



Schallgutachten

- gemäß DIN 18005 / TA Lärm -

BV: Betriebsverlegung der Dithmarscher Brauerei an die Meldorfer Straße / B5, Marne
Ermittlung der Geräuschimmissionen im Einwirkungsbereich der Anlage
Meldorfer Straße / B5, 25709 Marne – Flurstücke 4/1, 4/2, 17 und 18

1. Revision des Gutachtens

Gutachten Nr. (668) 1 1 04 19 (Rev. 01) vom 27.07.2020

Schallgutachten im Auftrag der
Dithmarscher Privatbrauerei
Karl Hintz GmbH & Co. KG
Oesterstr. 18
25709 Marne

Ausfertigung 0 von 3

Umfang: 34 Seiten

(Anhang: 69 Seiten)

Zusammenfassung

Die Dithmarscher Brauerei hat ihre Betriebsstätte derzeit innerhalb des Stadtgebietes von Marne an der Österstraße. Die Brauerei plant die Verlegung der Brauerei an den nördlichen Stadtrand (Flurstücke 4/1, 4/2, 17 und 18) der Stadt Marne auf bisher unbebaute Flächen an der Meldorfer Straße. Für dieses Vorhaben soll ein vorhabenbezogener Bebauungsplan aufgestellt werden. In unmittelbarer Nachbarschaft des Grundstückes liegen die ersten Wohngebäude der Stadt sowie weitere Gewerbebetriebe. Ein bislang als Kleingartensiedlung genutztes Gebiet gegenüber der Brauerei an der B5 ist gemäß dem neuen Flächennutzungsplan vom 29.05.2019 als Gewerbefläche ausgewiesen. Weiterhin beinhaltet der neue Flächennutzungsplan südlich des neuen Brauereigeländes eine neue Misch- und Wohnbaufläche, die hier als Immissionsflächen berücksichtigt werden sollen. Weiterhin sind die Planungen der Brauerei am neuen Standort mittlerweile fortgeschritten. Vor diesem Hintergrund wird eine Revision des Gutachtens erforderlich, das die Schalleinwirkungen durch das Plangebiet auf die Nachbarschaft ermittelt und im Hinblick auf die planungsrechtlichen Anforderungen beurteilt.

Die ermittelten Beurteilungspegel der Zusatzbelastung der Brauerei am neuen Standort unterschreiten die Immissionsrichtwerte der TA Lärm sowohl am Tage als auch in der Nacht. Auch mit der Vorbelastung zusammen, in der Gesamtbelastung, unterschreiten die Beurteilungspegel sämtliche Immissionsrichtwerte an allen Immissionsorten.

Aus dem künftig zu erwartenden anlagenbezogenen Verkehr auf öffentlichen Straßen werden die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV unterschritten. Das anlagenbezogene Verkehrsaufkommen auf öffentlichen Straßen ist weiterhin nicht Maßnahme auslösend im Sinne der Regelung der TA Lärm.

Für die ggf. zu erwartenden tieffrequenten Geräuschanteile eines Abgasstromes der geplanten BHKW werden für die tiefen Terzfrequenzen maximale Schalleistungspegel vorgegeben, deren Einhaltung vor Genehmigung durch den Hersteller nachzuweisen sind.

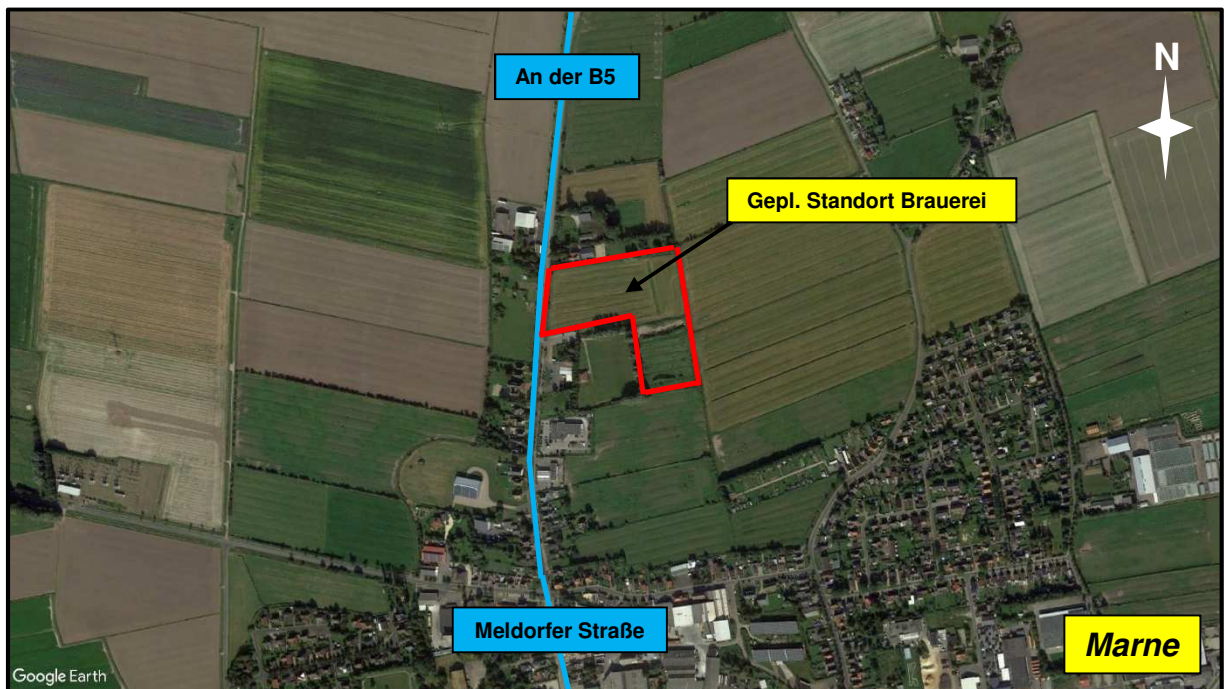
Schädliche Umwelteinwirkungen des Betriebes am neuen Standort sind gem. TA Lärm bei der jetzigen Planungsstufe nicht zu erwarten.

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	4
2	Lage- und Betriebsbeschreibung	5
3	Schalltechnische Anforderungen	9
4	Immissionsorte und Immissionsrichtwerte	11
5	Nutzungsgeräusche	13
5.1	Messungen vor Ort	13
5.2	Emissionsansätze	14
6	Immissionsberechnung	24
7	Ergebnisse	25
7.1	Gewerbliche Vorbelastung	26
7.2	Gesamtbelastung	28
7.3	Notwendige Schallschutzmaßnahmen	28
8	Anlagenbezogener Verkehr auf öffentlichen Straßen	29
9	Tieffrequente Geräusche	30
10	Dokumentenlenkung und Abschlusserklärung	32
A.	Grundlagenverzeichnis	33
B.	Tabellenverzeichnis	34
C.	Abbildungsverzeichnis	34
D.	Anhang	
	- Mittlere Ausbreitungsberechnung – Zusatzbelastung	
	- Mittlere Ausbreitungsberechnung – Gesamtbelastung	
	- Messergebnisse MP1 und MP5	
	- Datenblatt BHKW, Sokratherm, Modul GG430	
	- Datenblatt Kondensator, Evapco, Modell ATC M393E	

1 Aufgabenstellung

Die Dithmarscher Brauerei hat ihre Betriebsstätte derzeit innerhalb des Stadtgebietes von Marne an der Österstraße. Die Brauerei plant die Verlegung der Brauerei an den nördlichen Stadtrand (Flurstücke 4/1, 4/2, 17 und 18) der Stadt Marne auf bisher unbebaute Flächen an der Meldorfer Straße. Für dieses Vorhaben soll ein vorhabenbezogener Bebauungsplan aufgestellt werden. In unmittelbarer Nachbarschaft des Grundstückes liegen die ersten Wohngebäude der Stadt sowie weitere Gewerbebetriebe.



