	457,08	-64,2	0,6	0,0	-2,2		0,0	0,2	22,5		0,0		
Immissionsort IO3 Wohngebäude 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 39,0 dB(A) LrN 38,6 dB(A) LT,max 65,2 dB(A) LN,max 23,3 dB(A)																							
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	528,95	-65,5	-2,0	-1,5	-0,3		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	528,95	-65,5	-2,0	-1,5	-0,3		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	529,68	-65,5	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	529,68	-65,5	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,90	-65,5	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,90	-65,5	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	527,49	-65,4	-1,9	-3,6	-0,3		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	527,49	-65,4	-1,9	-3,6	-0,3		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	529,98	-65,5	-3,5	-0,8	-0,3		0,0	0,4	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	529,98	-65,5	-3,5	-0,8	-0,3		0,0	0,4	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	531,45	-65,5	-3,6	-0,7	-0,3		0,0	0,3	28,4	0,0	0,0	0,0	28,4
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	531,45	-65,5	-3,6	-0,7	-0,3		0,0	0,3	28,4	0,0	0,0	0,0	28,4
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	533,96	-65,5	-1,8	-7,8	-0,3		0,0	0,9	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	533,96	-65,5	-1,8	-7,8	-0,3		0,0	0,9	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	532,05	-65,5	-2,2	-3,3	-0,3		0,0	0,1	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	532,05	-65,5	-2,2	-3,3	-0,3		0,0	0,1	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	532,51	-65,5	-1,8	-8,8	-0,3		0,0	1,1	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	532,51	-65,5	-1,8	-8,8	-0,3		0,0	1,1	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,36	-65,5	-1,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,36	-65,5	-1,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4
LKW Betankung 4	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	534,69	-65,6	1,7	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,6	-1,2	0,0	0,0	23,4
LKW Betankung 3	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	535,28	-65,6	1,7	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,6	-1,2	0,0	0,0	23,4
LKW Betankung	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	536,25	-65,6	1,8	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,6	-1,2	0,0	0,0	23,4
Trafo 103.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	479,67	-64,6	-0,3	0,0	-5,7		0,0	2,7	17,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Trafo 103.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	479,67	-64,6	-0,3	0,0	-5,7		0,0	2,7	17,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Trafo 103.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	479,25	-64,6	-0,3	0,0	-5,8		0,0	2,6	17,0	0,0	0,0	0,0	20,0

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Trafo 103.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	479,25	-64,6	-0,3	0,0	-5,8		0,0	2,6	17,0	0,0	0,0	0,0	20,0
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrT			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	484,06	-64,7	-0,7	0,0	-2,7		0,0	2,4	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrN			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	484,06	-64,7	-0,7	0,0	-2,7		0,0	2,4	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
LKW-Verkehr	Linie	LrT			63,0	88,3	337,0	0,0	0,0	0	511,07	-65,2	0,6	-1,1	-2,4		0,0	0,0	20,2	-1,2	0,0	0,0	18,9
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrT			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	497,52	-64,9	0,4	0,0	-5,1		0,0	0,3	15,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrN			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	497,52	-64,9	0,4	0,0	-5,1		0,0	0,3	15,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrT			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	494,87	-64,9	-1,0	-1,0	-2,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrN			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	494,87	-64,9	-1,0	-1,0	-2,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	18,6
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	438,94	-63,8	-2,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	438,94	-63,8	-2,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
LKW Betankung 2	Punkt	LrT			90,8	90,8		0,0	0,0	0	535,56	-65,6	1,8	-7,6	-1,5		0,0	0,0	17,8	-1,2	0,0	0,0	16,5
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrT			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	504,83	-65,1	-2,9	-0,1	-4,3		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrN			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	504,83	-65,1	-2,9	-0,1	-4,3		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	15,7
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	427,23	-63,6	-2,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	427,23	-63,6	-2,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	488,84	-64,8	-0,7	0,0	-3,1		0,0	3,0	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	488,84	-64,8	-0,7	0,0	-3,1		0,0	3,0	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	450,16	-64,1	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	450,16	-64,1	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	484,87	-64,7	0,0	-0,2	-7,0		0,0	1,6	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	484,87	-64,7	0,0	-0,2	-7,0		0,0	1,6	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	439,80	-63,9	-1,6	-3,2	-0,6		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	439,80	-63,9	-1,6	-3,2	-0,6		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	423,16	-63,5	-2,6	-0,9	-0,7		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	423,16	-63,5	-2,6	-0,9	-0,7		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	529,39	-65,5	-0,2	0,0	-1,1		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	529,39	-65,5	-0,2	0,0	-1,1		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	424,67	-63,6	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	424,67	-63,6	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	429,63	-63,7	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	11,9
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	429,63	-63,7	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	11,9

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	488,70	-64,8	-3,4	-1,9	-3,2		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	488,70	-64,8	-3,4	-1,9	-3,2		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	434,59	-63,8	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	434,59	-63,8	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,94	-63,9	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,94	-63,9	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	447,79	-64,0	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	447,79	-64,0	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	453,35	-64,1	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	453,35	-64,1	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	485,47	-64,7	0,1	-6,0	-2,0		0,0	0,1	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	485,47	-64,7	0,1	-6,0	-2,0		0,0	0,1	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,6	-7,1	-0,5		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,6	-7,1	-0,5		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Kühlsystem 106	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	462,38	-64,3	-2,9	-6,4	-1,8		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
Kühlsystem 106	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	462,38	-64,3	-2,9	-6,4	-1,8		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	495,72	-64,9	-3,4	-5,6	-1,7		0,0	0,1	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	495,72	-64,9	-3,4	-5,6	-1,7		0,0	0,1	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	541,90	-65,7	1,6	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,2	-4,3	0,0	0,0	9,0
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,61	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,61	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,92	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,92	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	417,17	-63,4	-3,1	-2,4	-0,6		0,0	2,3	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	417,17	-63,4	-3,1	-2,4	-0,6		0,0	2,3	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
Vorkühler 14.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	525,52	-65,4	0,7	-11,1	-1,1		0,0	3,3	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Vorkühler 14.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	525,52	-65,4	0,7	-11,1	-1,1		0,0	3,3	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	527,76	-65,4	-0,1	-7,1	-0,4		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	527,76	-65,4	-0,1	-7,1	-0,4		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Vorkühler 14.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	524,31	-65,4	0,7	-12,7	-1,1		0,0	4,3	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Vorkühler 14.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	524,31	-65,4	0,7	-12,7	-1,1		0,0	4,3	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	410,98	-63,3	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,5	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	410,98	-63,3	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,5	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	500,62	-65,0	-1,0	-8,4	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,1
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	500,62	-65,0	-1,0	-8,4	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,1
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	416,46	-63,4	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	416,46	-63,4	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	485,15	-64,7	-2,3	-2,9	-0,7		0,0	2,5	-1,1	0,0	0,0	0,0	1,9
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	485,15	-64,7	-2,3	-2,9	-0,7		0,0	2,5	-1,1	0,0	0,0	0,0	1,9
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	499,67	-65,0	-1,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	499,67	-65,0	-1,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	502,87	-65,0	-2,5	0,0	-0,9		0,0	2,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	1,1
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	502,87	-65,0	-2,5	0,0	-0,9		0,0	2,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	1,1
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	500,48	-65,0	-1,0	-10,6	-0,3		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	1,0
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	500,48	-65,0	-1,0	-10,6	-0,3		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	1,0
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	457,24	-64,2	-2,7	-13,2	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	457,24	-64,2	-2,7	-13,2	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	418,08	-63,4	-4,3	-3,7	-0,5		0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	418,08	-63,4	-4,3	-3,7	-0,5		0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	422,98	-63,5	-4,7	-6,9	-0,3		0,0	2,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	422,98	-63,5	-4,7	-6,9	-0,3		0,0	2,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Ladepumpe LNG 9.3	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	554,33	-65,9	-1,6	-7,2	-1,5		0,0	0,0	3,7	-4,3	0,0	0,0	-0,5
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	503,19	-65,0	-2,4	-2,5	-0,7		0,0	1,4	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	503,19	-65,0	-2,4	-2,5	-0,7		0,0	1,4	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	551,34	-65,8	-2,1	-7,0	-1,6		0,0	0,0	3,4	-4,3	0,0	0,0	-0,9
Dampfkesselanlage 02-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-2,6	0,0	-1,0		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Dampfkesselanlage 02-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-2,6	0,0	-1,0		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrT	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	493,65	-64,9	0,5	-9,8	-1,4		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrN	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	493,65	-64,9	0,5	-9,8	-1,4		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	413,68	-63,3	-1,1	0,0	-3,1		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	413,68	-63,3	-1,1	0,0	-3,1		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	428,82	-63,6	-0,6	-17,2	-2,7		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	428,82	-63,6	-0,6	-17,2	-2,7		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	441,53	-63,9	-0,1	0,0	-8,9		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-2,7

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	441,53	-63,9	-0,1	0,0	-8,9		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	500,58	-65,0	-2,5	-8,1	-0,4		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	500,58	-65,0	-2,5	-8,1	-0,4		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	498,58	-64,9	-1,1	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	498,58	-64,9	-1,1	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	506,67	-65,1	-1,0	-9,4	-0,4		0,0	3,4	-6,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	506,67	-65,1	-1,0	-9,4	-0,4		0,0	3,4	-6,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	515,34	-65,2	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,1	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	515,34	-65,2	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,1	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	516,67	-65,3	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,2	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	516,67	-65,3	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,2	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	503,30	-65,0	-1,5	-3,8	-0,7		0,0	0,2	-6,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	503,30	-65,0	-1,5	-3,8	-0,7		0,0	0,2	-6,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	502,53	-65,0	-0,9	-11,6	-0,4		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	502,53	-65,0	-0,9	-11,6	-0,4		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	512,80	-65,2	-1,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	512,80	-65,2	-1,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,26	-63,9	-0,6	-18,5	-2,6		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,26	-63,9	-0,6	-18,5	-2,6		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Dampfkesselinheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	491,40	-64,8	-2,8	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Dampfkesselinheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	491,40	-64,8	-2,8	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Dampfkesselinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	498,40	-64,9	-1,7	-4,1	-0,7		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Dampfkesselinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	498,40	-64,9	-1,7	-4,1	-0,7		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	446,20	-64,0	-0,6	-18,9	-2,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	446,20	-64,0	-0,6	-18,9	-2,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	511,42	-65,2	-1,5	-3,3	-0,7		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	511,42	-65,2	-1,5	-3,3	-0,7		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	456,09	-64,2	-0,6	-19,3	-2,6		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	456,09	-64,2	-0,6	-19,3	-2,6		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3
Dampfkessel Einheit 02-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	498,27	-64,9	-2,1	-2,9	-0,7		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,5
Dampfkessel Einheit 02-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	498,27	-64,9	-2,1	-2,9	-0,7		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,5
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	498,97	-65,0	1,0	-7,9	-2,4		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	498,97	-65,0	1,0	-7,9	-2,4		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	515,75	-65,2	-2,0	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	515,75	-65,2	-2,0	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	493,37	-64,9	-2,0	-2,9	-0,6		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,7
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	493,37	-64,9	-2,0	-2,9	-0,6		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	436,31	-63,8	-0,1	0,0	-9,0		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	436,31	-63,8	-0,1	0,0	-9,0		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	481,51	-64,6	0,2	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	481,51	-64,6	0,2	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	437,92	-63,8	-1,1	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	437,92	-63,8	-1,1	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	445,56	-64,0	-1,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	445,56	-64,0	-1,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	499,35	-65,0	-2,5	-7,5	-0,4		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	499,35	-65,0	-2,5	-7,5	-0,4		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Filter GDRMA 100	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	459,58	-64,2	-1,7	-19,6	-1,6		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Filter GDRMA 100	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	459,58	-64,2	-1,7	-19,6	-1,6		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-1,1	-6,9	-2,8		0,0	0,3	-8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-1,1	-6,9	-2,8		0,0	0,3	-8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	517,02	-65,3	-2,1	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	517,02	-65,3	-2,1	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-0,8	-9,9	-0,4		0,0	1,6	-9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,0

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-0,8	-9,9	-0,4		0,0	1,6	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	497,96	-64,9	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,7	-22,8	0,0	0,0	-9,2
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	484,56	-64,7	-2,8	-2,5	-0,7		0,0	1,7	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	484,56	-64,7	-2,8	-2,5	-0,7		0,0	1,7	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
Ladepumpe LNG 9.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	545,10	-65,7	1,6	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,2	-22,8	0,0	0,0	-9,7
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	442,80	-63,9	0,0	-4,8	-8,4		0,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	442,80	-63,9	0,0	-4,8	-8,4		0,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	532,51	-65,5	0,0	0,0	-18,2		0,0	0,0	9,6	-22,8	0,0	0,0	-10,3
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,7	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,7	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	515,90	-65,2	-1,5	-4,7	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	515,90	-65,2	-1,5	-4,7	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	521,27	-65,3	-0,8	-9,3	-0,4		0,0	1,9	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	521,27	-65,3	-0,8	-9,3	-0,4		0,0	1,9	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	442,80	-63,9	-0,1	-13,5	-4,8		0,0	0,0	-15,2	0,0	0,0	0,0	-12,2
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	442,80	-63,9	-0,1	-13,5	-4,8		0,0	0,0	-15,2	0,0	0,0	0,0	-12,2
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	491,42	-64,8	0,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,6
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	491,42	-64,8	0,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,6
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	505,25	-65,1	-1,7	-10,3	-0,4		0,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	505,25	-65,1	-1,7	-10,3	-0,4		0,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrT	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	505,13	-65,1	1,4	-5,8	-2,9		0,0	0,1	-16,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrN	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	505,13	-65,1	1,4	-5,8	-2,9		0,0	0,1	-16,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	419,84	-63,5	-1,1	-9,6	-2,6		0,0	0,5	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	419,84	-63,5	-1,1	-9,6	-2,6		0,0	0,5	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	484,08	-64,7	0,0	0,0	-3,3		0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	484,08	-64,7	0,0	0,0	-3,3		0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	422,81	-63,5	-1,1	-10,4	-2,5		0,0	0,6	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	422,81	-63,5	-1,1	-10,4	-2,5		0,0	0,6	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	433,80	-63,7	-1,1	-16,8	-2,2		0,0	0,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	433,80	-63,7	-1,1	-16,8	-2,2		0,0	0,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	484,98	-64,7	-1,5	-2,3	-0,9		0,0	1,2	-23,3	0,0	0,0	0,0	-20,3
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	484,98	-64,7	-1,5	-2,3	-0,9		0,0	1,2	-23,3	0,0	0,0	0,0	-20,3
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	449,71	-64,1	-1,1	-18,4	-2,3		0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	449,71	-64,1	-1,1	-18,4	-2,3		0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	448,08	-64,0	-0,1	-20,3	-4,5		0,0	0,0	-24,9	0,0	0,0	0,0	-21,9
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	448,08	-64,0	-0,1	-20,3	-4,5		0,0	0,0	-24,9	0,0	0,0	0,0	-21,9
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	481,62	-64,6	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-22,1
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	481,62	-64,6	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-22,1
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	519,69	-65,3	1,5	-7,6	-2,8		0,0	0,0	-22,7	0,0	0,0	0,0	-22,7
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	519,69	-65,3	1,5	-7,6	-2,8		0,0	0,0	-22,7	0,0	0,0	0,0	-22,7
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	518,31	-65,3	1,5	-9,5	-2,5		0,0	0,0	-24,3	0,0	0,0	0,0	-24,3
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	518,31	-65,3	1,5	-9,5	-2,5		0,0	0,0	-24,3	0,0	0,0	0,0	-24,3
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	485,40	-64,7	-1,7	-4,4	-0,8		0,0	0,3	-27,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	485,40	-64,7	-1,7	-4,4	-0,8		0,0	0,3	-27,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrT	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	499,09	-65,0	-0,7	-3,5	-0,7		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-25,1
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrN	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	499,09	-65,0	-0,7	-3,5	-0,7		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-25,1
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	492,49	-64,8	0,3	-12,4	-2,8		0,0	0,0	-26,2	0,0	0,0	0,0	-26,2
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	492,49	-64,8	0,3	-12,4	-2,8		0,0	0,0	-26,2	0,0	0,0	0,0	-26,2
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	490,47	-64,8	-1,2	-3,1	-0,8		0,0	0,0	-27,4	0,0	0,0	0,0	-27,4
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	490,47	-64,8	-1,2	-3,1	-0,8		0,0	0,0	-27,4	0,0	0,0	0,0	-27,4
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	488,80	-64,8	-1,4	-11,1	-0,5		0,0	3,5	-31,0	0,0	0,0	0,0	-28,0
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	488,80	-64,8	-1,4	-11,1	-0,5		0,0	3,5	-31,0	0,0	0,0	0,0	-28,0
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	495,88	-64,9	0,2	-16,1	-1,9		0,0	0,0	-29,3	0,0	0,0	0,0	-29,3
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	495,88	-64,9	0,2	-16,1	-1,9		0,0	0,0	-29,3	0,0	0,0	0,0	-29,3
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	438,58	-63,8	-0,3	-11,1	-6,6		0,0	0,0	-30,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	438,58	-63,8	-0,3	-11,1	-6,6		0,0	0,0	-30,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	492,65	-64,8	-1,2	-2,4	-0,9		0,0	0,0	-30,1	0,0	0,0	0,0	-30,1