Hintergrundbild: Google Earth

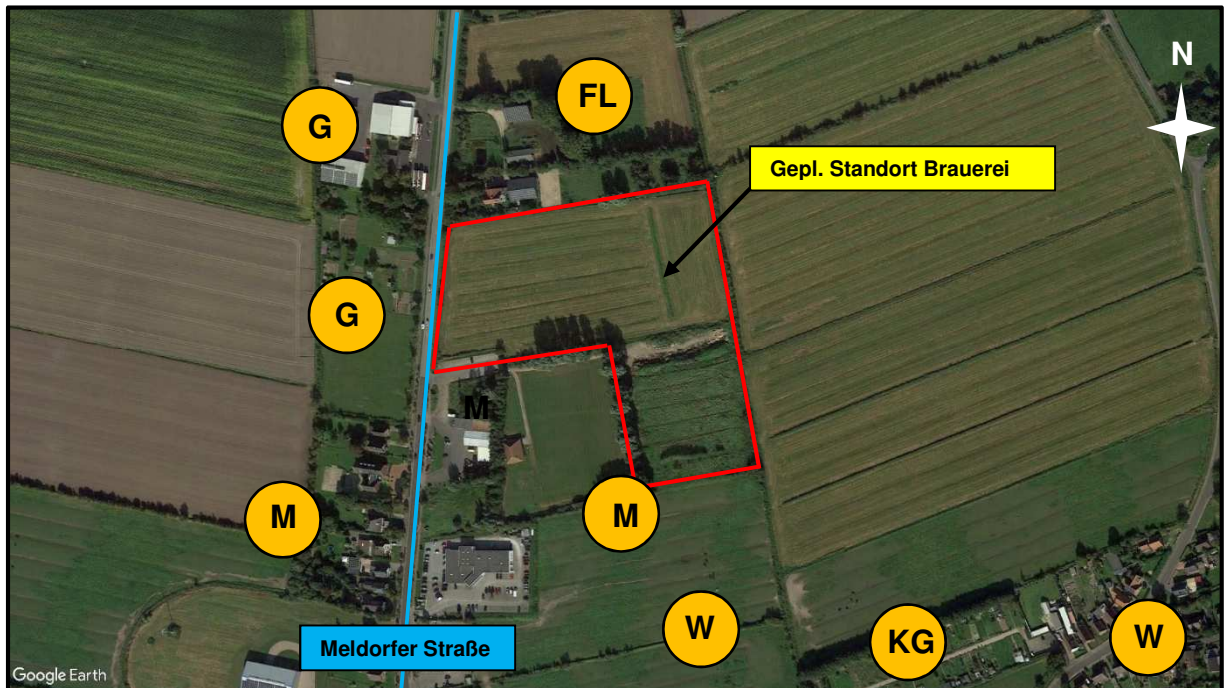
Abbildung 1: Übersichtsplan

Ein bislang als Kleingartensiedlung genutztes Gebiet gegenüber der Brauerei an der B5 ist gemäß dem neuen Flächennutzungsplan vom 29.05.2019 als Gewerbefläche ausgewiesen. Weiterhin beinhaltet der neue Flächennutzungsplan südlich des neuen Brauereigeländes eine neue Misch- und Wohnbaufläche, die hier als Immissionsflächen berücksichtigt werden sollen. Weiterhin sind die Planungen der Brauerei am neuen Standort mittlerweile fortgeschritten. Vor diesem Hintergrund wird eine Revision des Gutachtens erforderlich, das die Schalleinwirkungen durch das Plangebiet auf die Nachbarschaft ermittelt und im Hinblick auf die planungsrechtlichen Anforderungen beurteilt.

Mit der Erstellung der Revision des Gutachtens wurde die dBCon durch die Karl Hinz GmbH & Co. KG, Dithmarscher Privatbrauerei, vertreten durch Herrn Hans Senff, Marne, beauftragt.

2 Lage- und Betriebsbeschreibung

Die für den neuen Standort der Brauerei vorgesehene und bisher unbebaute Fläche (Flurstücke 4/1, 4/2, 17 und 18) liegt östlich der Meldorfer Straße im nördlichen Randbereich von Marne. Umgeben wird dieser Standort im Norden, Südosten und Südwesten von Wohnhäusern in Einfamilienhaus-Form. Nordwestlich sowie südlich befinden sich Sportflächen oder andere Gewerbebetriebe. Westlich befindet sich eine durch den neuen Flächennutzungsplan neu ausgewiesene Gewerbefläche (ehem. Kleingartengelände). Südlich der Planfläche sind durch den neuen Flächennutzungsplan eine neue Misch- sowie eine neue Wohnbaufläche ausgewiesen. Südöstlich der Planfläche bestehen Flächen für Kleingärten (KG).

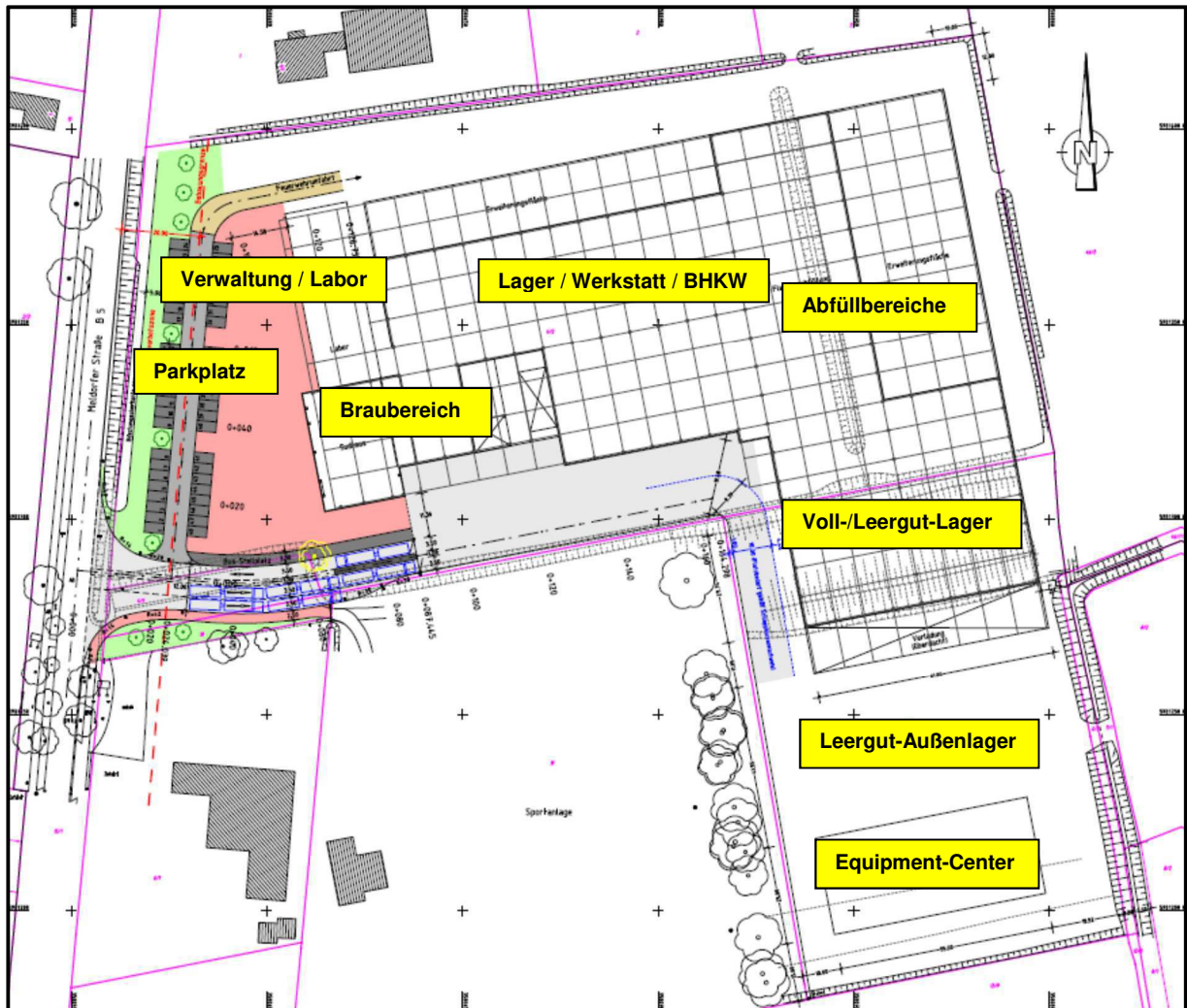


Hintergrundbild: Google Earth

Abbildung 2: Übersichtsplan, Nahbereich

Der geplante Brauereibetrieb am neuen Standort soll in einer ersten Planungsphase (Zeitraum ca. 10 Jahre) nur für Abfüllung von Bier dienen. Hierzu wird zunächst das noch am jetzigen Standort an der Österstraße gebraute Bier per Tankwagen zum neuen Standort transportiert, dort abgefüllt und abtransportiert. In der zweiten Planungsphase, nach etwa 10 Jahren, soll auch die Bierproduktion am neuen Standort erfolgen. Hierfür entfallen dann die Biertransporte, jedoch werden dann am neuen Standort Transporte zur Bierproduktion (z.B. Malz-, Hopfenlieferungen, Abholungen von Reststoffen) anfallen. Da davon auszugehen ist, dass die zweite Planungsphase den schalltechnisch ungünstigeren Fall darstellt, wird dieser im Weiteren in diesem Gutachten untersucht.

Maßgebliche Geräuschemissionen von der Betriebsfläche sind künftig aus den Betriebsgebäuden, durch technische Anlagen außerhalb der Gebäude sowie durch Verkehrsgeräusche und zugehörige Ladetätigkeiten zu erwarten.