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	492,65	-64,8	-1,2	-2,4	-0,9		0,0	0,0	-30,1	0,0	0,0	0,0	-30,1
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,01	-64,9	0,2	-17,4	-1,8		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,01	-64,9	0,2	-17,4	-1,8		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,67	-64,9	0,2	-17,6	-1,7		0,0	0,0	-30,6	0,0	0,0	0,0	-30,6
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,67	-64,9	0,2	-17,6	-1,7		0,0	0,0	-30,6	0,0	0,0	0,0	-30,6
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,53	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,53	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,23	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,23	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,35	-64,9	0,2	-18,1	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,35	-64,9	0,2	-18,1	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Dampfkesselanlage 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	505,27	-65,1	1,2	-20,1	-2,1		0,0	0,0	-31,5	0,0	0,0	0,0	-31,5
Dampfkesselanlage 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	505,27	-65,1	1,2	-20,1	-2,1		0,0	0,0	-31,5	0,0	0,0	0,0	-31,5
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	493,95	-64,9	-1,1	-6,3	-0,7		0,0	0,0	-32,9	0,0	0,0	0,0	-32,9
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	493,95	-64,9	-1,1	-6,3	-0,7		0,0	0,0	-32,9	0,0	0,0	0,0	-32,9
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	481,01	-64,6	-2,9	0,0	-1,0		0,0	0,1	-33,8	0,0	0,0	0,0	-33,8
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	481,01	-64,6	-2,9	0,0	-1,0		0,0	0,1	-33,8	0,0	0,0	0,0	-33,8
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	446,50	-64,0	-0,3	-16,7	-5,6		0,0	0,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	446,50	-64,0	-0,3	-16,7	-5,6		0,0	0,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	484,25	-64,7	-2,7	0,0	-1,0		0,0	0,0	-35,0	0,0	0,0	0,0	-35,0
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	484,25	-64,7	-2,7	0,0	-1,0		0,0	0,0	-35,0	0,0	0,0	0,0	-35,0
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	496,10	-64,9	-0,4	-12,5	-0,5		0,0	0,0	-35,3	0,0	0,0	0,0	-35,3
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	496,10	-64,9	-0,4	-12,5	-0,5		0,0	0,0	-35,3	0,0	0,0	0,0	-35,3
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-0,6	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-37,5	0,0	0,0	0,0	-37,5
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-0,6	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-37,5	0,0	0,0	0,0	-37,5
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	484,92	-64,7	-2,5	-4,0	-0,8		0,0	0,5	-37,6	0,0	0,0	0,0	-37,6
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	484,92	-64,7	-2,5	-4,0	-0,8		0,0	0,5	-37,6	0,0	0,0	0,0	-37,6
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	499,66	-65,0	-0,6	-14,6	-0,5		0,0	0,0	-37,8	0,0	0,0	0,0	-37,8
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	499,66	-65,0	-0,6	-14,6	-0,5		0,0	0,0	-37,8	0,0	0,0	0,0	-37,8
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	496,38	-64,9	-0,9	-13,9	-0,5		0,0	0,0	-38,0	0,0	0,0	0,0	-38,0
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	496,38	-64,9	-0,9	-13,9	-0,5		0,0	0,0	-38,0	0,0	0,0	0,0	-38,0
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	488,14	-64,8	-2,1	-9,8	-0,5		0,0	3,5	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	488,14	-64,8	-2,1	-9,8	-0,5		0,0	3,5	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2

VNG-LNG Blumberg Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt Werktag

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrN			93,3	93,3		0,0	3,0	0	497,96	-64,9	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,7		0,0		
Ausbläser Verflüssigung 12	Punkt	LrN			93,3	93,3		0,0	3,0	0	532,51	-65,5	0,0	0,0	-18,2		0,0	0,0	9,6		0,0		
Ladepumpe LNG 9.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	545,10	-65,7	1,6	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,2		0,0		
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	541,90	-65,7	1,6	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,2		0,0		
Ladepumpe LNG 9.3	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	554,33	-65,9	-1,6	-7,2	-1,5		0,0	0,0	3,7		0,0		
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	551,34	-65,8	-2,1	-7,0	-1,6		0,0	0,0	3,4		0,0		
LKW Betankung	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	536,25	-65,6	1,8	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,6		0,0		
LKW Betankung 2	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	535,56	-65,6	1,8	-7,6	-1,5		0,0	0,0	17,8		0,0		
LKW Betankung 3	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	535,28	-65,6	1,7	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,6		0,0		
LKW Betankung 4	Punkt	LrN			90,8	90,8		0,0	0,0	0	534,69	-65,6	1,7	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,6		0,0		
LKW-Verkehr	Linie	LrN			63,0	88,3	337,0	0,0	0,0	0	511,07	-65,2	0,6	-1,1	-2,4		0,0	0,0	20,2		0,0		

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO1 Büro DWSS	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 42,9 dB(A)	LrN 42,9 dB(A)	LT,max 31,1 dB(A)	LN,max 27,8 dB(A)															
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	242,97	-58,7	-3,8	-0,8	-0,1		0,0	0,1	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	242,97	-58,7	-3,8	-0,8	-0,1		0,0	0,1	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,2	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,7	0,0	0,0	0,0	34,7	
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,2	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,7	0,0	0,0	0,0	34,7	
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	251,72	-59,0	-3,7	-0,9	-0,1		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	251,72	-59,0	-3,7	-0,9	-0,1		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5	
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	249,52	-58,9	-2,1	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	249,52	-58,9	-2,1	-4,8	-0,1		0,0	0,1	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4	
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,1	-4,2	-0,1		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	0,0	31,4	
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-2,1	-4,2	-0,1		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	0,0	31,4	
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	245,22	-58,8	-2,0	-9,3	-0,1		0,0	1,3	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1	
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	245,22	-58,8	-2,0	-9,3	-0,1		0,0	1,3	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1	
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	249,03	-58,9	-2,0	-4,3	-0,1		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0	
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	249,03	-58,9	-2,0	-4,3	-0,1		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0	
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	253,90	-59,1	-2,0	-9,4	-0,1		0,0	1,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5	
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	253,90	-59,1	-2,0	-9,4	-0,1		0,0	1,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5	
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrT		59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	263,93	-59,4	1,5	0,0	-3,4		0,0	0,1	23,8	0,0	0,0	0,0	26,8		
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrN		59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	263,93	-59,4	1,5	0,0	-3,4		0,0	0,1	23,8	0,0	0,0	0,0	26,8		
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	245,36	-58,8	-2,0	-9,0	-0,1		0,0	0,1	26,5	0,0	0,0	0,0	26,5	
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	245,36	-58,8	-2,0	-9,0	-0,1		0,0	0,1	26,5	0,0	0,0	0,0	26,5	
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	254,54	-59,1	-2,0	-9,1	-0,1		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1	
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	254,54	-59,1	-2,0	-9,1	-0,1		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1	
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	1,6	0,0	-1,2		0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4	
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	1,6	0,0	-1,2		0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4	
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrT		60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	307,52	-60,7	0,2	-4,0	-1,6		0,0	0,1	18,9	0,0	0,0	0,0	21,9		
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrN		60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	307,52	-60,7	0,2	-4,0	-1,6		0,0	0,1	18,9	0,0	0,0	0,0	21,9		
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	255,05	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	2,5	18,1	0,0	0,0	0,0	21,1	
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	255,05	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	2,5	18,1	0,0	0,0	0,0	21,1	
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrT		72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	294,86	-60,4	-2,3	-5,1	-1,4		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	18,9		
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrN		72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	294,86	-60,4	-2,3	-5,1	-1,4		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	18,9		
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrT		80,0	80,0			0,0	0,0	0	222,63	-57,9	0,5	0,0	-1,6		0,0	2,2	23,1	-4,3	0,0	0,0	18,8	
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	336,41	-61,5	-1,4	-1,7	-0,6		0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	336,41	-61,5	-1,4	-1,7	-0,6		0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	298,32	-60,5	-2,3	-4,1	-1,4		0,0	1,6	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	298,32	-60,5	-2,3	-4,1	-1,4		0,0	1,6	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	304,67	-60,7	-2,7	-4,1	-1,7		0,0	2,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	304,67	-60,7	-2,7	-4,1	-1,7		0,0	2,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	255,14	-59,1	0,3	-2,2	-0,3		0,0	0,4	13,9	0,0	0,0	0,0	16,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	255,14	-59,1	0,3	-2,2	-0,3		0,0	0,4	13,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Kühlsystem 106	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	336,96	-61,5	-2,4	-3,5	-2,3		0,0	1,6	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Kühlsystem 106	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	336,96	-61,5	-2,4	-3,5	-2,3		0,0	1,6	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	348,28	-61,8	-1,0	-1,4	-1,8		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	348,28	-61,8	-1,0	-1,4	-1,8		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Überschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrT			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	273,14	-59,7	1,0	-8,6	-0,9		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Überschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrN			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	273,14	-59,7	1,0	-8,6	-0,9		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Filter GDRMA 100	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	320,97	-61,1	0,5	-4,3	-1,7		0,0	2,2	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Filter GDRMA 100	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	320,97	-61,1	0,5	-4,3	-1,7		0,0	2,2	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	326,53	-61,3	-0,5	-4,1	-1,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	326,53	-61,3	-0,5	-4,1	-1,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	337,81	-61,6	-0,8	-3,5	-1,6		0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	15,5
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	337,81	-61,6	-0,8	-3,5	-1,6		0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	15,5
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	339,21	-61,6	-1,1	-3,5	-0,5		0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	15,4
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	339,21	-61,6	-1,1	-3,5	-0,5		0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	15,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	323,55	-61,2	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	323,55	-61,2	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	323,50	-61,2	-1,4	-2,1	-0,6		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	323,50	-61,2	-1,4	-2,1	-0,6		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,80	-61,3	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,80	-61,3	0,4	-0,1	-5,3		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	334,35	-61,5	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	334,35	-61,5	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	253,13	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,2	11,9	0,0	0,0	0,0	14,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	253,13	-59,1	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,2	11,9	0,0	0,0	0,0	14,9
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	341,31	-61,7	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	341,31	-61,7	0,4	-0,1	-5,4		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	350,76	-61,9	0,4	0,0	-5,3		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	350,76	-61,9	0,4	0,0	-5,3		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	346,03	-61,8	0,4	-0,1	-5,5		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	346,03	-61,8	0,4	-0,1	-5,5		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	257,09	-59,2	0,4	-3,5	-0,2		0,0	2,1	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	257,09	-59,2	0,4	-3,5	-0,2		0,0	2,1	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Vorkühler 14.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	256,10	-59,2	0,5	-13,8	-0,5		0,0	6,2	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Vorkühler 14.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	256,10	-59,2	0,5	-13,8	-0,5		0,0	6,2	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	255,08	-59,1	-0,5	-4,0	-0,4		0,0	2,5	8,3	0,0	0,0	0,0	11,3
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	255,08	-59,1	-0,5	-4,0	-0,4		0,0	2,5	8,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Vorkühler 14.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	249,36	-58,9	0,4	-14,4	-0,5		0,0	4,6	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
Vorkühler 14.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	249,36	-58,9	0,4	-14,4	-0,5		0,0	4,6	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	341,98	-61,7	-1,5	-11,0	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	341,98	-61,7	-1,5	-11,0	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrN	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	261,96	-59,4	1,7	-7,3	-1,0		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrT	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	261,96	-59,4	1,7	-7,3	-1,0		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Trafo 103.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	275,92	-59,8	2,1	-20,5	-1,7		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Trafo 103.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	275,92	-59,8	2,1	-20,5	-1,7		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Trafo 103.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	276,36	-59,8	2,1	-20,6	-1,6		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Trafo 103.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	276,36	-59,8	2,1	-20,6	-1,6		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	268,87	-59,6	1,8	-13,6	-0,6		0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	268,87	-59,6	1,8	-13,6	-0,6		0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	246,99	-58,8	-0,1	-14,3	-0,2		0,0	1,9	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	246,99	-58,8	-0,1	-14,3	-0,2		0,0	1,9	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Dampfkesselinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	258,14	-59,2	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Dampfkesselinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	258,14	-59,2	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	255,97	-59,2	-0,1	-14,4	-0,2		0,0	0,2	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	255,97	-59,2	-0,1	-14,4	-0,2		0,0	0,2	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	256,27	-59,2	-1,2	-3,3	-0,4		0,0	1,4	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	256,27	-59,2	-1,2	-3,3	-0,4		0,0	1,4	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	270,41	-59,6	-1,3	-3,4	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	270,41	-59,6	-1,3	-3,4	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	266,29	-59,5	-0,2	-2,2	-0,3		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	5,2

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	266,29	-59,5	-0,2	-2,2	-0,3		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	5,2
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	358,40	-62,1	-3,2	0,0	-0,8		0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	358,40	-62,1	-3,2	0,0	-0,8		0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	268,14	-59,6	-1,4	-2,9	-0,3		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	268,14	-59,6	-1,4	-2,9	-0,3		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	4,3
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	355,62	-62,0	-1,6	-12,6	-0,3		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	355,62	-62,0	-1,6	-12,6	-0,3		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	252,19	-59,0	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	252,19	-59,0	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	256,65	-59,2	1,8	-6,3	-1,5		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	256,65	-59,2	1,8	-6,3	-1,5		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	270,65	-59,6	0,8	-19,7	-1,4		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	270,65	-59,6	0,8	-19,7	-1,4		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	252,88	-59,1	0,4	-13,9	-0,8		0,0	0,0	6,7	-4,3	0,0	0,0	2,4
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	361,50	-62,2	-1,3	-8,3	-0,4		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	361,50	-62,2	-1,3	-8,3	-0,4		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	264,87	-59,5	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	1,3
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	264,87	-59,5	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	1,3
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	253,84	-59,1	-0,7	-3,0	-0,3		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	253,84	-59,1	-0,7	-3,0	-0,3		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	256,06	-59,2	-1,8	-2,9	-0,4		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	256,06	-59,2	-1,8	-2,9	-0,4		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	259,52	-59,3	-0,5	-6,1	-0,3		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	259,52	-59,3	-0,5	-6,1	-0,3		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Dampfkessel Einheit 02-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	259,60	-59,3	-1,5	-3,1	-0,4		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Dampfkessel Einheit 02-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	259,60	-59,3	-1,5	-3,1	-0,4		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	252,10	-59,0	-0,8	-4,9	-0,3		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	252,10	-59,0	-0,8	-4,9	-0,3		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	361,19	-62,1	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	361,19	-62,1	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	262,18	-59,4	-1,4	-3,2	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	262,18	-59,4	-1,4	-3,2	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	261,88	-59,4	-0,7	-3,9	-0,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	261,88	-59,4	-0,7	-3,9	-0,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	288,93	-60,2	0,1	0,0	-13,6		0,0	0,0	19,5	-22,8	0,0	0,0	-0,3
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	259,37	-59,3	-0,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	259,37	-59,3	-0,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	263,19	-59,4	-1,7	-2,9	-0,4		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	263,19	-59,4	-1,7	-2,9	-0,4		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	341,10	-61,6	0,1	0,0	-14,8		0,0	0,0	16,9	-22,8	0,0	0,0	-2,9
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	271,42	-59,7	-0,1	-12,2	-0,2		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	271,42	-59,7	-0,1	-12,2	-0,2		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,42	-61,3	0,2	-20,7	-2,9		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	328,42	-61,3	0,2	-20,7	-2,9		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	350,32	-61,9	0,7	-4,8	-7,8		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	350,32	-61,9	0,7	-4,8	-7,8		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	260,10	-59,3	-0,5	-10,9	-0,2		0,0	1,3	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	260,10	-59,3	-0,5	-10,9	-0,2		0,0	1,3	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	367,01	-62,3	-3,3	-10,8	-0,3		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	367,01	-62,3	-3,3	-10,8	-0,3		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	252,18	-59,0	1,8	0,0	-1,6		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	252,18	-59,0	1,8	0,0	-1,6		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	270,09	-59,6	-0,2	-11,7	-0,2		0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	-4,5
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	270,09	-59,6	-0,2	-11,7	-0,2		0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	-4,5