Hintergrundbild: Lageplan zur Brauereiplanung (Unterlage V-7 Bl. 1, 08.05.2020) [15]

Abbildung 3: Neuer Lageplan der künftigen Brauerei am neuen Standort

Durch eine zur Gutachtenerstellung vorliegende Betriebsbeschreibung [16] wurden Angaben zu den zu erwartenden Innenpegeln sowie Arbeitszeiten der einzelnen Brauereibereiche gemacht. Folgende Innenpegel wurden, je nach aktuell laufendem Prozess, angegeben:

Tabelle 1: Angegebene Innenpegel mit Betriebszeiten, Dithmarscher Privatbrauerei

Bereich	L _i [dB(A)]	Betriebszeit am ungünstigen Tag
Braubereich	55 - 75	00:00 – 24:00 Uhr
Energiebereich	50 - 85	00:00 - 24:00 Uhr
Abfüllbereich		
Flaschenabfüllung (tags)	65 – 85	05:30 - 23:00 Uhr
Flaschenabfüllung (nachts)	65 – 75	23:00 – 05:30 Uhr
Fassabfüllung	70 - 75	06:00 – 22:00 Uhr
Werkstatt	60 - 65	06:00 – 18:00 Uhr
Labor	50 - 55	08:00 – 17:00 Uhr
Equipment-Center	60 - 65	06:00 – 18:00 Uhr
Voll-/Leergutlager	60 - 65	06:00 – 22:00 Uhr

Gem. den vorliegenden Verkehrszahlen [17] werden in der zweiten Planungsphase folgende Verkehre auf dem Betriebsgelände erwartet. Dabei bezieht sich ein Pkw oder ein Lkw auf eine An- und die zugehörige Abfahrt.

Tabelle 2: Verkehr auf dem Betriebsgelände – 2. Planungsphase

Fahrten	Pkw / Jahr ca.	Lkw / Jahr ca.	Pkw-Fahrten am ungünstigen Tag max.	Lkw-Fahrten am ungünstigen Tag max.
Malzanlieferung	-	200	-	1
Hopfenanlieferung	-	3	-	1
Treberabholung	-	320	-	2
Futterhefeabholung	-	24	-	1
Kohlensäurelieferung	-	33	-	1
Voll-/Leergut-Transporte	-	3.300	-	18
Equipment	-	314	-	6
Reststoffabholung	-	130	-	2
Hilfsstofflieferung	-	160	-	2
Mitarbeiter	10.100	-	46	-
Gesamt	10.100	4.484	46	34

In der obigen Tabelle wurden etwaige Transporte durch Kleintransporter auf Seiten der Pkw berücksichtigt. Sämtliche Transporte (2 x 34 = 68 Bewegungen) durch Lkw fallen innerhalb des Tagesbeurteilungszeitraumes zwischen 06:00 und 22:00 Uhr an. In der Nacht ist somit mit keinen An- und Abfahrten von Lkw und darüber hinaus auch keinen Be- oder Entladungen auf dem Betriebsgelände zu rechnen.

Die 46 Pkw-An- und -Abfahrten durch Mitarbeiter sind zeitlich von den jeweiligen Arbeitsschichten abhängig. Es wird davon ausgegangen, dass 36 der 46 Pkw (2 x 36 = 72 Bewegungen) während des

Tagbeurteilungszeitraumes an- und abfahren, während die restlichen 10 Pkw (2 x 10 = 20 Bewegungen) das Betriebsgelände im Nachtbeurteilungszeitraum (22:00 bis 06:00 Uhr) anfahren bzw. verlassen.

Technische Anlagen außerhalb der Betriebsgebäude, von denen mit maßgeblichen Geräuschemissionen zu rechnen sind, sind Lüftungsanlagen, ein Kondensator, ein Entgaser sowie ggf. Abgasführungen zweier BHKW. Alle diese Anlagen werden planmäßig auf den Dächern der Betriebsgebäude geplant und sind voraussichtlich durchgängig, über 24 h am Tag in Betrieb.

Der schalltechnisch relevante Einflussbereich des Standortes ist weitestgehend als eben anzusehen. Ein Übersichtsplan ist in Abbildung 1 zu ersehen.

3 Schalltechnische Anforderungen

Im Rahmen der Bauleitplanung dient das Beiblatt 1 der DIN 18005-1 [4] als schalltechnische Grundlage. Von der DIN 18005-1 werden folgende Orientierungswerte vorgegeben:

Tabelle 3: Gebietsarten und Orientierungswerte, DIN 18005

Einwirkungsorte	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Gewerbe- und Kerngebiete	65	50
Dorf- und Mischgebiete	60	45
Kleingartenanlagen	55	55
Allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	55	40
Reine Wohngebiete	50	35

Da es sich bei diesen Werten lediglich um Orientierungswerte handelt, kann bei Begründung von diesen Werten nach oben, oder auch nach unten, abgewichen werden.

Die hier von der Anlage ausgehenden Geräuschemissionen fallen weiterhin in den Anwendungsbereich der TA Lärm [3]. Nach dem Beurteilungsverfahren der TA Lärm wird in Abhängigkeit des zeitlichen Mittelwertes, der Einwirkzeit und -dauer, der Impulshaltigkeit und der Tonhaltigkeit der Immissionen sowie der witterungsabhängigen Schallausbreitungsbedingungen zwischen Schallquelle und Immissionsort der sogenannte Beurteilungspegel bestimmt als Maß für die gesamten während der Beurteilungszeit einwirkenden Geräusche. Dieser Beurteilungspegel wird mit den Immissionsrichtwerten gemäß der TA Lärm verglichen, die nach Einwirkungsorten entsprechend der baulichen Nutzung ihrer Umgebung sowie in Tag und Nacht unterteilt sind.

Der Tag-Beurteilungspegel bezieht sich auf den 16-stündigen Bezugszeitraum von 06:00 – 22:00 Uhr. Für die Betriebsaktivitäten in den Ruhezeiten werktags 06:00 – 07:00 Uhr und 20:00 – 22:00 Uhr bzw. an Sonn- und Feiertagen 06:00 – 09:00 Uhr, 13:00 – 15:00 Uhr und 20:00 – 22:00 Uhr wird in allgemeinen und reinen Wohngebieten sowie Kleinsiedlungsgebieten - jedoch nicht in Misch-, Gewerbe und Industriegebieten - ein Ruhezeitenzuschlag von 6 dB(A) erhoben. Der Nacht-Beurteilungspegel bezieht sich auf die lauteste volle Stunde in der Zeit zwischen 22:00 – 06:00 Uhr.

Nach TA Lärm können bei Prognosen pauschale Impulzzuschläge von 3 dB oder 6 dB je nach Auffälligkeit bei der Bildung der Beurteilungspegel berücksichtigt werden, sofern keine näheren Informationen über die Impulshaltigkeit vorliegen. Treten in einem Geräusch am Immissionsort ein oder mehrere Einzeltöne deutlich hörbar hervor, so ist je nach Auffälligkeit ein Tonzuschlag von 3 dB oder 6 dB bei der Bildung des Beurteilungspegels hinzuzurechnen.

Die TA Lärm setzt folgende Immissionsrichtwerte fest:

Tabelle 4: Gebietsarten und Immissionsrichtwerte, TA Lärm

Einwirkungsorte	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Gewerbegebiete	65	50
Kern-, Dorf-, Mischgebiete	60	45
Allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	55	40
Reine Wohngebiete	50	35

Einzelne Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tag um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Für Ereignisse, die wegen voraussehbarer Besonderheiten beim Betrieb der Anlage zu erwarten sind, gelten die Bestimmungen für seltene Ereignisse gemäß Pkt. 7.2 TA Lärm [3]. Sie sind begrenzt auf eine bestimmte Zeitdauer, aber nicht mehr als zehn Tage oder Nächte eines Kalenderjahres und nicht mehr als jeweils zwei aufeinanderfolgende Wochenenden. Die Grenzwerte liegen hier unabhängig von der Gebietseinstufung bei 70 dB(A) am Tage und 55 dB(A) in der Nacht.

Die Art der in der obigen Tabelle bezeichneten Gebiete ergibt sich aus den Festlegungen in den Bebauungsplänen. Sonstige in Bebauungsplänen festgesetzte Flächen sowie Gebiete und Einrichtungen, für die keine Festsetzungen bestehen, sind entsprechend der Schutzbedürftigkeit zu beurteilen.

Die TA Lärm stellt auf die Gesamtlärmbelastung aller nach dieser Verwaltungsvorschrift zu beurteilenden Anlagen ab. Neben der zu prüfenden Anlage bzw. dem zu prüfenden Betrieb sind somit auch Vorbelastungen durch bereits vorhandene Anlagen bzw. Betriebe sowie durch bau- oder planungsrechtlich ausgewiesene zukünftige gewerbliche Nutzungen zu berücksichtigen. Nach Nr. 3.2.1 der TA Lärm ist der von einer Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf die Prüfung, ob die Immissionsrichtwerte mit Berücksichtigung der Vorbelastung durch andere Anlagen eingehalten werden, als nicht relevant anzusehen, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.

4 Immissionsorte und Immissionsrichtwerte

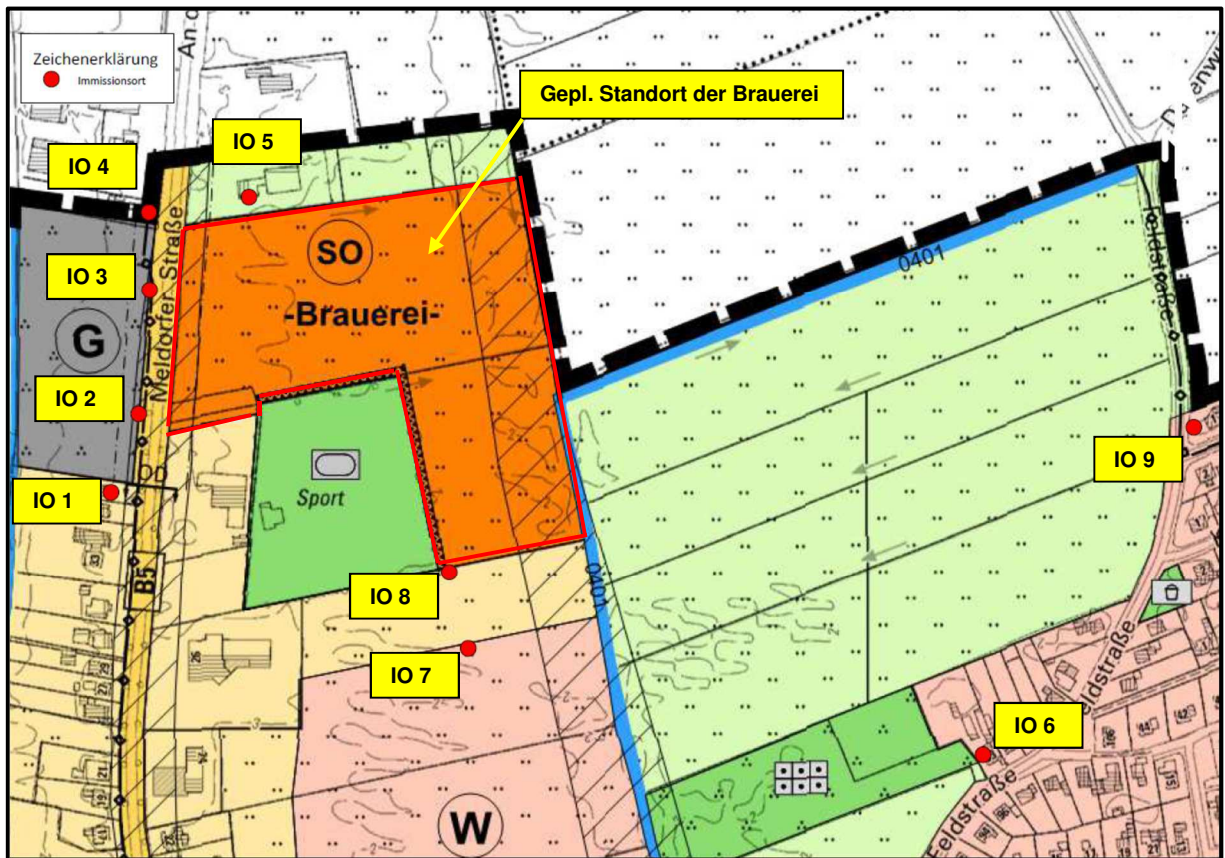
Als Immissionsorte werden die dem Betriebsgrundstück umliegenden Gebäude mit entsprechenden Immissionshöhen für das EG und 1.OG betrachtet. Für im Umfeld des Plangebietes ausgewiesene Gewerbe-, Misch- und Wohngebiete werden ebenfalls Immissionsorte berücksichtigt. Die umliegenden schutzbedürftigen Gebäude liegen gem. Flächennutzungsplan [13] in Misch-, Wohnlage oder im Außenbereich auf Flächen für die Landwirtschaft. Gebäude im Außenbereich werden nach gängiger Genehmigungspraxis der Schutzbedürftigkeit von Mischgebieten – MI – zugeschrieben.

Der Immissionsort IO 1 liegt gem. Flächennutzungsplan der Stadt Marne in Mischlage – M. Die Immissionsorte IO 2 und IO 3 liegen lt. neuem FNP [13] auf Gewerbe-, IO 7 auf Wohn- und IO 8 auf Mischflächen. Die Immissionsorte IO 4 und IO 5 liegen aktuell im Außenbereich auf Flächen für die Landwirtschaft. Anzumerken ist, dass der Immissionsort IO 4 der Gemeinde Helse zuzurechnen ist, welche aktuell einen Flächennutzungsplan [14] für die Gemeinde aufstellt. In Rahmen dieser Planung ist für das Grundstück eine Ausweisung als Gewerbefläche geplant. Der Immissionsort wird zunächst in seiner aktuellen Außenbereichslage entsprechend beurteilt. Die Immissionsorte IO 6 und IO 9 liegen gem. Flächennutzungsplan auf Wohnbauflächen und werden im Folgenden mit der Schutzbedürftigkeit eines allgemeinen Wohngebietes – WA – berücksichtigt. Eine Übersicht der gewählten Immissionsorte ist in Abbildung 4 sowie in Tabelle 5 ersichtlich.

Folgende Immissionsorte wurden gewählt:

Tabelle 5: Immissionsorte und Einstufung

Immissionsort		Gebiets-einstufung	Orientierungswerte DIN 18005		Immissionsrichtwerte Gem. TA Lärm		Spitzenpegel Gem. TA Lärm	
			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
IO 1	Meldorfer Str. 43	M	60	45	60	45	90	65
IO 2	Gewerbegebiet	G	65	50	65	50	95	70
IO 3	Gewerbegebiet	G	65	50	65	50	95	70
IO 4	An der B5 1	AU (M)	60	45	60	45	90	65
IO 5	Meldorfer Str. 40	AU (M)	60	45	60	45	90	65
IO 6	Feldstr. 93	W (WA)	55	40	55	40	85	60
IO 7	Allg. Wohngebiet	W (WA)	55	40	55	40	85	60
IO 8	Mischgebiet	M	60	45	60	45	90	65
IO 9	Allg. Wohngebiet	W (WA)	55	40	55	40	85	60



Hintergrundbild: Flächennutzungsplan, 29.05.2019

Abbildung 4: Lageplan der Immissionsorte

Die Beurteilung der berechneten Immissionen erfolgt anhand der o.a. Immissionsrichtwerte.

5 Nutzungsgeräusche

Im Nachfolgenden werden die zu erwartenden Emissionen aus der geplanten Brauerei näher beschrieben. Es werden weiterhin Angaben zu den Grundlagen der gewählten Ansätze der späteren Berechnungen gemacht.

5.1 Messungen vor Ort

Bei der Ortsbegehung [18] des Sachverständigen wurden am bisherigen Standort der Dithmarscher Brauerei durch ein digitales Schallpegelmessgerät der Genauigkeitsklasse I (Typ: Svan 977/979, Fa. Svantek, geeicht bis 2021) Schalldruckpegel einer Malzentladung sowie des bestehenden Kondensators aufgenommen. Die Messergebnisse der für die Berechnungen relevanten Messungen sind im Anhang ersichtlich. Folgende Messungen wurden mit den dargestellten Ergebnissen aufgenommen:

Tabelle 6: Durchgeführte Messungen mit Messergebnissen auf dem bestehenden Brauereigelände

Messung #	Messobjekt	Messabstand [m]	Messhöhe [m]	L _{AFeq} [dB(A)]	L _{AFTeq} [dB(A)]	L _{CFeq} [dB(A)]
MP 1	Entladung Malz	1,0	1,5	77,2	78,1	80,2
MP 2	Kondensator, West	1,0	1,5	79,4	79,9	85,2
MP 3	Kondensator, Süd	1,0	1,5	79,8	82,4	84,9
MP 4	Kondensator, Ost	1,0	1,5	78,3	78,8	84,4
MP 5	Kondensator, Süd	1,0	1,5	81,4	87,8	84,8

Die gemessene Situation der Entladung von Malz (MP1) wurde innerhalb des Rechenprogramms nachmodelliert und iterativ ein zugehöriger Schalleistungspegel L_{WA} ermittelt. Die Differenzen zwischen L_{AFeq} (äquivalenter Dauerschallpegel) und L_{AFTeq} (Taktmaximalpegel) werden gerundet auf ganze dB und als Impulzzuschläge K_i berücksichtigt. Eine Zusammenstellung der aus den Messungen vor Ort ermittelten Schalleistungspegel sind in Tabelle 7 ersichtlich. Maßgebliche tieffrequente Geräuschanteile sind von den gemessenen Anlagen nicht zu erwarten ($L_{CFeq} - L_{AFeq} < 20$ dB). Der für die Malz-Entladung ermittelte Schalleistungspegel wird für die weiteren Berechnungen verwendet. Für den Neubau der Brauerei am neuen Standort wird ein Kondensator der Evapco Inc., Modell ATC M393E verwendet. Gemäß Datenblatt [21] entwickelt dieser einen Schalleistungspegel in Höhe von $L_{WA} = 95$ dB(A), der für die weiteren Berechnungen verwendet wird.