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	337,64	-61,6	0,2	-22,1	-3,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	337,64	-61,6	0,2	-22,1	-3,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	342,27	-61,7	0,2	-22,1	-3,4		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	342,27	-61,7	0,2	-22,1	-3,4		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	355,82	-62,0	-3,1	-13,4	-0,3		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	355,82	-62,0	-3,1	-13,4	-0,3		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	353,97	-62,0	0,2	-22,6	-3,7		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	353,97	-62,0	0,2	-22,6	-3,7		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	346,03	-61,8	0,6	-4,9	-7,7		0,0	0,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	346,03	-61,8	0,6	-4,9	-7,7		0,0	0,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	270,94	-59,6	-1,0	-5,5	-0,3		0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	270,94	-59,6	-1,0	-5,5	-0,3		0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	265,83	-59,5	-0,5	-10,8	-0,2		0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	0,0	-6,8
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	265,83	-59,5	-0,5	-10,8	-0,2		0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	0,0	-6,8
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	351,43	-61,9	0,6	-4,8	-7,9		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	-6,9
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	351,43	-61,9	0,6	-4,8	-7,9		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	-6,9
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	346,76	-61,8	-0,4	-4,2	-2,3		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	346,76	-61,8	-0,4	-4,2	-2,3		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-0,4	-4,1	-2,3		0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-0,4	-4,1	-2,3		0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	263,23	-59,4	1,7	0,0	-3,4		0,0	0,0	-7,6	0,0	0,0	0,0	-7,6
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	263,23	-59,4	1,7	0,0	-3,4		0,0	0,0	-7,6	0,0	0,0	0,0	-7,6
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	267,09	-59,5	-0,5	-11,0	-0,2		0,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	0,0	-8,3
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	267,09	-59,5	-0,5	-11,0	-0,2		0,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	0,0	-8,3
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	258,95	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	258,95	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,06	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,06	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	-8,6
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,20	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,20	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,31	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,31	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,54	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,54	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,67	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	259,67	-59,3	0,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	258,43	-59,2	-0,7	-10,7	-0,2		0,0	0,1	-9,7	0,0	0,0	0,0	-9,7
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	258,43	-59,2	-0,7	-10,7	-0,2		0,0	0,1	-9,7	0,0	0,0	0,0	-9,7
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	369,25	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	369,25	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	368,50	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	368,50	-62,3	0,4	-22,3	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	264,61	-59,4	-0,6	-11,1	-0,2		0,0	0,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	-10,2
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	264,61	-59,4	-0,6	-11,1	-0,2		0,0	0,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	-10,2
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	363,96	-62,2	-2,9	-16,2	-0,3		0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	363,96	-62,2	-2,9	-16,2	-0,3		0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	271,59	-59,7	2,0	-6,5	-1,6		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,5
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	271,59	-59,7	2,0	-6,5	-1,6		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,5
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	270,25	-59,6	0,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	270,25	-59,6	0,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	255,88	-59,2	0,8	0,0	-0,5		0,0	2,5	-13,4	0,0	0,0	0,0	-13,4
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	255,88	-59,2	0,8	0,0	-0,5		0,0	2,5	-13,4	0,0	0,0	0,0	-13,4
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	352,55	-61,9	0,6	-20,1	-4,0		0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-15,3
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	352,55	-61,9	0,6	-20,1	-4,0		0,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	0,0	-15,3
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	252,95	-59,1	0,6	0,0	-0,5		0,0	0,1	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	252,95	-59,1	0,6	0,0	-0,5		0,0	0,1	-15,7	0,0	0,0	0,0	-15,7
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	274,14	-59,8	2,0	-19,7	-1,2		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	274,14	-59,8	2,0	-19,7	-1,2		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrN	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	256,48	-59,2	0,6	-4,5	-0,4		0,0	0,4	-18,1	0,0	0,0	0,0	-18,1
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrT	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	256,48	-59,2	0,6	-4,5	-0,4		0,0	0,4	-18,1	0,0	0,0	0,0	-18,1
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	261,70	-59,3	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	261,70	-59,3	0,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	357,02	-62,0	0,6	-21,1	-4,1		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-19,6
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	357,02	-62,0	0,6	-21,1	-4,1		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-19,6
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	334,37	-61,5	-0,3	-21,1	-1,8		0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	334,37	-61,5	-0,3	-21,1	-1,8		0,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	0,0	-19,8
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	259,27	-59,3	0,3	-2,9	-0,5		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	259,27	-59,3	0,3	-2,9	-0,5		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrT	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	268,51	-59,6	1,8	-21,2	-1,1		0,0	0,0	-24,1	0,0	0,0	0,0	-21,1
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrN	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	268,51	-59,6	1,8	-21,2	-1,1		0,0	0,0	-24,1	0,0	0,0	0,0	-21,1
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	349,27	-61,9	-0,3	-22,0	-2,0		0,0	0,0	-21,2	0,0	0,0	0,0	-21,2
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	349,27	-61,9	-0,3	-22,0	-2,0		0,0	0,0	-21,2	0,0	0,0	0,0	-21,2
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	367,53	-62,3	-0,3	-22,3	-2,0		0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	0,0	-21,4
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	367,53	-62,3	-0,3	-22,3	-2,0		0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	0,0	-21,4
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	266,84	-59,5	0,5	-8,7	-0,4		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-21,8
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	266,84	-59,5	0,5	-8,7	-0,4		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-21,8
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	265,78	-59,5	1,9	-19,8	-1,2		0,0	0,0	-24,0	0,0	0,0	0,0	-24,0
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	265,78	-59,5	1,9	-19,8	-1,2		0,0	0,0	-24,0	0,0	0,0	0,0	-24,0
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	274,04	-59,7	0,5	-11,6	-0,3		0,0	0,0	-28,2	0,0	0,0	0,0	-25,2
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	274,04	-59,7	0,5	-11,6	-0,3		0,0	0,0	-28,2	0,0	0,0	0,0	-25,2
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	359,68	-62,1	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,4	0,0	0,0	0,0	-25,4
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	359,68	-62,1	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,4	0,0	0,0	0,0	-25,4
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	262,92	-59,4	0,1	-5,2	-0,4		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	262,92	-59,4	0,1	-5,2	-0,4		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	362,46	-62,2	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	362,46	-62,2	-0,3	-22,4	-2,1		0,0	0,0	-25,5	0,0	0,0	0,0	-25,5
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	270,59	-59,6	0,7	-14,4	-0,3		0,0	0,0	-28,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	270,59	-59,6	0,7	-14,4	-0,3		0,0	0,0	-28,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	256,41	-59,2	1,6	-18,4	-1,4		0,0	0,0	-25,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	256,41	-59,2	1,6	-18,4	-1,4		0,0	0,0	-25,8	0,0	0,0	0,0	-25,8
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	262,48	-59,4	1,6	-19,1	-1,5		0,0	0,0	-26,8	0,0	0,0	0,0	-26,8

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	262,48	-59,4	1,6	-19,1	-1,5		0,0	0,0	-26,8	0,0	0,0	0,0	-26,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	265,12	-59,5	0,3	-12,7	-0,3		0,0	0,8	-28,8	0,0	0,0	0,0	-28,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	265,12	-59,5	0,3	-12,7	-0,3		0,0	0,8	-28,8	0,0	0,0	0,0	-28,8
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	271,34	-59,7	0,8	-4,6	-0,4		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	271,34	-59,7	0,8	-4,6	-0,4		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	259,47	-59,3	0,8	-18,0	-0,4		0,0	0,0	-33,7	0,0	0,0	0,0	-33,7
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	259,47	-59,3	0,8	-18,0	-0,4		0,0	0,0	-33,7	0,0	0,0	0,0	-33,7
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	267,43	-59,5	0,8	-11,7	-0,3		0,0	0,0	-36,1	0,0	0,0	0,0	-36,1
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	267,43	-59,5	0,8	-11,7	-0,3		0,0	0,0	-36,1	0,0	0,0	0,0	-36,1
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	349,20	-61,9	0,3	-23,1	-5,9		0,0	0,0	-38,6	0,0	0,0	0,0	-38,6
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	349,20	-61,9	0,3	-23,1	-5,9		0,0	0,0	-38,6	0,0	0,0	0,0	-38,6
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	356,58	-62,0	0,3	-23,0	-6,2		0,0	0,0	-39,1	0,0	0,0	0,0	-39,1
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	356,58	-62,0	0,3	-23,0	-6,2		0,0	0,0	-39,1	0,0	0,0	0,0	-39,1
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	270,61	-59,6	0,8	-14,2	-0,3		0,0	0,0	-39,3	0,0	0,0	0,0	-39,3
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	270,61	-59,6	0,8	-14,2	-0,3		0,0	0,0	-39,3	0,0	0,0	0,0	-39,3
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	274,56	-59,8	0,9	-15,0	-0,3		0,0	0,0	-39,5	0,0	0,0	0,0	-39,5
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	274,56	-59,8	0,9	-15,0	-0,3		0,0	0,0	-39,5	0,0	0,0	0,0	-39,5
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrN		93,3	93,3			0,0	3,0	0	341,10	-61,6	0,1	0,0	-14,8		0,0	0,0	16,9		0,0		
Ausbläser Verflüssigung 12	Punkt	LrN		93,3	93,3			0,0	3,0	0	288,93	-60,2	0,1	0,0	-13,6		0,0	0,0	19,5		0,0		
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrN		80,0	80,0			0,0	0,0	0	222,63	-57,9	0,5	0,0	-1,6		0,0	2,2	23,1		0,0		
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrN		80,0	80,0			0,0	0,0	0	252,88	-59,1	0,4	-13,9	-0,8		0,0	0,0	6,7		0,0		
Immissionsort IO2 Pferdehof Birkholz	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 39,0 dB(A)	LrN 39,0 dB(A)	LT,max 22,0 dB(A)	LN,max 20,6 dB(A)														
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,44	-63,9	-2,6	-2,2	-0,2		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,44	-63,9	-2,6	-2,2	-0,2		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,02	-63,8	-2,6	-2,5	-0,2		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	439,02	-63,8	-2,6	-2,5	-0,2		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,93	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,93	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,51	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	441,51	-63,9	-4,2	-0,6	-0,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,73	-63,9	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,73	-63,9	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,04	-63,9	-2,4	-8,0	-0,2		0,0	1,3	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,04	-63,9	-2,4	-8,0	-0,2		0,0	1,3	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,51	-63,9	-3,1	-2,5	-0,2		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	26,7
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,51	-63,9	-3,1	-2,5	-0,2		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	26,7
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,59	-63,9	-2,5	-3,2	-0,3		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	441,59	-63,9	-2,5	-3,2	-0,3		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,45	-63,9	-2,4	-7,7	-0,2		0,0	0,8	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	444,45	-63,9	-2,4	-7,7	-0,2		0,0	0,8	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	442,20	-63,9	-2,5	-4,3	-0,2		0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	442,20	-63,9	-2,5	-4,3	-0,2		0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrT			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	487,22	-64,7	-0,7	-0,4	-2,6		0,0	0,1	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrN			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	487,22	-64,7	-0,7	-0,4	-2,6		0,0	0,1	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrT			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	473,72	-64,5	1,5	-1,0	-4,5		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrN			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	473,72	-64,5	1,5	-1,0	-4,5		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrT			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	475,35	-64,5	-2,8	-1,5	-3,5		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrN			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	475,35	-64,5	-2,8	-1,5	-3,5		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	15,6
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	534,22	-65,5	-1,6	-1,6	-0,8		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	534,22	-65,5	-1,6	-1,6	-0,8		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrT			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	489,56	-64,8	1,0	-5,9	-1,9		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrN			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	489,56	-64,8	1,0	-5,9	-1,9		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	479,19	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,8	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	479,19	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,8	10,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Kühlsystem 106	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	520,23	-65,3	-2,8	0,0	-4,4		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5
Kühlsystem 106	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	520,23	-65,3	-2,8	0,0	-4,4		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	482,71	-64,7	-3,1	-1,4	-3,4		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	482,71	-64,7	-3,1	-1,4	-3,4		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	489,81	-64,8	-3,1	-1,6	-3,3		0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	489,81	-64,8	-3,1	-1,6	-3,3		0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	517,72	-65,3	-1,9	-1,2	-0,8		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	517,72	-65,3	-1,9	-1,2	-0,8		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrT	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	1,6	0,0	-2,1		0,0	2,4	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrN	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	1,6	0,0	-2,1		0,0	2,4	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	534,76	-65,6	-1,3	-3,4	-0,7		0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	534,76	-65,6	-1,3	-3,4	-0,7		0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Filter GDRMA 100	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	515,22	-65,2	-0,4	-3,2	-2,3		0,0	2,1	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Filter GDRMA 100	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	515,22	-65,2	-0,4	-3,2	-2,3		0,0	2,1	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	523,62	-65,4	-1,2	-3,1	-2,4		0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	523,62	-65,4	-1,2	-3,1	-2,4		0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	479,47	-64,6	0,1	-2,5	-0,4		0,0	0,4	7,8	0,0	0,0	0,0	10,8
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	479,47	-64,6	0,1	-2,5	-0,4		0,0	0,4	7,8	0,0	0,0	0,0	10,8
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	535,62	-65,6	-1,5	-2,9	-2,5		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	535,62	-65,6	-1,5	-2,9	-2,5		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	546,71	-65,7	-1,5	-2,7	-2,6		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	546,71	-65,7	-1,5	-2,7	-2,6		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	484,45	-64,7	1,5	-4,6	-2,3		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	484,45	-64,7	1,5	-4,6	-2,3		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,43	-65,3	0,3	-0,1	-6,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,43	-65,3	0,3	-0,1	-6,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	429,64	-63,7	0,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	14,0	-4,3	0,0	0,0	9,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	526,03	-65,4	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	526,03	-65,4	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	531,93	-65,5	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	531,93	-65,5	0,3	-0,1	-6,6		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	539,32	-65,6	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	539,32	-65,6	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	535,81	-65,6	-2,0	-6,5	-0,6		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	535,81	-65,6	-2,0	-6,5	-0,6		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	544,32	-65,7	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	544,32	-65,7	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	427,71	-63,6	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,5	-4,3	0,0	0,0	9,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	549,32	-65,8	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	549,32	-65,8	0,3	-0,1	-6,7		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	477,38	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,2	5,9	0,0	0,0	0,0	8,9
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	477,38	-64,6	0,1	0,0	-0,8		0,0	0,2	5,9	0,0	0,0	0,0	8,9
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	481,29	-64,6	0,1	-3,5	-0,3		0,0	2,6	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	481,29	-64,6	0,1	-3,5	-0,3		0,0	2,6	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Vorkühler 14.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,66	-64,0	0,2	-13,1	-0,8		0,0	4,4	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Vorkühler 14.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,66	-64,0	0,2	-13,1	-0,8		0,0	4,4	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Vorkühler 14.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,35	-64,0	0,2	-13,3	-0,8		0,0	4,5	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Vorkühler 14.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	447,35	-64,0	0,2	-13,3	-0,8		0,0	4,5	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Trafo 103.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,27	-64,9	1,8	-16,0	-2,7		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Trafo 103.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,27	-64,9	1,8	-16,0	-2,7		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	6,2
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	479,56	-64,6	-0,5	-3,9	-0,7		0,0	2,6	2,7	0,0	0,0	0,0	5,7
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	479,56	-64,6	-0,5	-3,9	-0,7		0,0	2,6	2,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	494,61	-64,9	1,4	-12,6	-1,3		0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	494,61	-64,9	1,4	-12,6	-1,3		0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	478,73	-64,6	1,6	0,0	-3,0		0,0	2,2	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	478,73	-64,6	1,6	0,0	-3,0		0,0	2,2	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,02	-63,9	-0,3	-12,1	-0,3		0,0	1,5	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,02	-63,9	-0,3	-12,1	-0,3		0,0	1,5	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	494,01	-64,9	0,8	-14,3	-1,7		0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	494,01	-64,9	0,8	-14,3	-1,7		0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Trafo 103.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,73	-64,9	1,8	-20,3	-2,4		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,1
Trafo 103.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	3,0	0	498,73	-64,9	1,8	-20,3	-2,4		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,1
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,64	-64,0	-0,3	-13,3	-0,3		0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	444,64	-64,0	-0,3	-13,3	-0,3		0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	479,12	-64,6	-1,3	-3,2	-0,6		0,0	2,5	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	479,12	-64,6	-1,3	-3,2	-0,6		0,0	2,5	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Dampfkesselinheit 02-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	474,99	-64,5	-1,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
Dampfkesselinheit 02-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	474,99	-64,5	-1,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	494,31	-64,9	-1,4	-3,3	-0,5		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	494,31	-64,9	-1,4	-3,3	-0,5		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	557,43	-65,9	-3,7	-1,0	-0,8		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	557,43	-65,9	-3,7	-1,0	-0,8		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	468,40	-64,4	-1,6	-2,8	-0,5		0,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	468,40	-64,4	-1,6	-2,8	-0,5		0,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	552,09	-65,8	-2,0	-13,3	-0,4		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	552,09	-65,8	-2,0	-13,3	-0,4		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Dampfkesselinheit 02-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	468,58	-64,4	-0,9	0,0	-0,8		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Dampfkesselinheit 02-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	468,58	-64,4	-0,9	0,0	-0,8		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	455,95	-64,2	-1,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2	
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	455,95	-64,2	-1,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-4,0	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-4,0	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	464,93	-64,3	-0,5	-7,4	-0,4		0,0	0,0	-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,5
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	464,93	-64,3	-0,5	-7,4	-0,4		0,0	0,0	-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,5
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	475,78	-64,5	-0,7	-5,1	-0,5		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
Dampfkessel Einheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	475,78	-64,5	-0,7	-5,1	-0,5		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	451,52	-64,1	-1,1	-4,2	-0,5		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	451,52	-64,1	-1,1	-4,2	-0,5		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,30	-65,3	-0,3	-16,3	-3,6		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	520,30	-65,3	-0,3	-16,3	-3,6		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	455,80	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	455,80	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	530,29	-65,5	-0,3	-16,7	-3,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	530,29	-65,5	-0,3	-16,7	-3,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6
Dampfkessel Einheit 02-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	475,41	-64,5	-1,6	-3,0	-0,6		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
Dampfkessel Einheit 02-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	475,41	-64,5	-1,6	-3,0	-0,6		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	535,28	-65,6	-0,3	-16,9	-3,6		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	535,28	-65,6	-0,3	-16,9	-3,6		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	558,25	-65,9	-2,0	-11,2	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	558,25	-65,9	-2,0	-11,2	-0,5		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	455,87	-64,2	-0,8	-3,9	-0,6		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	455,87	-64,2	-0,8	-3,9	-0,6		0,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	485,47	-64,7	-1,5	-3,2	-0,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	485,47	-64,7	-1,5	-3,2	-0,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	547,86	-65,8	-0,3	-17,2	-3,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4