Tabelle 7: Iterativ bestimmte bzw. berechnete Schalleistungspegel

Messung #	Schallemittent	L _{WA} [dB(A)]	K _i [dB(A)]	Maßgeb. TG ¹⁾ [JA / NEIN]
MP 1	Entladung Malz	90	1	NEIN
MP 2 bis 5	Kondensator ²⁾	90	6	NEIN

¹⁾ TG = Tieffrequente Geräuschanteile

²⁾ Kondensator wird am neuen Standort nicht verwendet

5.2 Emissionsansätze

Für die Berechnungen der künftig vom Betrieb ausgehenden Emissionen auf dem Betriebsgrundstück werden Ansätze für die maßgeblichen Geräuschemittenten berücksichtigt. Im Nachfolgenden werden die Ansätze und deren Grundlagen aufgeführt und beschrieben.

Verkehrs- und Ladegeräusche

Auf dem Betriebsgrundstück werden Geräusche durch Fahrzeugbewegungen durch z.B. Mitarbeiter und für Lieferverkehre und Reststoffausbringungen erwartet. An einem ungünstig hoch frequentierten Tag werden gem. der uns vorliegenden Angaben [17] auf der Betriebsfläche mit der An- und Abfahrt von etwa 36 Mitarbeitern per Pkw am Tage (06:00 bis 22:00 Uhr) und 10 Mitarbeitern per Pkw in der Nacht (22:00 bis 06:00 Uhr) gerechnet. Dies entspricht demnach 72 Pkw-Bewegungen am Tage und 20 Pkw-Bewegungen in der Nacht. Pkw-Fahrten werden mit einem Ansatz von $L'_{WA,1h} = 50$ dB(A)/m berücksichtigt.

Weiterhin sind für Malz- und Hopfenlieferungen bzw. Treber und Futterhefeausbringungen sowie sonstige Transporte Lkw-Fahrten zu berücksichtigen. Hier werden nach den uns zur Verfügung gestellten Informationen [17] an ungünstig hoch frequentierten Tagen An- und Abfahrten von insgesamt 34 Lkw (ungekühlt) innerhalb des Tagbeurteilungszeitraumes erfolgen. Diese 34 Lkw fallen für den Antransport von Rohstoffen (Malz, Hopfen, Kohlensäure, Hilfs- und Betriebsstoffe, insg. 5 Lkw) und Equipment (6 Lkw), den Abtransport von Reststoffen (Treber, Futterhefe, Reststoffe, insg. 5 Lkw), sowie den Transport von Bierpaletten (18 Lkw) an. Dies entspricht 68 Lkw-Bewegungen am Tage. In der Nacht ist mit keinen Lkw-Transporten zu rechnen.

Da die Lkw teilweise unterschiedliche Bereiche des Betriebes ansteuern wurden drei verschiedene grobe Transportrouten modelliert und berücksichtigt. Die Malz- und Hopfen-Lieferungen sowie Treber- und Futterhefeabtransporte an der Südseite des westlichen Betriebsgebäudes werden im Weiteren als Route R1 bezeichnet. Kohlenstoff- sowie weitere Hilfsstoff-Lieferungen werden ebenfalls an die Südseite des westlichen Betriebsgebäudes als Route R2 benannt. Transporte von Bierpaletten sowie Equipment an die Südseite des östlichen Betriebsgebäudes werden als Route R3 berücksichtigt. Lkw-Fahrten werden gem. einem technischen Bericht [11] mit einem Ansatz von $L'_{WA,1h} = 63$ dB(A)/m

berücksichtigt. Für etwaige Rückwärtsfahrten und den hierdurch verursachten Warnton der Lkw wird bei den Lkw-Fahrten ein Zuschlag von $K_I = 3$ dB berücksichtigt. Geräuschemissionen für Rangierfahrten werden aufgrund der auf Freiflächen stattfindenden Be- und Entladungen nicht angesetzt.

Zusätzlich zu den Verkehrsgeräuschen werden Emissionen für das Be- bzw. Entladen der Lkw angenommen. Für die angenommenen Rohstofflieferungen bzw. Reststoffabholungen (Treber, Futterhefe) werden gem. der Messung vor Ort [18] ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 90$ dB(A) zzgl. eines Impulzzuschlages von $K_I = 1$ dB berücksichtigt. Die Dauer einer Be- bzw. Entladung wird gem. den vorliegenden Angaben [17] über den Zeitraum von etwa 60 Minuten angesetzt. Für die Beladung eines Lkw mit Futterhefe wird sogar eine Verladezeit von 180 Minuten berücksichtigt. Die Be- bzw. Entladung von Lkw mit Bierpaletten oder Equipment wird mittels Elektrostaplern erfolgen. Diese werden an den vorgesehenen Be- bzw. Entladeflächen auf den Außenflächen des Betriebes ungünstig mit einem Schalleistungspegel von $L_{WA} = 95$ dB(A) zzgl. eines Impulzzuschlages von $K_I = 4$ dB(A) berücksichtigt. Auch hier wird ein Zeitraum von je 60 Minuten je Be- oder Entladung angenommen. Es wird davon ausgegangen, dass mit diesem Ansatz sämtliche Be- und Entladegeräusche abgedeckt sind. Gem. technischem Bericht [10] ist weiterhin ein Spitzenpegel von 110 dB(A) für das Gabelschlagen zu berücksichtigen.

Parkplatzgeräusche

Die etwa 48 Stellplätze des Parkplatzes P1 stehen den Mitarbeitern zur Verfügung. Hier werden an einem ungünstigen Tag 72 Pkw-Bewegungen am Tage und 20 Pkw-Bewegungen in der Nacht berücksichtigt. Von den Bewegungen in der Nachtbeurteilungszeit werden ungünstiger Weise 16 Pkw-Bewegungen in derselben Nachtstunde berücksichtigt. Dieser Ansatz entspricht einer Frequentierung von 0,09 Bewegungen je Stellplatz und Stunde am Tage und 0,33 Bewegungen je Stellplatz in der ungünstigsten Nachtstunde. Der Ansatz erfolgt gem. Parkplatzlärmstudie [7].

Sudhaus und Gärkeller

Diese Bereiche des Betriebes sind auf dem westlichen Teil des angedachten Betriebsgeländes geplant. Gem. der uns vorliegenden Betriebsbeschreibung werden hier Innenpegel von max. $L_I = 75$ dB(A) erwartet, die im Weiteren als ungünstige Ansätze berücksichtigt werden. Innerhalb dieser Bereiche wird im 3-Schicht-Betrieb gearbeitet, bei zwei Mitarbeitern je Schicht. Emissionen aus diesem Betriebsbereichen werden daher durchgehend über 24 h am Tag berücksichtigt. Die Außenbauteile (Außenwände, Dächer) des Gebäudes werden für die vorläufige Berechnung einer Machbarkeit mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 35$ dB(A) berücksichtigt. Positionen und Aufmaße von ggf. zukünftig geplanten Fenstern sind im Rahmen dieser Vorplanung zunächst nicht berücksichtigt und werden das für die Außenwände berücksichtigte Schalldämmmaß selbst bei schwacher Dämmwirkung im geschlossenen Zustand ($R'_w = \text{min. } 30$ dB) nur unmaßgeblich verringern. Da es sich um einen Lebensmittelbetrieb handelt, werden sämtliche Fenster dieses Bereiches nicht zu öffnen sein.

Berücksichtigte Türen und Tore des Gebäudes werden für einen ungünstigen Ansatz zunächst als durchgängig geöffnet berücksichtigt ($R'_w = 0$ dB). Der Luftaustausch erfolgt über eine Lüftungsanlage, welche im Folgenden mit einem eingeschätzten Schalleistungspegel von $L_{WA} = 70$ dB(A) durchgängig über 24 h am Tag auf dem Dach des Sudhauses berücksichtigt wird.

Bierfiltration und Drucktankkeller

Diese Bereiche des Betriebes liegen an der Südseite des westlichen Gebäudeteil. Gem. der uns vorliegenden Betriebsbeschreibung werden auch hier Innenpegel von max. $L_i = 75$ dB(A) erwartet, die im Weiteren als ungünstiger Ansatz berücksichtigt werden. Innerhalb dieser Bereiche wird ebenfalls im 3-Schicht-Betrieb gearbeitet, weshalb Emissionen aus diesem Betriebsbereichen durchgehend über 24 h am Tag berücksichtigt werden. Die Außenbauteile (Außenwände, Dächer) des Gebäudes werden für die vorläufige Berechnung einer Machbarkeit mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 35$ dB(A) berücksichtigt. Positionen und Aufmaße von ggf. zukünftig geplanten Fenstern sind im Rahmen dieser Vorplanung zunächst nicht berücksichtigt und werden das für die Außenwände berücksichtigte Schalldämmmaß selbst bei schwacher Dämmwirkung im geschlossenen Zustand ($R'_w = \text{min. } 30$ dB) nur unmaßgeblich verringern. Berücksichtigte Türen und Tore des Gebäudes werden für einen ungünstigen Ansatz zunächst als durchgängig geöffnet berücksichtigt ($R'_w = 0$ dB).

Lager / Werkstatt / BHKW

Dieser Bereich lässt sich in die sechs Teilbereiche Dampfkessel, BHKW, Kälteanlage Wasseraufbereitung, Druckluftherzeugung und Kohlensäureaufbereitung untergliedern. Hier sind ebenfalls die Werkstätten angeordnet. Gem. der vorliegenden Betriebsbeschreibung werden innerhalb dieser Bereiche Innenpegel von max. $L_i = 85$ dB(A) erwartet, die im Weiteren als ungünstiger Ansatz berücksichtigt werden. Diese Bereiche des Betriebes sind durchgängig über 24 h am Tag in betrieb. Die Außenbauteile (Außenwände, Dächer) des Gebäudes werden für die vorläufige Berechnung einer Machbarkeit mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 35$ dB(A) berücksichtigt. Positionen und Aufmaße von ggf. zukünftig geplanten Fenstern sind im Rahmen dieser Vorplanung zunächst nicht berücksichtigt und werden das für die Außenwände berücksichtigte Schalldämmmaß selbst bei schwacher Dämmwirkung im geschlossenen Zustand ($R'_w = \text{min. } 30$ dB) nur unmaßgeblich verringern. Berücksichtigte Türen und Tore des Gebäudes werden für einen ungünstigen Ansatz zunächst als durchgängig geöffnet berücksichtigt ($R'_w = 0$ dB).

Einige dieser Bereiche haben außenliegende Anlagenteile, die Schallemissionen außerhalb der Betriebsgebäude verursachen. So werden über dem Dampfkesselbereich ein Entgaser und über der Kälteanlage ein Kondensator auf dem Dach, jeweils in einer Höhe von etwa $h = 13$ m geplant. Weiterhin wird über dem BHKW-Bereich zwei Abgasmündungen jeweils in einer Höhe von ca. $h = 15$ m in Ansatz gebracht. Für das BHKW-Abgas werden aufgrund der fortgeschrittenen Planung der Ansatz gemäß vorliegendem Datenblatt [20] gewählt. Für die BHKW-Abgas-Auslässe inkl. Vor- und

Nachschallschalldämpfer wird ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 71$ dB berücksichtigt, durchgängig über 24 h am Tag. Der Entgaser wird mit einem Schalleistungspegel von $L_{WA} = 66$ dB(A) angesetzt. Zum geplanten Kondensator auf dem Dach (Typ: ATC M393E, Fa. Evapco) über dem Kältebereich liegen technischen Daten zur Geräuscentwicklung vor. Hier wird ein Schalleistungspegel in Höhe von $L_{WA} = 95$ dB(A) [21] in Ansatz gebracht. Zur Be- und Entlüftung werden innerhalb dieses Bereiches weiterhin drei Lüftungsanlagen auf dem Dach mit einer eingeschätzten Schalleistung von je $L_{WA} = 70$ dB(A) berücksichtigt. Auch diese Geräte werden über 24 h am Tag durchgängig angesetzt.

Flaschenabfüllung

Der Bereich der Flaschenabfüllung ist im östlichen Gebäudebereich eingeplant. Hier ist ein Zweischichtbetrieb von etwa 05:30 Uhr bis 23:00 zur Flaschenabfüllung vorgesehen. Nach 23:00 Uhr bis 05:30 morgens wird der Abfüllbereich gereinigt. Gem. der vorliegenden Betriebsbeschreibung werden tagsüber, zur Abfüllzeit, Innenpegel von max. $L_I = 85$ dB(A) erreicht, die für einen ungünstigen Ansatz berücksichtigt werden. In der nächtlichen Reinigungszeit wird ein Innenpegel von $L_I = 75$ dB(A) angesetzt. Die Außenbauteile (Außenwände, Dach) des Bereiches werden für die vorläufige Berechnung einer Machbarkeit mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 35$ dB(A) berücksichtigt. Positionen und Aufmaße von ggf. zukünftig geplanten Fenstern sind im Rahmen dieser Vorplanung zunächst nicht berücksichtigt und werden das für die Außenwände berücksichtigte Schalldämmmaß selbst bei schwacher Dämmwirkung im geschlossenen Zustand ($R'_w = \text{min. } 30$ dB) nur unmaßgeblich verringern. Da es sich um einen Lebensmittelbetrieb handelt, sind in diesem Bereich sämtliche Fenster nicht zu öffnen. Berücksichtigte Türen und Tore des Gebäudes werden für einen ungünstigen Ansatz zunächst als durchgängig geöffnet berücksichtigt ($R'_w = 0$ dB). Der Luftaustausch innerhalb dieses Bereiches erfolgt über eine Lüftungsanlage welche im Folgenden mit einem eingeschätzten Schalleistungspegel von $L_{WA} = 70$ dB(A), sowie mit einer Betriebszeit von 24 h am Tag berücksichtigt wird.

Fassabfüllung, Sixpackverpackung und Hilfsstofflager

Die Bereiche der Fassabfüllung, Sixpackverpackung und das Hilfsstofflager liegen nebeneinander auf der Südseite des Betriebsgebäudes. Im Bereich der Fassabfüllung ist ein Zweischichtbetrieb von 06:00 bis 22:00 Uhr geplant, der im Weiteren auch für das Hilfsstofflager berücksichtigt wird. Gem. der vorliegenden Betriebsbeschreibung werden in der Fassabfüllung Innenpegel von max. $L_I = 75$ dB(A) erreicht, die im Weiteren für den Bereich der Fassabfüllung, Sixpackverpackung und auch für das Hilfsstofflager berücksichtigt werden. Die Außenbauteile (Außenwände, Dach) des Bereiches werden für die vorläufige Berechnung einer Machbarkeit mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 35$ dB(A) berücksichtigt. Positionen und Aufmaße von ggf. zukünftig geplanten Fenstern sind im Rahmen dieser Vorplanung zunächst nicht berücksichtigt und werden das für die Außenwände berücksichtigte Schalldämmmaß selbst bei schwacher Dämmwirkung im geschlossenen Zustand ($R'_w = \text{min. } 30$ dB)

nur unmaßgeblich verringern. Berücksichtigte Türen und Tore des Gebäudes werden für einen ungünstigen Ansatz zunächst als durchgängig geöffnet berücksichtigt ($R'_w = 0$ dB).

Voll- und Leergutlager

Das Lager für Voll- und Leergut befindet sich im südöstlichen Bereich des Betriebsgebäudes. Hier wird von einer Betriebszeit von 06:00 bis 22:00 Uhr im Zweischichtbetrieb ausgegangen. Gem. der uns vorliegenden Angaben [17] werden hier Innenpegel von max. $L_1 = 65$ dB(A) erreicht, die im Weiteren berücksichtigt werden. Die Außenbauteile (Außenwände) dieser Bereiche werden für die vorläufige Berechnung einer Machbarkeit mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 35$ dB(A) berücksichtigt. Positionen und Aufmaße von ggf. zukünftig geplanten Fenstern sind im Rahmen dieser Vorplanung zunächst nicht berücksichtigt und werden das für die Außenwände berücksichtigte Schalldämmmaß selbst bei schwacher Dämmwirkung im geschlossenen Zustand ($R'_w = \text{min. } 30$ dB) nur unmaßgeblich verringern. Berücksichtigte Türen und Tore des Gebäudes werden für einen ungünstigen Ansatz zunächst als durchgängig geöffnet berücksichtigt ($R'_w = 0$ dB).

Verwaltung / Labor

In der Verwaltung des Betriebes wird planmäßig im Einschichtbetrieb von 08:00 bis 17:00 Uhr gearbeitet. Aktuell sind für diesen Bereich 12 Mitarbeiter geplant. Emissionen aus dem Innern dieses Gebäudes werden als vernachlässigbar angesehen und im Weiteren nicht berücksichtigt. Für geplante Zu- und Abluftgeräte auf dem Dach des Verwaltungsgebäudes wird eine Flächenschallquelle in einer Höhe von $h = 13$ m berücksichtigt. Als Ansatz wird ein eingeschätzter Schalleistungspegel von $L_w = 70$ dB(A) herangezogen. Es wird bei diesen Geräten von einer durchgängigen Laufzeit von 24 h am Tag ausgegangen.

Equipment-Center

Das Equipment-Center wird als eigenständiges Gebäude im südlichen Bereich des Betriebsgeländes geplant. Hier wird ein Zweischichtbetrieb von 06:00 bis 18:00 Uhr mit drei Mitarbeitern geplant. Gem. der uns vorliegenden Betriebsbeschreibung werden innerhalb des Equipment-Centers Innenpegel von max. $L_1 = 65$ dB(A) erwartet, die im Weiteren berücksichtigt werden. Die Außenbauteile (Außenwände, Dach) dieses Gebäudes werden für die vorläufige Berechnung einer Machbarkeit mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 35$ dB(A) berücksichtigt. Positionen und Aufmaße von ggf. zukünftig geplanten Fenstern sind im Rahmen dieser Vorplanung zunächst nicht berücksichtigt und werden das für die Außenwände berücksichtigte Schalldämmmaß selbst bei schwacher Dämmwirkung im geschlossenen Zustand ($R'_w = \text{min. } 30$ dB) nur unmaßgeblich verringern. Berücksichtigte Türen und Tore des Gebäudes werden für einen ungünstigen Ansatz zunächst als durchgängig geöffnet berücksichtigt ($R'_w = 0$ dB).