VNG-LNG Blumberg Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	547,86	-65,8	-0,3	-17,2	-3,6		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	468,44	-64,4	-0,4	-8,0	-0,4		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	468,44	-64,4	-0,4	-8,0	-0,4		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	451,79	-64,1	-1,1	-3,6	-0,5		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	451,79	-64,1	-1,1	-3,6	-0,5		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	455,97	-64,2	-1,6	-1,1	-0,7		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	455,97	-64,2	-1,6	-1,1	-0,7		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,59	-65,6	0,1	-2,6	-9,2		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,59	-65,6	0,1	-2,6	-9,2		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,1
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	456,00	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	456,00	-64,2	-1,9	-2,8	-0,6		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	558,60	-65,9	-4,1	-7,7	-0,6		0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	558,60	-65,9	-4,1	-7,7	-0,6		0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	560,36	-66,0	-0,6	-2,9	-3,6		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,7
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	560,36	-66,0	-0,6	-2,9	-3,6		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,7
AusbläserVerfüssigung 12	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	455,52	-64,2	0,0	0,0	-17,0		0,0	0,0	12,2	-22,8	0,0	0,0	0,0	-7,7
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	471,93	-64,5	-0,3	-11,8	-0,3		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,9
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	471,93	-64,5	-0,3	-11,8	-0,3		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	460,13	-64,2	-0,7	-10,5	-0,4		0,0	0,9	-9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	460,13	-64,2	-0,7	-10,5	-0,4		0,0	0,9	-9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	503,22	-65,0	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,5	-22,8	0,0	0,0	0,0	-9,3
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	534,63	-65,6	-0,9	-1,2	-3,7		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,9
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	534,63	-65,6	-0,9	-1,2	-3,7		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,9
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	532,82	-65,5	0,1	-3,1	-8,5		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,9

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	532,82	-65,5	0,1	-3,1	-8,5		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	-9,9
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	542,41	-65,7	-0,9	-1,3	-3,7		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	-10,1
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	542,41	-65,7	-0,9	-1,3	-3,7		0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	0,0	-10,1
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	493,29	-64,9	-1,1	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	493,29	-64,9	-1,1	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Dampfkesselinheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-11,2	0,0	0,0	0,0	-11,2
Dampfkesselinheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-11,2	0,0	0,0	0,0	-11,2
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	460,30	-64,3	-0,8	-9,4	-0,4		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	460,30	-64,3	-0,8	-9,4	-0,4		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	539,05	-65,6	0,2	-4,8	-8,9		0,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	539,05	-65,6	0,2	-4,8	-8,9		0,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Dampfkesselinheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	482,36	-64,7	-0,6	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Dampfkesselinheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	482,36	-64,7	-0,6	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-4,2	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	-12,1
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-4,2	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	-12,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	456,28	-64,2	-1,1	-7,7	-0,5		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,5
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	456,28	-64,2	-1,1	-7,7	-0,5		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,5
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,64	-66,0	-0,1	-21,1	-3,2		0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,64	-66,0	-0,1	-21,1	-3,2		0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrN	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	466,81	-64,4	1,6	-6,5	-2,6		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	-12,9
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrT	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	466,81	-64,4	1,6	-6,5	-2,6		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	-12,9
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	492,87	-64,8	1,7	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	-12,9
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	492,87	-64,8	1,7	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	-12,9
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	552,29	-65,8	-4,2	-15,4	-0,5		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	552,29	-65,8	-4,2	-15,4	-0,5		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,93	-65,6	0,1	-13,0	-5,3		0,0	0,0	-16,7	0,0	0,0	0,0	-13,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	538,93	-65,6	0,1	-13,0	-5,3		0,0	0,0	-16,7	0,0	0,0	0,0	-13,7
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,51	-66,0	-0,1	-22,5	-3,7		0,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	564,51	-66,0	-0,1	-22,5	-3,7		0,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,02	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,02	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,20	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,20	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,54	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,54	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	483,18	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	483,18	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,72	-64,7	0,5	0,0	-4,8		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,72	-64,7	0,5	0,0	-4,8		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,97	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	482,97	-64,7	0,5	0,0	-4,7		0,0	0,0	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	562,38	-66,0	-0,8	-12,9	-3,3		0,0	0,0	-17,5	0,0	0,0	0,0	-17,5
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	562,38	-66,0	-0,8	-12,9	-3,3		0,0	0,0	-17,5	0,0	0,0	0,0	-17,5
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,61	-64,1	1,5	-4,5	-2,6		0,0	0,0	-18,2	0,0	0,0	0,0	-18,2
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,61	-64,1	1,5	-4,5	-2,6		0,0	0,0	-18,2	0,0	0,0	0,0	-18,2
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrT	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	478,57	-64,6	0,6	0,0	-0,9		0,0	1,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrN	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	478,57	-64,6	0,6	0,0	-0,9		0,0	1,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	526,74	-65,4	-0,8	-15,1	-3,0		0,0	0,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	-19,3
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	526,74	-65,4	-0,8	-15,1	-3,0		0,0	0,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	-19,3
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	542,82	-65,7	-0,8	-15,7	-3,0		0,0	0,0	-20,2	0,0	0,0	0,0	-20,2
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	542,82	-65,7	-0,8	-15,7	-3,0		0,0	0,0	-20,2	0,0	0,0	0,0	-20,2
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	556,94	-65,9	-0,8	-12,3	-3,3		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	556,94	-65,9	-0,8	-12,3	-3,3		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	475,91	-64,5	0,5	0,0	-0,9		0,0	0,1	-21,7	0,0	0,0	0,0	-21,7
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	475,91	-64,5	0,5	0,0	-0,9		0,0	0,1	-21,7	0,0	0,0	0,0	-21,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	544,81	-65,7	0,1	-20,8	-4,7		0,0	0,0	-27,1	0,0	0,0	0,0	-24,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	544,81	-65,7	0,1	-20,8	-4,7		0,0	0,0	-27,1	0,0	0,0	0,0	-24,1
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	553,95	-65,9	-0,8	-15,9	-3,1		0,0	0,0	-24,2	0,0	0,0	0,0	-24,2
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	553,95	-65,9	-0,8	-15,9	-3,1		0,0	0,0	-24,2	0,0	0,0	0,0	-24,2
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	497,69	-64,9	1,7	-21,0	-2,0		0,0	0,0	-24,7	0,0	0,0	0,0	-24,7
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	497,69	-64,9	1,7	-21,0	-2,0		0,0	0,0	-24,7	0,0	0,0	0,0	-24,7

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	487,66	-64,8	1,6	-12,9	-2,2		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-24,8
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	487,66	-64,8	1,6	-12,9	-2,2		0,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	0,0	-24,8
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	484,96	-64,7	0,1	0,0	-0,9		0,0	1,2	-25,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	484,96	-64,7	0,1	0,0	-0,9		0,0	1,2	-25,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	482,74	-64,7	0,2	-3,3	-0,8		0,0	0,0	-26,3	0,0	0,0	0,0	-26,3
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	482,74	-64,7	0,2	-3,3	-0,8		0,0	0,0	-26,3	0,0	0,0	0,0	-26,3
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	479,66	-64,6	0,6	-5,0	-0,7		0,0	0,4	-26,4	0,0	0,0	0,0	-26,4
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	479,66	-64,6	0,6	-5,0	-0,7		0,0	0,4	-26,4	0,0	0,0	0,0	-26,4
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	494,63	-64,9	0,3	-8,2	-0,6		0,0	0,0	-29,8	0,0	0,0	0,0	-26,8
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	494,63	-64,9	0,3	-8,2	-0,6		0,0	0,0	-29,8	0,0	0,0	0,0	-26,8
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	494,02	-64,9	0,5	-10,8	-0,5		0,0	0,0	-30,9	0,0	0,0	0,0	-27,9
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	494,02	-64,9	0,5	-10,8	-0,5		0,0	0,0	-30,9	0,0	0,0	0,0	-27,9
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	490,74	-64,8	0,4	-11,6	-0,5		0,0	0,0	-33,2	0,0	0,0	0,0	-30,2
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	490,74	-64,8	0,4	-11,6	-0,5		0,0	0,0	-33,2	0,0	0,0	0,0	-30,2
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	482,40	-64,7	1,7	-20,0	-2,0		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	482,40	-64,7	1,7	-20,0	-2,0		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,2	-5,9	-0,7		0,0	0,0	-31,0	0,0	0,0	0,0	-31,0
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,2	-5,9	-0,7		0,0	0,0	-31,0	0,0	0,0	0,0	-31,0
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,81	-64,1	1,5	-18,0	-2,1		0,0	0,0	-31,2	0,0	0,0	0,0	-31,2
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	453,81	-64,1	1,5	-18,0	-2,1		0,0	0,0	-31,2	0,0	0,0	0,0	-31,2
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	492,64	-64,8	0,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-31,6	0,0	0,0	0,0	-31,6
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	492,64	-64,8	0,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-31,6	0,0	0,0	0,0	-31,6
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	497,87	-64,9	0,4	-13,8	-0,5		0,0	0,0	-35,8	0,0	0,0	0,0	-32,8
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	497,87	-64,9	0,4	-13,8	-0,5		0,0	0,0	-35,8	0,0	0,0	0,0	-32,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	488,35	-64,8	0,2	-13,3	-0,5		0,0	1,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	488,35	-64,8	0,2	-13,3	-0,5		0,0	1,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	535,25	-65,6	-0,2	-15,2	-6,3		0,0	0,0	-35,4	0,0	0,0	0,0	-35,4
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	535,25	-65,6	-0,2	-15,2	-6,3		0,0	0,0	-35,4	0,0	0,0	0,0	-35,4
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	543,33	-65,7	-0,2	-16,7	-6,3		0,0	0,0	-36,9	0,0	0,0	0,0	-36,9
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	543,33	-65,7	-0,2	-16,7	-6,3		0,0	0,0	-36,9	0,0	0,0	0,0	-36,9
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	489,77	-64,8	0,6	-7,9	-0,6		0,0	0,0	-38,1	0,0	0,0	0,0	-38,1
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	489,77	-64,8	0,6	-7,9	-0,6		0,0	0,0	-38,1	0,0	0,0	0,0	-38,1
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	0,6	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	0,6	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	496,84	-64,9	0,7	-11,5	-0,6		0,0	0,0	-41,6	0,0	0,0	0,0	-41,6
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	496,84	-64,9	0,7	-11,5	-0,6		0,0	0,0	-41,6	0,0	0,0	0,0	-41,6
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	493,93	-64,9	0,7	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-45,3	0,0	0,0	0,0	-45,3
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	493,93	-64,9	0,7	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-45,3	0,0	0,0	0,0	-45,3
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrN		93,3	93,3			0,0	3,0	0	503,22	-65,0	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,5		0,0		
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	LrN		93,3	93,3			0,0	3,0	0	455,52	-64,2	0,0	0,0	-17,0		0,0	0,0	12,2		0,0		
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrN		80,0	80,0			0,0	0,0	0	429,64	-63,7	0,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	14,0		0,0		
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrN		80,0	80,0			0,0	0,0	0	427,71	-63,6	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,5		0,0		
Immissionsort IO3 Wohngebäude 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 38,6 dB(A) LrN 38,6 dB(A) LT,max 23,3 dB(A) LN,max 23,3 dB(A)																							
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	528,95	-65,5	-2,0	-1,5	-0,3		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	528,95	-65,5	-2,0	-1,5	-0,3		0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	529,68	-65,5	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	529,68	-65,5	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,90	-65,5	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,90	-65,5	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	527,49	-65,4	-1,9	-3,6	-0,3		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,1	46,0	0,0	0,0	3	527,49	-65,4	-1,9	-3,6	-0,3		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	529,98	-65,5	-3,5	-0,8	-0,3		0,0	0,4	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	529,98	-65,5	-3,5	-0,8	-0,3		0,0	0,4	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	531,45	-65,5	-3,6	-0,7	-0,3		0,0	0,3	28,4	0,0	0,0	0,0	28,4
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	98,2	60,0	0,0	0,0	0	531,45	-65,5	-3,6	-0,7	-0,3		0,0	0,3	28,4	0,0	0,0	0,0	28,4
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	533,96	-65,5	-1,8	-7,8	-0,3		0,0	0,9	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	533,96	-65,5	-1,8	-7,8	-0,3		0,0	0,9	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	532,05	-65,5	-2,2	-3,3	-0,3		0,0	0,1	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	532,05	-65,5	-2,2	-3,3	-0,3		0,0	0,1	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	532,51	-65,5	-1,8	-8,8	-0,3		0,0	1,1	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	97,2	48,0	0,0	0,0	3	532,51	-65,5	-1,8	-8,8	-0,3		0,0	1,1	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,36	-65,5	-1,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	118,0	45,0	80,4	93,4	20,0	0,0	0,0	3	530,36	-65,5	-1,8	-4,5	-0,3		0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4
Trafo 103.1	Punkt	LrT		85,0	85,0			0,0	3,0	0	479,67	-64,6	-0,3	0,0	-5,7		0,0	2,7	17,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Trafo 103.1	Punkt	LrN		85,0	85,0			0,0	3,0	0	479,67	-64,6	-0,3	0,0	-5,7		0,0	2,7	17,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Trafo 103.2	Punkt	LrN		85,0	85,0			0,0	3,0	0	479,25	-64,6	-0,3	0,0	-5,8		0,0	2,6	17,0	0,0	0,0	0,0	20,0