Reststoffhof

Am südlichen Bereich des Betriebsgeländes (beim Leergutaußenlager) wird ein Reststoffhof geplant. Hier wird gem. den vorliegenden Angaben [17] innerhalb der Zeit 08:00 bis 17:00 Uhr anfallende Reststoffe in die jeweiligen Reststoff-Container verbracht. Für die Abgabe der Reststoffe in die Container wird innerhalb dieser Betriebszeit von 08:00 bis 17:00 Uhr im Bereich des Reststofflagers eine Flächenschallquelle mit einem Schallleistungspegel von $L_{WA} = 80 \text{ dB(A)}$ (gem. Betriebsbeschreibung [17]) angesetzt. Zusätzlich wird die Abholung eines Reststoffcontainers berücksichtigt. Der schalltechnische Ansatz zur Aufnahme und dem Absetzen eines Absetzcontainers wird einem technischen Bericht zur Untersuchung von Anlagen zur Abfallbehandlung [9] entnommen:

Tabelle 8: Ansätze für die Containerverladung

Containerart	Aufnahme	Absetzen	Dauer je Vorgang	Auf 1h gem. Schalleistungspegel
	L_{WA}	L_{WA}		1x Auf- und 1x Absetzen, $L_{WA,1h}$
	[dB(A)]		[min]	[dB(A)]
Absetzcontainer	100 + 5	100 + 2	1	89,0

Gem. der obigen Tabelle wird für das Absetzen und das Aufnehmen eines Absetzcontainers ein Schalleistungspegel von $L_{WA,1h} = 89 \text{ dB(A)}$ über einen Zeitraum von einer Stunde berücksichtigt.

Leergut-Außenlager

Im südöstlichen Bereich des Betriebsgeländes ist ein Leergut-Außenlager geplant. Hier werden Leergut-Paletten im Außenbereich gelagert bis es zu einem Weitertransport an andere Stelle kommt. Zur Gutachtenerstellung lagen uns keine Informationen zur Nutzungsdauer vor. Es wird im Weiteren davon ausgegangen, dass innerhalb des Außenlagers über 8 h innerhalb des Tagesbeurteilungszeitraumes ein Elektrostapler im Einsatz ist, z.B. zur Anbringung bzw. zum Abtransport von Leergut-Paletten. Der Elektrostapler wird mit einer ungünstig eingeschätzten Schalleistung von $L_{WA} = 95 \text{ dB(A)}$ zzgl. eines Impulszuschlages von $K_I = 4 \text{ dB}$ berücksichtigt. Auch hier werden Spitzenpegel von $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$ durch Gabelschlagen berücksichtigt.

Die für die Berechnungen berücksichtigten Emissionsansätze werden in folgender Tabelle aufgeführt. Die Positionen der Emissionsquellen sind in dem Schallquellenplan in Abbildung 5 zu ersehen.

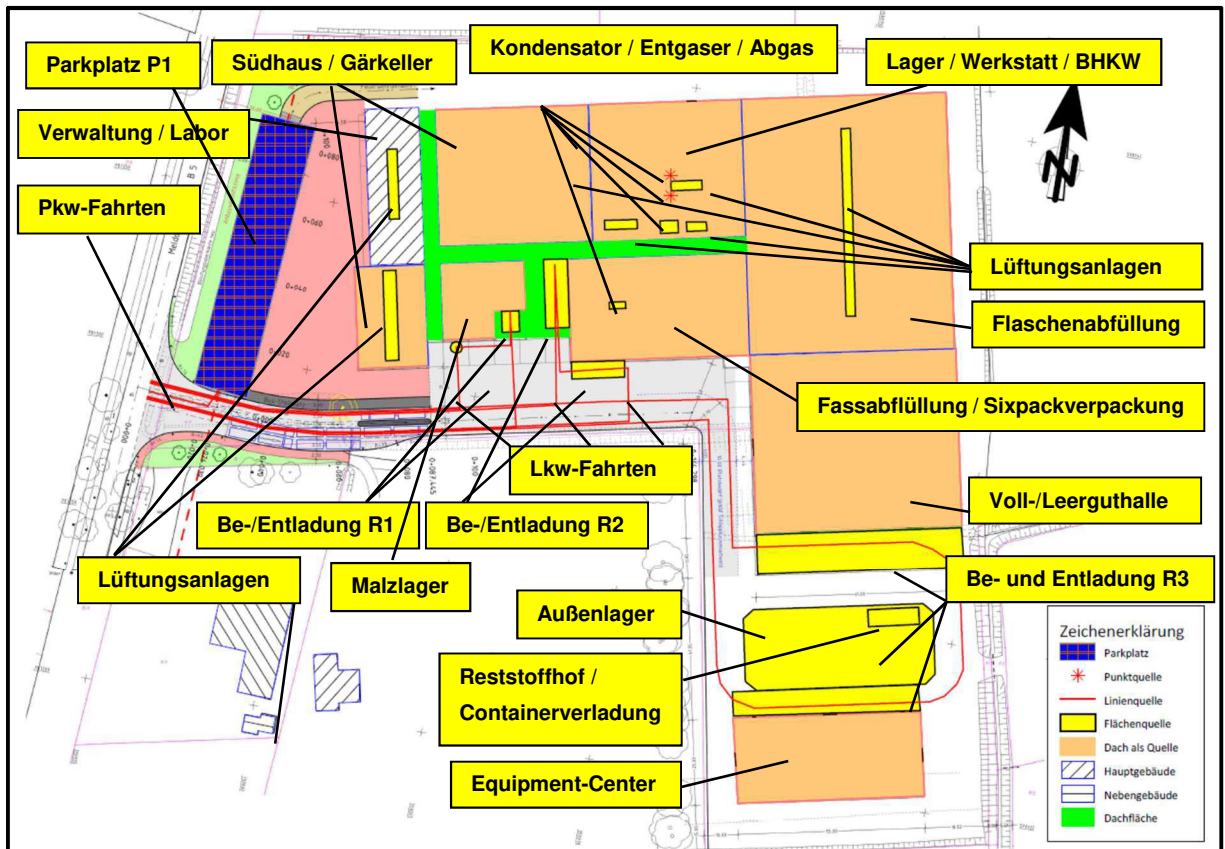
Tabelle 9: Emissionsansätze

Quelle	L _w	Zuschlag dB(A)	Betriebs- zeit	Beschreibung
Zusatzbelastung				
An- und Abfahrten Mitarbeiter Pkw	50 dB(A) / m 50 dB(A) / m	- -	72 x tags 16 x nachts	An- und Abfahrten von Mitarbeiter-Pkw 72 An- oder Abfahrten am Tage 16 An- oder Abfahrten in der ungünstigsten Nachtstunde Linienschallquelle, h = 1,0 m
Parkplatz P1 48 Stellplätze	85 dB(A) 85 dB(A)	4 4	06 – 22 Uhr 22 – 06 Uhr	Fahrzeugbewegungen auf dem Parkplatz 0,09 Bew. / Stpl. * h 0,33 Bew. / Stpl. * h Besucher und Mitarbeiter, K _{PA} = 0 dB Betonsteinpflaster, Fuge > 3 mm
An- und Abfahrten Lieferungen und Abtransporte R1 Lkw	63 dB(A) / m	3	10 Bew.	An- und Abfahrten am Tage Linienschallquelle, h = 1,0 m 5 An- und 5 Abfahrten am Tage
An- und Abfahrten Lieferungen R2 Lkw	63 dB(A) / m	3	8 Bew.	An- und Abfahrten am Tage Linienschallquelle, h = 1,0 m 4 An- und 4 Abfahrten am Tage
An- und Abfahrten Lieferungen und Abtransporte R3 Lkw	63 dB(A) / m	3	50 Bew.	An- und Abfahrten am Tage Linienschallquelle, h = 1,0 m 25 An- und 25 Abfahrten am Tage
Verladegeräusche Transporte R1	90 dB(A)	1	5 x 60 min 1 x 120 min	Be- bzw. Entladevorgänge 5 Be- bzw. Entladungen á 60 Minuten 1 Beladung á 120 Minuten Flächenschallquellen, h = 3,0 m
Verladegeräusche Transporte R2	90 dB(A)	1	4 x 60 min 4 x 60 min	Be- bzw. Entladevorgänge 4 Be- bzw. Entladungen á 60 Minuten 4 Be- bzw. Entladungen á 60 Minuten Flächenschallquellen, h = 1,5 m