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Trafo 103.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	3,0	0	479,25	-64,6	-0,3	0,0	-5,8		0,0	2,6	17,0	0,0	0,0	0,0	20,0
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrT			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	484,06	-64,7	-0,7	0,0	-2,7		0,0	2,4	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Übersschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	LrN			71,8	85,0	21,1	0,0	0,0	0	484,06	-64,7	-0,7	0,0	-2,7		0,0	2,4	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrT			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	497,52	-64,9	0,4	0,0	-5,1		0,0	0,3	15,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	LrN			59,1	85,0	388,3	0,0	3,0	0	497,52	-64,9	0,4	0,0	-5,1		0,0	0,3	15,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrT			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	494,87	-64,9	-1,0	-1,0	-2,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	LrN			60,4	85,0	290,2	0,0	3,0	0	494,87	-64,9	-1,0	-1,0	-2,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	18,6
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	438,94	-63,8	-2,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	80,7	380,2	0,0	0,0	3	438,94	-63,8	-2,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrT			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	504,83	-65,1	-2,9	-0,1	-4,3		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	LrN			72,4	85,0	18,0	0,0	3,0	0	504,83	-65,1	-2,9	-0,1	-4,3		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	15,7
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	427,23	-63,6	-2,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	427,23	-63,6	-2,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	488,84	-64,8	-0,7	0,0	-3,1		0,0	3,0	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	488,84	-64,8	-0,7	0,0	-3,1		0,0	3,0	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	450,16	-64,1	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	12,0	71,2	79,9	7,5	0,0	0,0	3	450,16	-64,1	-2,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	484,87	-64,7	0,0	-0,2	-7,0		0,0	1,6	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	80,5	4,6	0,0	0,0	3	484,87	-64,7	0,0	-0,2	-7,0		0,0	1,6	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	439,80	-63,9	-1,6	-3,2	-0,6		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	82,1	514,8	0,0	0,0	0	439,80	-63,9	-1,6	-3,2	-0,6		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	423,16	-63,5	-2,6	-0,9	-0,7		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	179,5	0,0	0,0	3	423,16	-63,5	-2,6	-0,9	-0,7		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	529,39	-65,5	-0,2	0,0	-1,1		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	529,39	-65,5	-0,2	0,0	-1,1		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	424,67	-63,6	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	424,67	-63,6	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	429,63	-63,7	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	11,9
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	429,63	-63,7	-0,1	0,0	-5,8		0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	11,9
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	488,70	-64,8	-3,4	-1,9	-3,2		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	488,70	-64,8	-3,4	-1,9	-3,2		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	434,59	-63,8	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	434,59	-63,8	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,94	-63,9	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,94	-63,9	-0,1	0,0	-5,9		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	447,79	-64,0	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	447,79	-64,0	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	453,35	-64,1	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	453,35	-64,1	-0,1	0,0	-6,0		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	485,47	-64,7	0,1	-6,0	-2,0		0,0	0,1	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	12,0	68,2	79,6	14,0	0,0	0,0	3	485,47	-64,7	0,1	-6,0	-2,0		0,0	0,1	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,6	-7,1	-0,5		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	81,0	403,5	0,0	0,0	3	438,25	-63,8	-2,6	-7,1	-0,5		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Kühlsystem 106	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	462,38	-64,3	-2,9	-6,4	-1,8		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
Kühlsystem 106	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	462,38	-64,3	-2,9	-6,4	-1,8		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrT			85,0	85,0		0,0	0,0	0	495,72	-64,9	-3,4	-5,6	-1,7		0,0	0,1	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	LrN			85,0	85,0		0,0	0,0	0	495,72	-64,9	-3,4	-5,6	-1,7		0,0	0,1	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	541,90	-65,7	1,6	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,2	-4,3	0,0	0,0	9,0
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,61	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,61	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrN	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,92	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	LrT	85,0	11,0	73,9	74,7	1,2	0,0	0,0	3	411,92	-63,3	-0,4	0,0	-6,6		0,0	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	417,17	-63,4	-3,1	-2,4	-0,6		0,0	2,3	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	74,5	180,0	0,0	0,0	0	417,17	-63,4	-3,1	-2,4	-0,6		0,0	2,3	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
Vorkühler 14.2	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	525,52	-65,4	0,7	-11,1	-1,1		0,0	3,3	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Vorkühler 14.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	525,52	-65,4	0,7	-11,1	-1,1		0,0	3,3	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrN	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	527,76	-65,4	-0,1	-7,1	-0,4		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	LrT	118,0	45,0	73,3	76,3	2,0	0,0	0,0	3	527,76	-65,4	-0,1	-7,1	-0,4		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Vorkühler 14.1	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	524,31	-65,4	0,7	-12,7	-1,1		0,0	4,3	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Vorkühler 14.1	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	524,31	-65,4	0,7	-12,7	-1,1		0,0	4,3	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	410,98	-63,3	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,5	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,5	57,6	0,0	0,0	3	410,98	-63,3	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,5	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	500,62	-65,0	-1,0	-8,4	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,1
NEA 21-FassadeNord	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,8	0,0	3,0	3	500,62	-65,0	-1,0	-8,4	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,1

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	416,46	-63,4	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,3	43,0	0,0	0,0	3	416,46	-63,4	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	485,15	-64,7	-2,3	-2,9	-0,7		0,0	2,5	-1,1	0,0	0,0	0,0	1,9
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,0	31,8	0,0	3,0	0	485,15	-64,7	-2,3	-2,9	-0,7		0,0	2,5	-1,1	0,0	0,0	0,0	1,9
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	499,67	-65,0	-1,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,0	0,0	3,0	3	499,67	-65,0	-1,7	0,0	-0,9		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	502,87	-65,0	-2,5	0,0	-0,9		0,0	2,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	1,1
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,4	28,0	0,0	3,0	3	502,87	-65,0	-2,5	0,0	-0,9		0,0	2,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	1,1
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	500,48	-65,0	-1,0	-10,6	-0,3		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	1,0
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	71,9	9,9	0,0	3,0	3	500,48	-65,0	-1,0	-10,6	-0,3		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	1,0
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	457,24	-64,2	-2,7	-13,2	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	54,9	77,5	180,0	0,0	0,0	3	457,24	-64,2	-2,7	-13,2	-0,4		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	418,08	-63,4	-4,3	-3,7	-0,5		0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	67,9	39,0	0,0	0,0	3	418,08	-63,4	-4,3	-3,7	-0,5		0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	422,98	-63,5	-4,7	-6,9	-0,3		0,0	2,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
EMSR 102-Fassade West	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	69,7	60,0	0,0	0,0	3	422,98	-63,5	-4,7	-6,9	-0,3		0,0	2,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	503,19	-65,0	-2,4	-2,5	-0,7		0,0	1,4	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	65,5	71,6	0,0	3,0	0	503,19	-65,0	-2,4	-2,5	-0,7		0,0	1,4	-3,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	551,34	-65,8	-2,1	-7,0	-1,6		0,0	0,0	3,4	-4,3	0,0	0,0	-0,9
Dampfkesselanlage 02-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-2,6	0,0	-1,0		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Dampfkesselanlage 02-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	82,9	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-2,6	0,0	-1,0		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrT	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	493,65	-64,9	0,5	-9,8	-1,4		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	LrN	80,0	12,0	63,2	71,1	6,3	0,0	0,0	3	493,65	-64,9	0,5	-9,8	-1,4		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	413,68	-63,3	-1,1	0,0	-3,1		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	413,68	-63,3	-1,1	0,0	-3,1		0,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	428,82	-63,6	-0,6	-17,2	-2,7		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	428,82	-63,6	-0,6	-17,2	-2,7		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	441,53	-63,9	-0,1	0,0	-8,9		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	441,53	-63,9	-0,1	0,0	-8,9		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	500,58	-65,0	-2,5	-8,1	-0,4		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
NEA 21-Dach NEA	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	69,8	6,1	0,0	3,0	0	500,58	-65,0	-2,5	-8,1	-0,4		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-3,1

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	498,58	-64,9	-1,1	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
NEA 21-FassadeOst	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	498,58	-64,9	-1,1	-10,7	-0,4		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	506,67	-65,1	-1,0	-9,4	-0,4		0,0	3,4	-6,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Transformator 13-Fassade West	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	63,1	41,1	0,0	3,0	3	506,67	-65,1	-1,0	-9,4	-0,4		0,0	3,4	-6,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	515,34	-65,2	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,1	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,1	0,0	0,0	3	515,34	-65,2	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,1	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	516,67	-65,3	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,2	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,2	42,7	0,0	0,0	3	516,67	-65,3	-1,9	0,0	-0,9		0,0	0,2	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	503,30	-65,0	-1,5	-3,8	-0,7		0,0	0,2	-6,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	61,1	26,1	0,0	3,0	3	503,30	-65,0	-1,5	-3,8	-0,7		0,0	0,2	-6,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrN	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	502,53	-65,0	-0,9	-11,6	-0,4		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
NEA 21-FassadeWest	Fläche	LrT	95,0	32,0	61,9	67,8	3,9	0,0	3,0	3	502,53	-65,0	-0,9	-11,6	-0,4		0,0	0,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	512,80	-65,2	-1,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	60,0	31,9	0,0	0,0	3	512,80	-65,2	-1,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,26	-63,9	-0,6	-18,5	-2,6		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	441,26	-63,9	-0,6	-18,5	-2,6		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Dampfkesselinheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	491,40	-64,8	-2,8	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Dampfkesselinheit 02-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	491,40	-64,8	-2,8	0,0	-0,9		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Dampfkesselinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	498,40	-64,9	-1,7	-4,1	-0,7		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Dampfkesselinheit 02-Fassade Nord	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	64,1	83,2	0,0	0,0	3	498,40	-64,9	-1,7	-4,1	-0,7		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	446,20	-64,0	-0,6	-18,9	-2,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	446,20	-64,0	-0,6	-18,9	-2,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	511,42	-65,2	-1,5	-3,3	-0,7		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-4,8
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,9	61,8	0,0	0,0	3	511,42	-65,2	-1,5	-3,3	-0,7		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-4,8
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrT	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	456,09	-64,2	-0,6	-19,3	-2,6		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	LrN	85,0	11,0	76,9	78,5	1,4	0,0	0,0	3	456,09	-64,2	-0,6	-19,3	-2,6		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Dampfkesselereinheit 02-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	498,27	-64,9	-2,1	-2,9	-0,7		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Dampfkesselereinheit 02-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,1	103,7	0,0	0,0	0	498,27	-64,9	-2,1	-2,9	-0,7		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	498,97	-65,0	1,0	-7,9	-2,4		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	65,7	5,3	0,0	0,0	3	498,97	-65,0	1,0	-7,9	-2,4		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	515,75	-65,2	-2,0	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	65,2	105,9	0,0	0,0	0	515,75	-65,2	-2,0	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrT	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	493,37	-64,9	-2,0	-2,9	-0,6		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	LrN	80,0	32,0	46,9	64,6	58,5	0,0	0,0	0	493,37	-64,9	-2,0	-2,9	-0,6		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	436,31	-63,8	-0,1	0,0	-9,0		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	-5,8
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	436,31	-63,8	-0,1	0,0	-9,0		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	-5,8
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	481,51	-64,6	0,2	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,2	0,0	0,0	0,0	-6,2
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	481,51	-64,6	0,2	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,2	0,0	0,0	0,0	-6,2
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	437,92	-63,8	-1,1	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	437,92	-63,8	-1,1	0,0	-3,2		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	445,56	-64,0	-1,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	445,56	-64,0	-1,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrT	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	499,35	-65,0	-2,5	-7,5	-0,4		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	LrN	85,0	32,0	51,9	68,4	44,2	0,0	0,0	0	499,35	-65,0	-2,5	-7,5	-0,4		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Filter GDRMA 100	Punkt	LrT			80,0	80,0		0,0	0,0	0	459,58	-64,2	-1,7	-19,6	-1,6		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Filter GDRMA 100	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	459,58	-64,2	-1,7	-19,6	-1,6		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-1,1	-6,9	-2,8		0,0	0,3	-8,4	0,0	0,0	0,0	-8,4
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	62,5	5,0	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-1,1	-6,9	-2,8		0,0	0,3	-8,4	0,0	0,0	0,0	-8,4
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	517,02	-65,3	-2,1	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	-8,6
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,3	53,9	0,0	0,0	0	517,02	-65,3	-2,1	-2,8	-0,7		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	-8,6
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-0,8	-9,9	-0,4		0,0	1,6	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	62,8	61,4	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-0,8	-9,9	-0,4		0,0	1,6	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrT			93,3	93,3		0,0	3,0	0	497,96	-64,9	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,7	-22,8	0,0	0,0	-9,2
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	484,56	-64,7	-2,8	-2,5	-0,7		0,0	1,7	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	59,7	60,0	0,0	0,0	0	484,56	-64,7	-2,8	-2,5	-0,7		0,0	1,7	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	442,80	-63,9	0,0	-4,8	-8,4		0,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	0,0	-10,0

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine Ausbläser/Verfüssigung 12	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,1	66,0	0,0	3,0	0	442,80	-63,9	0,0	-4,8	-8,4		0,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
	Punkt	LrT			93,3	93,3			0,0	3,0	0	532,51	-65,5	0,0	0,0	-18,2		0,0	0,0	9,6	-22,8	0,0	0,0
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,7	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,0	40,2	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,7	-4,3	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrT	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	515,90	-65,2	-1,5	-4,7	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	LrN	75,0	32,0	41,9	58,1	40,9	0,0	0,0	3	515,90	-65,2	-1,5	-4,7	-0,6		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	521,27	-65,3	-0,8	-9,3	-0,4		0,0	1,9	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	59,9	31,5	0,0	0,0	3	521,27	-65,3	-0,8	-9,3	-0,4		0,0	1,9	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	442,80	-63,9	-0,1	-13,5	-4,8		0,0	0,0	-15,2	0,0	0,0	0,0	-12,2
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	64,2	68,0	0,0	3,0	3	442,80	-63,9	-0,1	-13,5	-4,8		0,0	0,0	-15,2	0,0	0,0	0,0	-12,2
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	491,42	-64,8	0,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,6
Dampfkessel Einheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	491,42	-64,8	0,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	-12,6
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrT	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	505,25	-65,1	-1,7	-10,3	-0,4		0,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
Dampfkessel Einheit 02-Fassade West	Fläche	LrN	75,0	32,0	44,9	61,3	43,0	0,0	0,0	3	505,25	-65,1	-1,7	-10,3	-0,4		0,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrT	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	505,13	-65,1	1,4	-5,8	-2,9		0,0	0,1	-16,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	LrN	80,0	25,0	50,5	53,1	1,8	0,0	3,0	3	505,13	-65,1	1,4	-5,8	-2,9		0,0	0,1	-16,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	419,84	-63,5	-1,1	-9,6	-2,6		0,0	0,5	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	419,84	-63,5	-1,1	-9,6	-2,6		0,0	0,5	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	484,08	-64,7	0,0	0,0	-3,3		0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	50,3	3,0	0,0	0,0	3	484,08	-64,7	0,0	0,0	-3,3		0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrN	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	422,81	-63,5	-1,1	-10,4	-2,5		0,0	0,6	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	LrT	85,0	25,0	55,5	58,5	2,0	0,0	0,0	3	422,81	-63,5	-1,1	-10,4	-2,5		0,0	0,6	-15,4	0,0	0,0	0,0	-15,4
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	433,80	-63,7	-1,1	-16,8	-2,2		0,0	0,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	433,80	-63,7	-1,1	-16,8	-2,2		0,0	0,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	484,98	-64,7	-1,5	-2,3	-0,9		0,0	1,2	-23,3	0,0	0,0	0,0	-20,3
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	41,9	35,8	0,0	3,0	3	484,98	-64,7	-1,5	-2,3	-0,9		0,0	1,2	-23,3	0,0	0,0	0,0	-20,3
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrN	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	449,71	-64,1	-1,1	-18,4	-2,3		0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9

VNG-LNG Blumberg

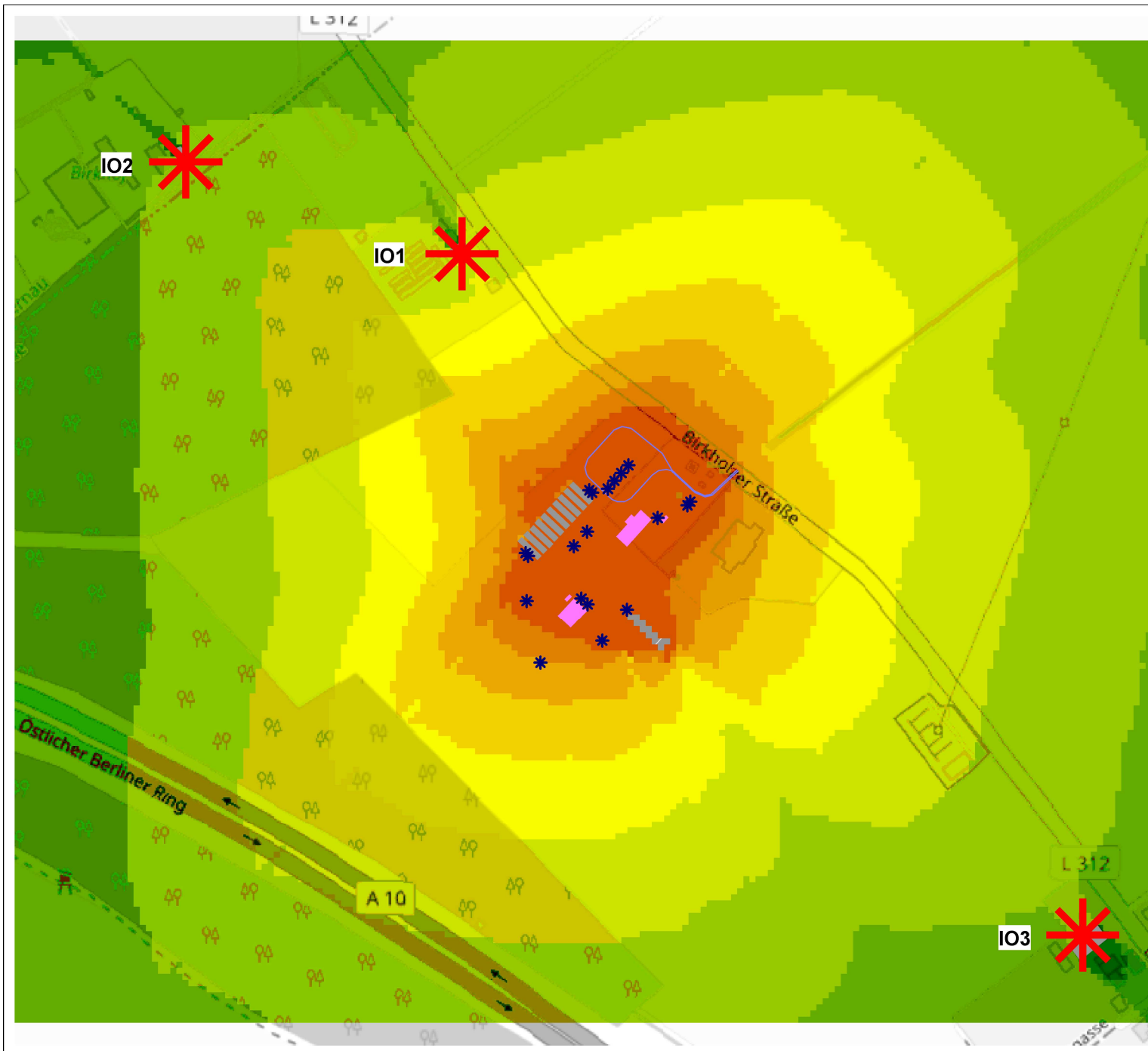
Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	LrT	85,0	25,0	58,5	61,9	2,2	0,0	0,0	3	449,71	-64,1	-1,1	-18,4	-2,3		0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	448,08	-64,0	-0,1	-20,3	-4,5		0,0	0,0	-24,9	0,0	0,0	0,0	-21,9
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	61,0	33,0	0,0	3,0	3	448,08	-64,0	-0,1	-20,3	-4,5		0,0	0,0	-24,9	0,0	0,0	0,0	-21,9
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	481,62	-64,6	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-22,1
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,9	0,0	3,0	3	481,62	-64,6	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-22,1
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	519,69	-65,3	1,5	-7,6	-2,8		0,0	0,0	-22,7	0,0	0,0	0,0	-22,7
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	519,69	-65,3	1,5	-7,6	-2,8		0,0	0,0	-22,7	0,0	0,0	0,0	-22,7
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrT	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	518,31	-65,3	1,5	-9,5	-2,5		0,0	0,0	-24,3	0,0	0,0	0,0	-24,3
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	LrN	75,0	25,0	45,5	48,5	2,0	0,0	0,0	3	518,31	-65,3	1,5	-9,5	-2,5		0,0	0,0	-24,3	0,0	0,0	0,0	-24,3
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	485,40	-64,7	-1,7	-4,4	-0,8		0,0	0,3	-27,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,6	26,9	0,0	3,0	3	485,40	-64,7	-1,7	-4,4	-0,8		0,0	0,3	-27,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrT	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	499,09	-65,0	-0,7	-3,5	-0,7		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-25,1
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	LrN	85,0	56,0	29,3	41,8	17,8	0,0	0,0	3	499,09	-65,0	-0,7	-3,5	-0,7		0,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	0,0	-25,1
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	492,49	-64,8	0,3	-12,4	-2,8		0,0	0,0	-26,2	0,0	0,0	0,0	-26,2
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	492,49	-64,8	0,3	-12,4	-2,8		0,0	0,0	-26,2	0,0	0,0	0,0	-26,2
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	490,47	-64,8	-1,2	-3,1	-0,8		0,0	0,0	-27,4	0,0	0,0	0,0	-27,4
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,6	66,4	0,0	0,0	3	490,47	-64,8	-1,2	-3,1	-0,8		0,0	0,0	-27,4	0,0	0,0	0,0	-27,4
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	488,80	-64,8	-1,4	-11,1	-0,5		0,0	3,5	-31,0	0,0	0,0	0,0	-28,0
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,3	24,9	0,0	3,0	3	488,80	-64,8	-1,4	-11,1	-0,5		0,0	3,5	-31,0	0,0	0,0	0,0	-28,0
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	495,88	-64,9	0,2	-16,1	-1,9		0,0	0,0	-29,3	0,0	0,0	0,0	-29,3
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	495,88	-64,9	0,2	-16,1	-1,9		0,0	0,0	-29,3	0,0	0,0	0,0	-29,3
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	438,58	-63,8	-0,3	-11,1	-6,6		0,0	0,0	-30,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	438,58	-63,8	-0,3	-11,1	-6,6		0,0	0,0	-30,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	492,65	-64,8	-1,2	-2,4	-0,9		0,0	0,0	-30,1	0,0	0,0	0,0	-30,1
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	36,3	31,6	0,0	0,0	3	492,65	-64,8	-1,2	-2,4	-0,9		0,0	0,0	-30,1	0,0	0,0	0,0	-30,1
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,01	-64,9	0,2	-17,4	-1,8		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,01	-64,9	0,2	-17,4	-1,8		0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0	0,0	-30,5
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,67	-64,9	0,2	-17,6	-1,7		0,0	0,0	-30,6	0,0	0,0	0,0	-30,6
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,67	-64,9	0,2	-17,6	-1,7		0,0	0,0	-30,6	0,0	0,0	0,0	-30,6
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,53	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,53	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1

VNG-LNG Blumberg

Mittlere Ausbreitung Leq - 20230530_Einzelpunkt sonntags

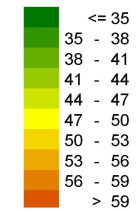
Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,23	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,23	-64,9	0,2	-18,0	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrT	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,35	-64,9	0,2	-18,1	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	LrN	80,0	25,0	52,0	50,5	0,7	0,0	0,0	3	496,35	-64,9	0,2	-18,1	-1,7		0,0	0,0	-31,1	0,0	0,0	0,0	-31,1
Dampfkesselereinheit 02-Tür02	Fläche	LrT	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	505,27	-65,1	1,2	-20,1	-2,1		0,0	0,0	-31,5	0,0	0,0	0,0	-31,5
Dampfkesselereinheit 02-Tür02	Fläche	LrN	75,0	25,0	48,5	51,5	2,0	0,0	0,0	3	505,27	-65,1	1,2	-20,1	-2,1		0,0	0,0	-31,5	0,0	0,0	0,0	-31,5
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	493,95	-64,9	-1,1	-6,3	-0,7		0,0	0,0	-32,9	0,0	0,0	0,0	-32,9
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	37,2	38,2	0,0	0,0	3	493,95	-64,9	-1,1	-6,3	-0,7		0,0	0,0	-32,9	0,0	0,0	0,0	-32,9
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	481,01	-64,6	-2,9	0,0	-1,0		0,0	0,1	-33,8	0,0	0,0	0,0	-33,8
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,5	0,0	0,0	3	481,01	-64,6	-2,9	0,0	-1,0		0,0	0,1	-33,8	0,0	0,0	0,0	-33,8
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrT	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	446,50	-64,0	-0,3	-16,7	-5,6		0,0	0,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	LrN	117,0	73,0	45,9	48,9	2,0	0,0	0,0	3	446,50	-64,0	-0,3	-16,7	-5,6		0,0	0,0	-34,8	0,0	0,0	0,0	-34,8
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	484,25	-64,7	-2,7	0,0	-1,0		0,0	0,0	-35,0	0,0	0,0	0,0	-35,0
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,4	25,6	0,0	0,0	3	484,25	-64,7	-2,7	0,0	-1,0		0,0	0,0	-35,0	0,0	0,0	0,0	-35,0
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	496,10	-64,9	-0,4	-12,5	-0,5		0,0	0,0	-35,3	0,0	0,0	0,0	-35,3
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	496,10	-64,9	-0,4	-12,5	-0,5		0,0	0,0	-35,3	0,0	0,0	0,0	-35,3
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-0,6	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-37,5	0,0	0,0	0,0	-37,5
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	40,1	23,7	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-0,6	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-37,5	0,0	0,0	0,0	-37,5
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	484,92	-64,7	-2,5	-4,0	-0,8		0,0	0,5	-37,6	0,0	0,0	0,0	-37,6
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	30,9	28,5	0,0	0,0	3	484,92	-64,7	-2,5	-4,0	-0,8		0,0	0,5	-37,6	0,0	0,0	0,0	-37,6
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrT	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	499,66	-65,0	-0,6	-14,6	-0,5		0,0	0,0	-37,8	0,0	0,0	0,0	-37,8
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	LrN	85,0	56,0	26,3	39,9	22,6	0,0	0,0	3	499,66	-65,0	-0,6	-14,6	-0,5		0,0	0,0	-37,8	0,0	0,0	0,0	-37,8
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrT	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	496,38	-64,9	-0,9	-13,9	-0,5		0,0	0,0	-38,0	0,0	0,0	0,0	-38,0
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	LrN	80,0	56,0	21,3	39,3	62,2	0,0	0,0	3	496,38	-64,9	-0,9	-13,9	-0,5		0,0	0,0	-38,0	0,0	0,0	0,0	-38,0
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrT	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	488,14	-64,8	-2,1	-9,8	-0,5		0,0	3,5	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	LrN	75,0	56,0	16,3	31,6	33,7	0,0	0,0	3	488,14	-64,8	-2,1	-9,8	-0,5		0,0	3,5	-39,2	0,0	0,0	0,0	-39,2
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	LrN			93,3	93,3		0,0	3,0	0	497,96	-64,9	0,0	0,0	-17,7		0,0	0,0	10,7		0,0		
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	LrN			93,3	93,3		0,0	3,0	0	532,51	-65,5	0,0	0,0	-18,2		0,0	0,0	9,6		0,0		
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	541,90	-65,7	1,6	0,0	-2,7		0,0	0,0	13,2		0,0		
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	LrN			80,0	80,0		0,0	0,0	0	551,34	-65,8	-2,1	-7,0	-1,6		0,0	0,0	3,4		0,0		



Anhang 4.1

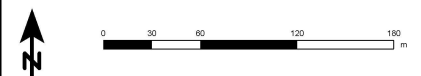
**Isophonendarstellung
 Werktag Tag**

Pegelwerte LrT
 in dB(A)



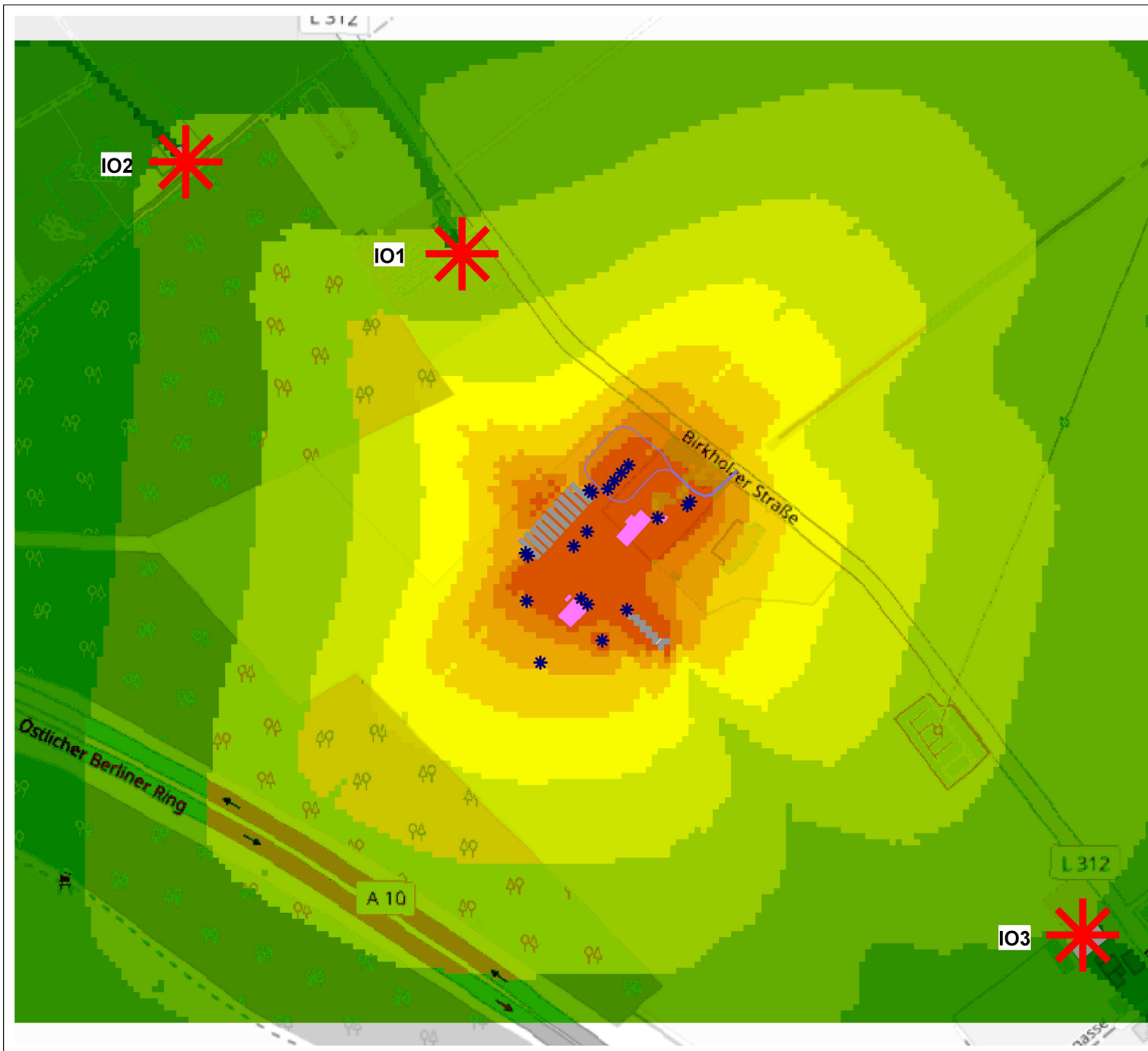
Zeichenerklärung

- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- Gebäude
- Immissionsort
- Industriehalle; Raum
- Dach als Quelle
- Fassade als Quelle
- Durchdringendes Bauteil



GfBU-Consult Gesellschaft für
 Umwelt- und Managementberatung mbH

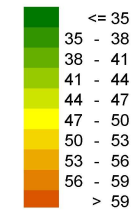
Mahlsdorfer Straße 61b
 15366 Hoppegarten/ OT Hönöw



Anhang 4.2

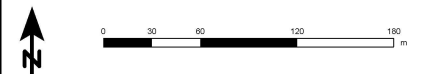
**Isophonendarstellung
 Werktag Nacht**

Pegelwerte LrT
 in dB(A)



Zeichenerklärung

- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- Gebäude
- Immissionsort
- Industriehalle; Raum
- Dach als Quelle
- Fassade als Quelle
- Durchdringendes Bauteil



GfBU-Consult Gesellschaft für
 Umwelt- und Managementberatung mbH

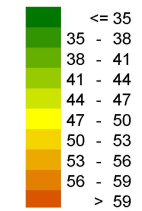
Mahlsdorfer Straße 61b
 15366 Hoppegarten/ OT Hönöw

Datum: 31.05.2023

Anhang 4.3

Isophonendarstellung Sonntag Tag

Pegelwerte LrT
in dB(A)



Zeichenerklärung

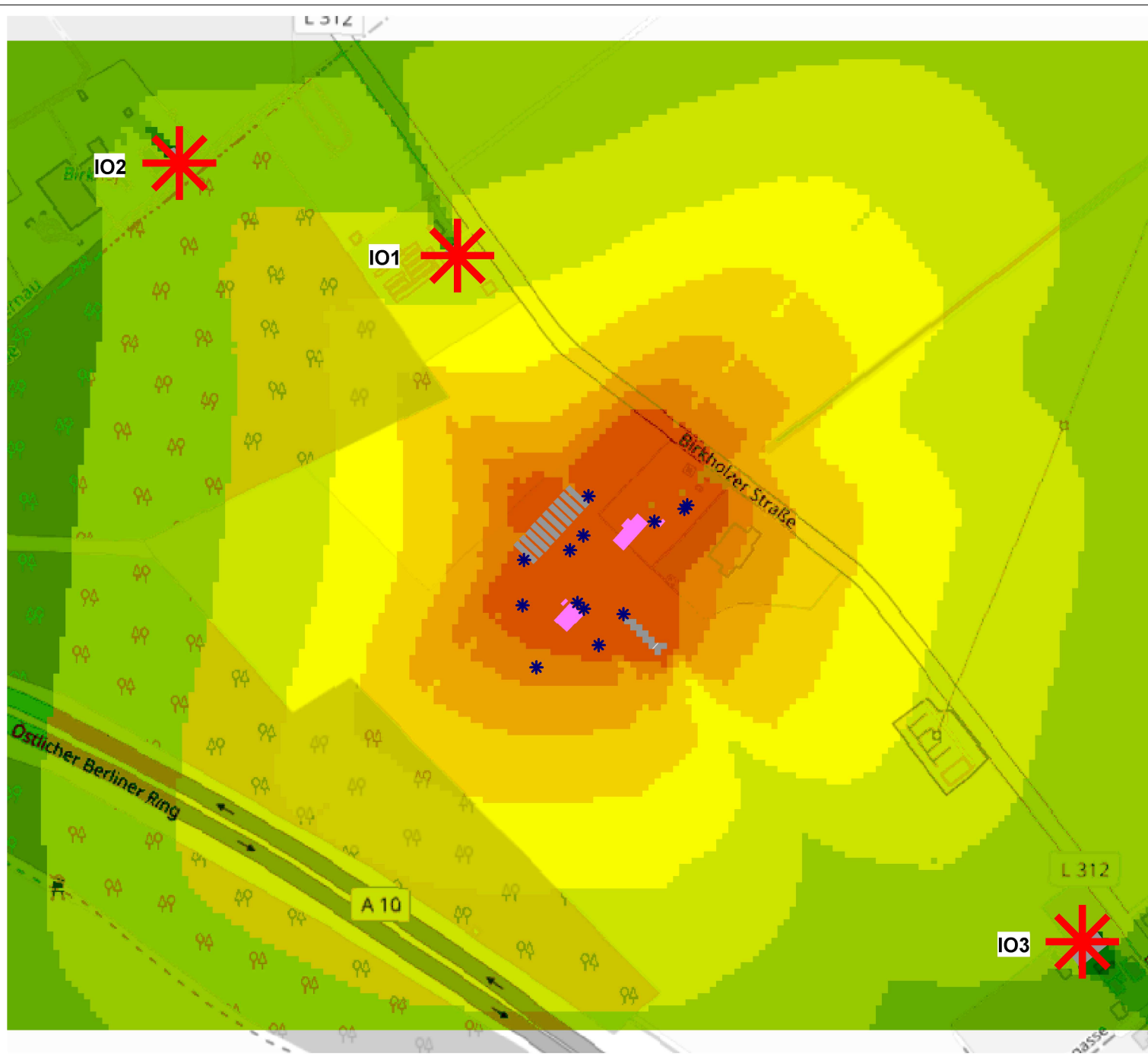
- * Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- Gebäude
- * Immissionsort
- Industriehalle; Raum
- Dach als Quelle
- Fassade als Quelle
- Durchdringendes Bauteil

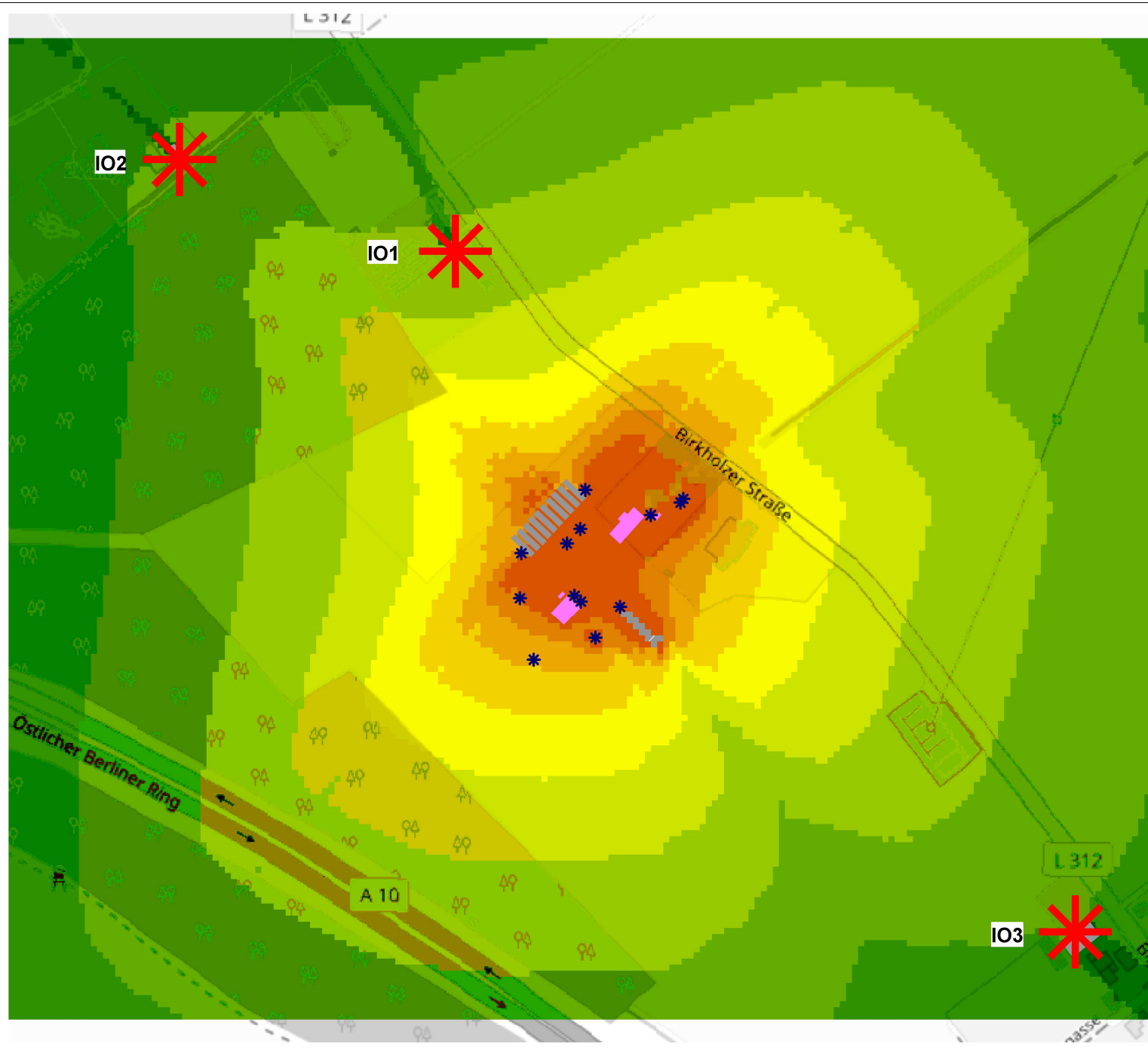


GfBU-Consult Gesellschaft für
Umwelt- und Managementberatung mbH

Mahlsdorfer Straße 61b
15366 Hoppegarten/ OT Hönow

Datum: 31.05.2023



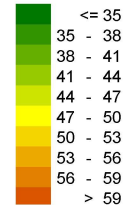


BALANCE ENVITEC Bio-LNG

BALANCE EnviTec Bio-LNG GmbH & Co. KG
 Birkholzer Straße 19G
 16356 Ahrensfelde

Anhang 4.4
Isophonendarstellung
Sonntag Nacht

Pegelwerte LrT
 in dB(A)



Zeichenerklärung

- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- Gebäude
- Immissionsort
- Industriehalle; Raum
- Dach als Quelle
- Fassade als Quelle
- Durchdringendes Bauteil



GfBU-Consult Gesellschaft für
 Umwelt- und Managementberatung mbH

Mahlsdorfer Straße 61b
 15366 Hoppegarten/ OT Hönöw

Datum: 31.05.2023

Name	Quellentyp	Z m	l oder S m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	16kHz dB(A)
Ausbläser Expansionsturbine 105	Punkt	15,00				93,3	93,3	0,0	3,0	Ausbläser	Druckluftgerät aufsetzen	48,3	54,3	54,8	60,2	67,8	77,8	86,8	90,7	86,0
AusbläserVerflüssigung 12	Punkt	15,00				93,3	93,3	0,0	3,0	Ausbläser	Druckluftgerät aufsetzen	48,3	54,3	54,8	60,2	67,8	77,8	86,8	90,7	86,0
Dampfkesselinheit 02-Dach	Fläche	6,00	103,75	75,0	32,0	44,9	65,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		62,0	59,5	56,9	51,1	46,3	49,1		
Dampfkesselinheit 02-Fassade Nord	Fläche	3,00	83,20	75,0	32,0	44,9	64,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		61,1	58,6	56,0	50,2	45,4	48,2		
Dampfkesselinheit 02-Fassade Ost	Fläche	3,09	42,98	75,0	32,0	44,9	61,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		58,2	55,7	53,1	47,3	42,5	45,3		
Dampfkesselinheit 02-Fassade Süd	Fläche	3,00	82,86	75,0	32,0	44,9	64,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		61,0	58,6	56,0	50,1	45,3	48,2		
Dampfkesselinheit 02-Fassade West	Fläche	3,09	42,98	75,0	32,0	44,9	61,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		58,2	55,7	53,1	47,3	42,5	45,3		
Dampfkesselinheit 02-Tür02	Fläche	1,00	2,00	75,0	25,0	48,5	51,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		38,0	34,8	39,4	46,6	48,9			
Dampfkesselinheit 02-Tür02	Fläche	1,00	2,00	75,0	25,0	48,5	51,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		38,0	34,8	39,4	46,6	48,9			
Elektrische Verteilung 7.1-Dach	Fläche	5,00	105,87	75,0	32,0	44,9	65,2	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		62,1	59,6	57,0	51,2	46,4	49,2		
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Nord	Fläche	2,50	43,09	75,0	32,0	44,9	61,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		58,2	55,7	53,1	47,3	42,5	45,3		
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Ost	Fläche	2,50	61,80	75,0	32,0	44,9	62,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		59,8	57,3	54,7	48,9	44,1	46,9		
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade Süd	Fläche	2,57	40,87	75,0	32,0	41,9	58,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		55,0	52,5	49,9	44,1	39,3	42,1		
Elektrische Verteilung 7.1-Fassade West	Fläche	2,50	61,37	75,0	32,0	44,9	62,8	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		59,7	57,3	54,7	48,8	44,0	46,9		
Elektrische Verteilung 7.1-Tür 7.1	Fläche	1,00	2,00	75,0	25,0	45,5	48,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		35,0	31,8	36,4	43,6	45,9			
Elektrische Verteilung 7.2-Dach	Fläche	5,00	53,85	75,0	32,0	44,9	62,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		59,2	56,7	54,1	48,3	43,5	46,3		
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Nord	Fläche	2,50	42,72	75,0	32,0	44,9	61,2	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		58,2	55,7	53,1	47,3	42,5	45,3		
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Ost	Fläche	2,50	31,94	75,0	32,0	44,9	60,0	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		56,9	54,4	51,8	46,0	41,2	44,0		

Name	Quellentyp	Z m	l oder S m,m ²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	16kHz dB(A)	
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade Süd	Fläche	2,57	40,18	75,0	32,0	41,9	58,0	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		54,9	52,4	49,8	44,0	39,2	42,0			
Elektrische Verteilung 7.2-Fassade West	Fläche	2,50	31,49	75,0	32,0	44,9	59,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		56,8	54,4	51,8	45,9	41,1	44,0			
Elektrische Verteilung 7.2-Tür 7.2	Fläche	1,00	2,00	75,0	25,0	45,5	48,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		35,0	31,8	36,4	43,6	45,9				
EMSR 102-Abluft NEA EMSR	Fläche	1,70	1,20	85,0	11,0	73,9	74,7	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	50,5	59,6	59,2	63,6	63,7	67,9	69,8	68,6		
EMSR 102-Dach EMSR	Fläche	4,00	180,00	85,0	32,0	51,9	74,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		71,4	68,9	66,3	60,5	55,7	58,5			
EMSR 102-Doppeltür1 EMSR	Fläche	1,00	5,00	85,0	25,0	55,5	62,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		49,0	45,8	50,4	57,6	59,9				
EMSR 102-Doppeltür4 EMSR	Fläche	1,00	5,00	85,0	25,0	55,5	62,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		49,0	45,8	50,4	57,6	59,9				
EMSR 102-Fassade Nord	Fläche	2,12	43,00	85,0	32,0	51,9	68,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		65,2	62,7	60,1	54,3	49,5	52,3			
EMSR 102-Fassade Ost	Fläche	2,01	57,60	85,0	32,0	51,9	69,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		66,5	64,0	61,4	55,6	50,8	53,6			
EMSR 102-Fassade Süd	Fläche	2,23	39,00	85,0	32,0	51,9	67,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		64,8	62,3	59,7	53,9	49,1	51,9			
EMSR 102-Fassade West	Fläche	2,00	60,00	85,0	32,0	51,9	69,7	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		66,6	64,2	61,6	55,7	50,9	53,8			
EMSR 102-Tür2 EMSR	Fläche	1,00	2,00	85,0	25,0	55,5	58,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		45,0	41,8	46,4	53,6	55,9				
EMSR 102-Tür3 EMSR	Fläche	1,00	2,00	85,0	25,0	55,5	58,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		45,0	41,8	46,4	53,6	55,9				
EMSR 102-Zuluft NEA EMSR	Fläche	1,70	1,20	85,0	11,0	73,9	74,7	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	50,5	59,6	59,2	63,6	63,7	67,9	69,8	68,6		
EMSR 103-Dach EMSR	Fläche	4,00	59,95	75,0	32,0	41,9	59,7	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		56,6	54,2	51,6	45,7	40,9	43,8			
EMSR 103-Doppeltür 103	Fläche	1,00	3,00	75,0	25,0	45,5	50,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		36,8	33,6	38,2	45,4	47,7				
EMSR 103-FassadeNord	Fläche	2,00	28,47	75,0	56,0	16,3	30,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		24,8	25,8	25,9	20,8	16,1				
EMSR 103-FassadeOst	Fläche	2,00	33,54	75,0	56,0	16,3	31,6	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		25,5	26,5	26,6	21,5	16,9				
EMSR 103-FassadeSüd	Fläche	2,12	25,61	75,0	56,0	16,3	30,4	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		24,4	25,3	25,4	20,3	15,7				
EMSR 103-FassadeWest	Fläche	2,00	33,68	75,0	56,0	16,3	31,6	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		25,6	26,5	26,6	21,5	16,9				
EMSR NEA 20-Dach	Fläche	3,50	44,18	85,0	32,0	51,9	68,4	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		65,3	62,8	60,2	54,4	49,6	52,4			
EMSR NEA 20-Doppeltür20	Fläche	1,20	5,28	85,0	25,0	58,5	65,7	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		52,2	49,0	53,6	60,8	63,1				
EMSR NEA 20-FassadeNord	Fläche	1,75	22,62	85,0	56,0	26,3	39,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		33,8	34,8	34,9	29,8	25,1				
EMSR NEA 20-FassadeOst	Fläche	1,75	23,70	85,0	56,0	26,3	40,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		34,0	35,0	35,1	30,0	25,3				
EMSR NEA 20-FassadeSüd	Fläche	1,91	17,79	85,0	56,0	29,3	41,8	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		35,8	36,7	36,8	31,7	27,1				
EMSR NEA 20-FassadeWest	Fläche	1,75	23,68	85,0	56,0	26,3	40,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		34,0	35,0	35,1	30,0	25,3				
Filter GDRMA 100	Punkt	2,00				80,0	80,0	0,0	0,0	24 h	Axiallüfter	47,4	65,1	74,1	73,5	71,7	72,9	70,2	66,6		

Name	Quellentyp	Z	I oder S	Li	R'w	L'w	Lw	KI	KT	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	
		m	m,m ²	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Gasaufbereitungseinheit 1	Fläche	2,00	388,31			59,1	85,0	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	56,7	66,9	69,4	74,8	78,0	79,2	79,0	76,9		
GDRMA 100-Dach GDRMA	Fläche	12,00	514,79	85,0	32,0	54,9	82,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		79,0	76,5	73,9	68,1	63,3	66,1			
GDRMA 100-Fassade Nord	Fläche	6,18	380,18	85,0	32,0	54,9	80,7	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		77,6	75,2	72,6	66,7	61,9	64,8			
GDRMA 100-Fassade Ost	Fläche	6,00	179,47	85,0	32,0	54,9	77,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		74,4	71,9	69,3	63,5	58,7	61,5			
GDRMA 100-Fassade Süd	Fläche	6,13	403,46	85,0	32,0	54,9	81,0	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		77,9	75,4	72,8	67,0	62,2	65,0			
GDRMA 100-Fassade West	Fläche	6,00	180,00	85,0	32,0	54,9	77,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		74,4	71,9	69,3	63,5	58,7	61,5			
GDRMA 100-Rolltor1 GDRMA	Fläche	1,25	7,50	85,0	12,0	71,2	79,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		67,2	67,4	73,7	75,5	74,6				
GDRMA 100-Rolltor2 GDRMA	Fläche	1,25	7,50	85,0	12,0	71,2	79,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		67,2	67,4	73,7	75,5	74,6				
GDRMA 100-Rolltor3 GDRMA	Fläche	1,25	7,50	85,0	12,0	71,2	79,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		67,2	67,4	73,7	75,5	74,6				
GDRMA 100-Tür1 GDRMA	Fläche	1,00	2,20	85,0	25,0	58,5	61,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		48,4	45,2	49,8	57,0	59,3				
GDRMA 100-Tür2 GDRMA	Fläche	1,00	2,20	85,0	25,0	58,5	61,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		48,4	45,2	49,8	57,0	59,3				
GDRMA 100-Wetterschutzgitter01	Fläche	10,30	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter02	Fläche	10,30	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter03	Fläche	10,30	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter04	Fläche	10,30	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter05	Fläche	10,30	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter06	Fläche	10,30	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter07	Fläche	1,00	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter08	Fläche	1,00	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter09	Fläche	1,00	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		
GDRMA 100-Wetterschutzgitter10	Fläche	1,00	1,44	85,0	11,0	76,9	78,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	54,3	63,4	63,0	67,4	67,5	71,7	73,6	72,4		

Name	Quellentyp	Z	I oder S	Li	R'w	L'w	Lw	KI	KT	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	
		m	m,m ²	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Kühlsystem 106	Punkt	1,00				85,0	85,0	0,0	0,0	24 h	Axiallüfter	52,4	70,1	79,1	78,5	76,7	77,9	75,2	71,6		
Kühlwassererwärmer 16	Punkt	1,00				80,0	80,0	0,0	0,0	24 h	Axiallüfter	47,4	65,1	74,1	73,5	71,7	72,9	70,2	66,6		
Kühlwasserluftkühler03	Fläche	3,00	290,15			60,4	85,0	0,0	3,0	100%/24h	Axiallüfter	52,4	70,1	79,1	78,5	76,7	77,9	75,2	71,6		
Kühlwasserluftkühler3	Fläche	1,00	18,01			72,4	85,0	0,0	3,0	100%/24h	Axiallüfter	52,4	70,1	79,1	78,5	76,7	77,9	75,2	71,6		
Kühlwasserpumpe 4.1	Punkt	1,00				85,0	85,0	0,0	0,0	24 h	Zentrifugalgebläse	43,2	61,3	81,3	76,2	76,4	77,1	75,4	69,3		
Kühlwasserpumpe 4.2	Punkt	1,00				85,0	85,0	0,0	0,0	24 h	Zentrifugalgebläse	43,2	61,3	81,3	76,2	76,4	77,1	75,4	69,3		
Ladepumpe LNG 9.1	Punkt	1,00				80,0	80,0	0,0	0,0	Ausbläser	Pumpengehäuse an Zapfsäule	59,1	65,9	69,9	73,2	74,7	73,1	70,5	65,1	-4,5	
Ladepumpe LNG 9.2	Punkt	1,00				80,0	80,0	0,0	0,0	LNG Ladepumpe2	Pumpengehäuse an Zapfsäule	59,1	65,9	69,9	73,2	74,7	73,1	70,5	65,1	-4,5	
Ladepumpe LNG 9.3	Punkt	1,00				80,0	80,0	0,0	0,0	LNG Ladepumpe	Pumpengehäuse an Zapfsäule	59,1	65,9	69,9	73,2	74,7	73,1	70,5	65,1	-4,5	
Ladepumpe LNG 9.4	Punkt	1,00				80,0	80,0	0,0	0,0	LNG Ladepumpe	Pumpengehäuse an Zapfsäule	59,1	65,9	69,9	73,2	74,7	73,1	70,5	65,1	-4,5	
LKW Betankung	Punkt	0,50				90,8	90,8	0,0	0,0	LKW Betankung	Lkw > 105 kW, Leerlauf	68,2	71,8	76,8	84,8	87,1	84,1	76,2	73,7	62,7	
LKW Betankung 2	Punkt	0,50				90,8	90,8	0,0	0,0	LKW Betankung	Lkw > 105 kW, Leerlauf	68,2	71,8	76,8	84,8	87,1	84,1	76,2	73,7	62,7	
LKW Betankung 3	Punkt	0,50				90,8	90,8	0,0	0,0	LKW Betankung	Lkw > 105 kW, Leerlauf	68,2	71,8	76,8	84,8	87,1	84,1	76,2	73,7	62,7	
LKW Betankung 4	Punkt	0,50				90,8	90,8	0,0	0,0	LKW Betankung	Lkw > 105 kW, Leerlauf	68,2	71,8	76,8	84,8	87,1	84,1	76,2	73,7	62,7	
LKW-Verkehr	Linie	1,00	336,98			63,0	88,3	0,0	0,0	LKW	Lkw, langsam beschleunigend 10-20km/h	68,6	71,6	77,6	80,6	84,6	81,6	75,6	67,6		
NEA 21-Dach NEA	Fläche	2,50	6,12	95,0	32,0	61,9	69,8	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		66,7	64,2	61,6	55,8	51,0	53,8			
NEA 21-FassadeNord	Fläche	1,25	9,84	95,0	32,0	61,9	71,9	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		68,8	66,3	63,7	57,9	53,1	55,9			
NEA 21-FassadeOst	Fläche	1,25	3,87	95,0	32,0	61,9	67,8	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		64,7	62,3	59,7	53,8	49,0	51,9			
NEA 21-FassadeWest	Fläche	1,25	3,87	95,0	32,0	61,9	67,8	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		64,7	62,3	59,7	53,8	49,0	51,9			
NEA 21-FassadeWest	Fläche	1,25	9,91	95,0	32,0	61,9	71,9	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		68,8	66,3	63,7	57,9	53,1	55,9			
Trafo 103.1	Punkt	1,00				85,0	85,0	0,0	3,0	24 h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	56,7	66,9	69,4	74,8	78,0	79,2	79,0	76,9		
Trafo 103.2	Punkt	1,00				85,0	85,0	0,0	3,0	24 h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	56,7	66,9	69,4	74,8	78,0	79,2	79,0	76,9		

Name	Quellentyp	Z m	l oder S m,m ²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	16kHz dB(A)	
Trafo 103-Akustikjalousie Trafo 103	Fläche	4,50	4,56	85,0	11,0	73,9	80,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	56,3	65,4	65,0	69,4	69,5	73,7	75,6	74,4		
Trafo 103-Dach Trafo	Fläche	5,64	31,75	85,0	32,0	51,9	67,0	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		63,9	61,4	58,8	53,0	48,2	51,0			
Trafo 103-Fassade Trafo Nord	Fläche	3,25	26,88	85,0	56,0	26,3	40,6	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		34,6	35,5	35,6	30,5	25,9				
Trafo 103-Fassade Trafo Ost	Fläche	2,98	22,89	85,0	56,0	26,3	39,9	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		33,9	34,8	34,9	29,8	25,2				
Trafo 103-Fassade Trafo Süd	Fläche	2,61	35,78	85,0	56,0	26,3	41,9	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		35,8	36,7	36,9	31,8	27,1				
Trafo 103-Fassade Trafo West	Fläche	2,82	24,86	85,0	56,0	26,3	40,3	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		34,2	35,2	35,3	30,2	25,6				
Trafo 103-Tor Trafo 103	Fläche	2,00	14,00	85,0	12,0	68,2	79,6	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		66,9	67,1	73,5	75,2	74,3				
Trafo 103-Tür Trafo 103	Fläche	1,00	2,00	85,0	25,0	55,5	58,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		45,0	41,8	46,4	53,6	55,9				
Transformator 13-Dach Trafo 13	Fläche	4,00	71,62	80,0	32,0	46,9	65,5	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		62,4	59,9	57,3	51,5	46,7	49,5			
Transformator 13-Fassade Nord	Fläche	2,00	27,99	80,0	32,0	46,9	61,4	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		58,3	55,9	53,3	47,4	42,6	45,4			
Transformator 13-Fassade Ost	Fläche	2,00	40,96	80,0	32,0	46,9	63,1	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		60,0	57,5	54,9	49,1	44,3	47,1			
Transformator 13-Fassade Süd	Fläche	2,07	26,10	80,0	32,0	46,9	61,1	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		58,0	55,5	52,9	47,1	42,3	45,1			
Transformator 13-Fassade West	Fläche	2,00	41,05	80,0	32,0	46,9	63,1	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		60,0	57,5	54,9	49,1	44,3	47,1			
Transformator 13-Tür Trafo13	Fläche	1,00	1,80	80,0	25,0	50,5	53,1	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		39,5	36,4	41,0	48,1	50,5				
Turbine (Expander) 101-Dach Turbine	Fläche	6,00	66,00	117,0	73,0	45,9	64,1	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	27,9	37,0	44,6	50,0	53,1	54,3	55,2	62,1		
Turbine (Expander) 101-Fassade Nord	Fläche	3,12	68,00	117,0	73,0	45,9	64,2	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	28,1	37,2	44,7	50,1	53,3	54,5	55,3	62,2		
Turbine (Expander) 101-Fassade Ost	Fläche	3,00	33,00	117,0	73,0	45,9	61,0	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	24,9	34,0	41,6	47,0	50,1	51,3	52,2	59,0		
Turbine (Expander) 101-Fassade Süd	Fläche	3,12	68,00	117,0	73,0	45,9	64,2	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	28,1	37,2	44,7	50,1	53,3	54,5	55,3	62,2		
Turbine (Expander) 101-Fassade West	Fläche	3,00	33,00	117,0	73,0	45,9	61,0	0,0	3,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	24,9	34,0	41,6	47,0	50,1	51,3	52,2	59,0		

Name	Quellentyp	Z m	l oder S m,m ²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	16kHz dB(A)
Turbine (Expander) 101-Tür1 Turbine	Fläche	1,00	2,00	117,0	73,0	45,9	48,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	12,8	21,9	29,4	34,8	38,0	39,2	40,0	46,9	
Turbine (Expander) 101-Tür2 Turbine	Fläche	1,00	2,00	117,0	73,0	45,9	48,9	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	12,8	21,9	29,4	34,8	38,0	39,2	40,0	46,9	
Turbine (Expander) 101-Tür3 Turbine	Fläche	1,00	2,00	85,0	25,0	55,5	58,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		45,0	41,8	46,4	53,6	55,9			
Turbine (Expander) 101-Tür4 Turbine	Fläche	1,00	2,00	85,0	25,0	55,5	58,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		45,0	41,8	46,4	53,6	55,9			
Überschuss-Dampfkondensator 15	Fläche	3,00	21,08			71,8	85,0	0,0	0,0	100%/24h	Axiallüfter	52,4	70,1	79,1	78,5	76,7	77,9	75,2	71,6	
Verflüssiger 6.1-Dach	Fläche	4,00	60,00	118,0	45,0	80,4	98,2	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		97,3	90,4	76,9	72,8	72,9			
Verflüssiger 6.1-Fassade Nord	Fläche	2,00	20,00	118,0	45,0	80,4	93,4	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		92,6	85,6	72,1	68,0	68,1			
Verflüssiger 6.1-Fassade Ost	Fläche	2,04	46,00	118,0	45,0	80,4	97,1	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		96,2	89,3	75,8	71,7	71,7			
Verflüssiger 6.1-Fassade Süd	Fläche	2,00	20,00	118,0	45,0	80,4	93,4	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		92,6	85,6	72,1	68,0	68,1			
Verflüssiger 6.1-Fassade West	Fläche	2,00	48,00	118,0	45,0	80,4	97,2	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		96,4	89,4	75,9	71,8	71,9			
Verflüssiger 6.1-Tür 6.1	Fläche	1,00	2,00	118,0	45,0	73,3	76,3	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		74,2	63,2	65,6	69,5	63,5			
Verflüssiger 6.2-Dach	Fläche	4,00	60,00	118,0	45,0	80,4	98,2	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		97,3	90,4	76,9	72,8	72,9			
Verflüssiger 6.2-Fassade Nord	Fläche	2,00	20,00	118,0	45,0	80,4	93,4	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		92,6	85,6	72,1	68,0	68,1			
Verflüssiger 6.2-Fassade Ost	Fläche	2,04	46,00	118,0	45,0	80,4	97,1	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		96,2	89,3	75,8	71,7	71,7			
Verflüssiger 6.2-Fassade Süd	Fläche	2,00	20,00	118,0	45,0	80,4	93,4	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		92,6	85,6	72,1	68,0	68,1			
Verflüssiger 6.2-Fassade West	Fläche	2,00	48,00	118,0	45,0	80,4	97,2	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		96,4	89,4	75,9	71,8	71,9			
Verflüssiger 6.2-Tür 6.2	Fläche	1,00	2,00	118,0	45,0	73,3	76,3	0,0	0,0	100%/24h	Gasterminal		74,2	63,2	65,6	69,5	63,5			
Vorkühler 14.1	Punkt	2,00				80,0	80,0	0,0	0,0	24 h	Axiallüfter	47,4	65,1	74,1	73,5	71,7	72,9	70,2	66,6	
Vorkühler 14.2	Punkt	2,00				80,0	80,0	0,0	0,0	24 h	Axiallüfter	47,4	65,1	74,1	73,5	71,7	72,9	70,2	66,6	
Werkzeughalle 19-Dach	Fläche	6,60	58,47	80,0	32,0	46,9	64,6	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		61,5	59,1	56,5	50,6	45,8	48,6		
Werkzeughalle 19-FassadeNord	Fläche	3,33	38,15	80,0	56,0	21,3	37,2	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		31,1	32,0	32,1	27,0	22,4			
Werkzeughalle 19-FassadeOst	Fläche	3,30	66,41	80,0	56,0	21,3	39,6	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		33,5	34,4	34,5	29,4	24,8			

Name	Quellentyp	Z	I oder S	Li	R'w	L'w	Lw	KI	KT	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	
		m	m,m ²	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Werkzeughalle 19-FassadeSüd	Fläche	3,71	31,60	80,0	56,0	21,3	36,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		30,3	31,2	31,3	26,2	21,6				
Werkzeughalle 19-FassadeWest	Fläche	3,13	62,21	80,0	56,0	21,3	39,3	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		33,2	34,1	34,3	29,2	24,5				
Werkzeughalle 19-FensterNord19	Fläche	1,70	0,70	80,0	25,0	52,0	50,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	22,2	32,3	34,8	40,2	43,4	44,6	44,4	42,3		
Werkzeughalle 19-FensterWest01	Fläche	5,85	0,70	80,0	25,0	52,0	50,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	22,2	32,3	34,8	40,2	43,4	44,6	44,4	42,3		
Werkzeughalle 19-FensterWest02	Fläche	5,85	0,70	80,0	25,0	52,0	50,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	22,2	32,3	34,8	40,2	43,4	44,6	44,4	42,3		
Werkzeughalle 19-FensterWest03	Fläche	5,85	0,70	80,0	25,0	52,0	50,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	22,2	32,3	34,8	40,2	43,4	44,6	44,4	42,3		
Werkzeughalle 19-FensterWest04	Fläche	5,85	0,70	80,0	25,0	52,0	50,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	22,2	32,3	34,8	40,2	43,4	44,6	44,4	42,3		
Werkzeughalle 19-FensterWest05	Fläche	5,85	0,70	80,0	25,0	52,0	50,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	22,2	32,3	34,8	40,2	43,4	44,6	44,4	42,3		
Werkzeughalle 19-FensterWest06	Fläche	5,85	0,70	80,0	25,0	52,0	50,5	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)	22,2	32,3	34,8	40,2	43,4	44,6	44,4	42,3		
Werkzeughalle 19-SektionaltorSüd19	Fläche	1,25	6,25	80,0	12,0	63,2	71,1	0,0	0,0	100%/24h	Kraftwerk (Maschinenhaus)		58,4	58,6	65,0	66,7	65,8				