Quelle	L _w	Zuschlag dB(A)	Betriebs- zeit	Beschreibung
Gabelstapler / Verladung R3 Süd	95 dB(A)	4	8 h 6 x 60 min 13 x 60 min	Be- bzw. Entladevorgänge Be- bzw. Entladungen Leergut 6 Be- bzw. Entladungen Equipment á 60 Minuten 13 Be- bzw. Entladungen Bierpaletten á 60 Minuten Flächenschallquellen, h = 1,5 m
Sudhaus Schallabstrahlung der Außenwände, Dach	L _i = 75 dB(A) L'' _w = 36 dB(A)	-	24 h	Abstrahlung über Außenbauteile $L''_w = L_i + K_i - 4 - R'_w$ Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A)
Gärkeller Schallabstrahlung der Außenwände, Dach Tore, Türen	L _i = 75 dB(A) L'' _w = 36 dB(A) L'' _w = 71 dB(A)	-	24 h	Abstrahlung über Außenbauteile $L''_w = L_i + K_i - 4 - R'_w$ Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A) Türe, Tore (offen) R' _w = 0 dB(A)
Lager / Werkstatt / BHKW Schallabstrahlung der Außenwände, Dach Tore, Türen	L _i = 85 dB(A) L'' _w = 46 dB(A) L'' _w = 81 dB(A)	-	24 h	Abstrahlung über Außenbauteile $L''_w = L_i + K_i - 4 - R'_w$ Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A) Türe, Tore (offen) R' _w = 0 dB(A)
Flaschenabfüllung Schallabstrahlung der Außenwände, Dach Außenwände, Dach	L _i = 85 dB(A) L _i = 75 dB(A) L'' _w = 46 dB(A) L'' _w = 36 dB(A)	-	5 - 23 Uhr 23 - 5 Uhr 5 - 23 Uhr 23 - 5 Uhr	Abstrahlung über Außenbauteile $L''_w = L_i + K_i - 4 - R'_w$ Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A) Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A)
Fassabfüllung / Sixpackverpackung Schallabstrahlung der Außenwände, Dach	L _i = 85 dB(A) L'' _w = 46 dB(A)	-	6 – 22 Uhr	Abstrahlung über Außenbauteile $L''_w = L_i + K_i - 4 - R'_w$ Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A)
Voll- und Leerguthalle Schallabstrahlung der Außenwände, Dach Tore, Türen	L _i = 65 dB(A) L'' _w = 26 dB(A) L'' _w = 61 dB(A)	-	06 – 22 Uhr	Abstrahlung über Außenbauteile $L''_w = L_i + K_i - 4 - R'_w$ Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A) Türe, Tore (offen) R' _w = 0 dB(A)

Quelle	L _w	Zuschlag dB(A)	Betriebs- zeit	Beschreibung
Equipment-Center Schallabstrahlung der Außenwände, Dach Tore, Türen	L _i = 65 dB(A) L'' _w = 26 dB(A) L'' _w = 61 dB(A)	-	6 – 18 Uhr	Abstrahlung über Außenbauteile $L''_w = L_i + K_i - 4 - R'_w$ Außenwand, Dach R' _w = 35 dB(A) Türe, Tore (offen) R' _w = 0 dB(A)
BHKW Abgas, 2 x	je L _w = 71 dB(A)	-	24 h	Emissionen des Abgasaustrittes des BHKW Punktschallquellen, h = 15 m
Entgaser	L _w = 66 dB(A)	-	24 h	Emissionen des Entgasers auf dem Dach Punktschallquelle, h = 13 m
Kondensator	L _w = 95 dB(A)	-	24 h	Emissionen des Kondensators auf dem Dach Punktschallquelle, h = 13 m
6 x Lüftungsgerät	je L _w = 70 dB(A)	-	24 h	Emissionen von Lüftungsanlagen auf dem Dach Punktschallquellen, h = 13 m
Reststoffhof	L _w = 80 dB(A)	-	8 – 17 Uhr	Emissionen des Reststoffhofes Flächenschallquelle, h = 1,5 m
Containerverladung	L _w = 89 dB(A)	-	1 h	Emissionen eines Containerwechsels Flächenschallquelle, h = 1,5 m
Spitzenpegel				
Kofferraumklappe Pkw	99,5 dB(A)	-	1 x	Zuschlagen einer Pkw-Kofferraumtür in ungünstiger Position zum jeweiligen Immissionsort auf dem Parkplatz
Druckluftbremse Lkw	108,0 dB(A)	-	1 x	Entlüftung einer Druckluftbremse jeweils in ungünstiger Position zum jeweiligen Immissionsort
Gabelschlag	110,0 dB(A)	-	1 x	Schlag einer Gabelstapler-Gabel jeweils in ungünstiger Position zum jeweiligen Immissionsort im Ladebereich
Absetzen Container	123,0 dB(A)	-	1 x	Absetzen eines Abrollcontainers im Bereich des Reststoffhofes

Die Lage der berücksichtigten Quellen ist in nachfolgender Abbildung ersichtlich.



Hintergrundbild: Lageplan zur Brauereiplanung [15]

Abbildung 5: Schallquellenplan, Zusatzbelastung

6 Immissionsberechnung

Grundlage der Ausbreitungsberechnung ist das digitale Geländemodell. Dieses Modell wurde auf der Basis der uns zur Verfügung gestellten Pläne erzeugt, indem die Umrisse und Höhen der Gebäude übernommen wurden.

Die Berechnungen werden mit dem Schallausbreitungsprogramm SoundPLAN Version 8.2 [19] für die umliegenden Immissionsorte durchgeführt. Ausgehend von den Schalleistungen werden die Immissionspegel in Abhängigkeit der Entfernungen zwischen den Schallquellen und dem Immissionsort rechnerisch ermittelt. Reflexionen an Gebäuden werden berücksichtigt sowie Flächen- und Linienschallquellen werden programmintern in Teilelemente zerlegt.

Die Ausbreitungsberechnungen sind im Anhang beigefügt.

7 Ergebnisse

Nachfolgend werden die Ergebnisse der Berechnungen dargestellt. Man erhält nachfolgende Beurteilungspegel aus dem Betrieb an neuer Betriebsstätte:

Tabelle 10: Beurteilungspegel aus Betrieb, TA Lärm, Werktag

Immissionsort			Beurteilungspegel L _r		IRW / ORW TA Lärm / DIN 18005		Differenz	
			tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
IO 1	Meldorfer Str. 43	EG	45,4	36,9	60	45	-	-
		1.OG	45,7	37,4	60	45	-	-
IO 2	Neues Gewerbegebiet	H=4m	51,0	42,3	65	50	-	-
IO 3	Neues Gewerbegebiet	H=4m	43,5	42,2	65	50	-	-
IO 4	An der B5 1	EG	41,3	39,9	60	45	-	-
		1.OG	41,8	40,4	60	45	-	-
IO 5	Meldorfer Str. 40	EG	43,4	43,3	60	45	-	-
		1.OG	44,0	43,9	60	45	-	-
IO 6	Feldstr. 93	EG	40,8	30,5	55	40	-	-
		1.OG	39,5	28,6	55	40	-	-
IO 7	Wohngebiet, Süd	H=4m	44,9	35,2	55	40	-	-
IO 8	Mischgebiet, Süd	H=4m	48,1	37,7	60	45	-	-
IO 9	Wohngebiet, Ost	H=4m	37,7	27,9	55	40	-	-

Wie aus obiger Tabelle ersichtlich, werden die täglichen Orientierungswerte an allen betrachteten Immissionsorten eingehalten und um min. 11 dB(A) unterschritten (IO 7). Auch in der Nacht werden die Orientierungswerte eingehalten und um min. 1 dB unterschritten (IO 5).

Da die Beurteilungspegel die Richtwerte an den Immissionsorten IO 4, IO 5 und IO 7 in der Nacht um weniger als 6 dB(A) unterschreiten, sind hier gem. TA Lärm mögliche nächtliche Vorbelastungen aus Gewerbe zu ermitteln und zu den ermittelten Beurteilungspegeln der Zusatzbelastung zu einer Gesamtbelastung zu addieren. Hierzu mehr in Punkt 7.1 und 7.2 des Gutachtens.

Tabelle 11: Maximalpegel aus Betrieb, TA Lärm, Werktag

Immissionsort			Maximalpegel L _{max}		IRW / ORW TA Lärm / DIN 18005		Differenz	
			tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
IO 1	Meldorfer Str. 43	EG	61,8	49,1	90	65	-	-
		1.OG	61,6	49,6	90	65	-	-
IO 2	Neues Gewerbegebiet	H=4m	74,7	59,6	95	70	-	-
IO 3	Neues Gewerbegebiet	H=4m	62,2	62,2	95	70	-	-
IO 4	An der B5 1	EG	55,8	55,3	90	65	-	-
		1.OG	56,4	56,4	90	65	-	-
IO 5	Meldorfer Str. 40	EG	54,9	54,9	90	65	-	-
		1.OG	56,1	56,1	90	65	-	-
IO 6	Feldstr. 93	EG	62,5	31,3	85	60	-	-
		1.OG	61,1	31,2	85	60	-	-
IO 7	Wohngebiet, Süd	H=4m	62,5	39,3	85	60	-	-
IO 8	Mischgebiet, Süd	H=4m	66,4	42,5	90	65	-	-
IO 9	Wohngebiet, Ost	H=4m	57,2	28,3	85	60	-	-

Wie aus obiger Tabelle ersichtlich, werden keine Überschreitungen der zulässigen Maximalpegel durch den geplanten Betrieb erwartet.

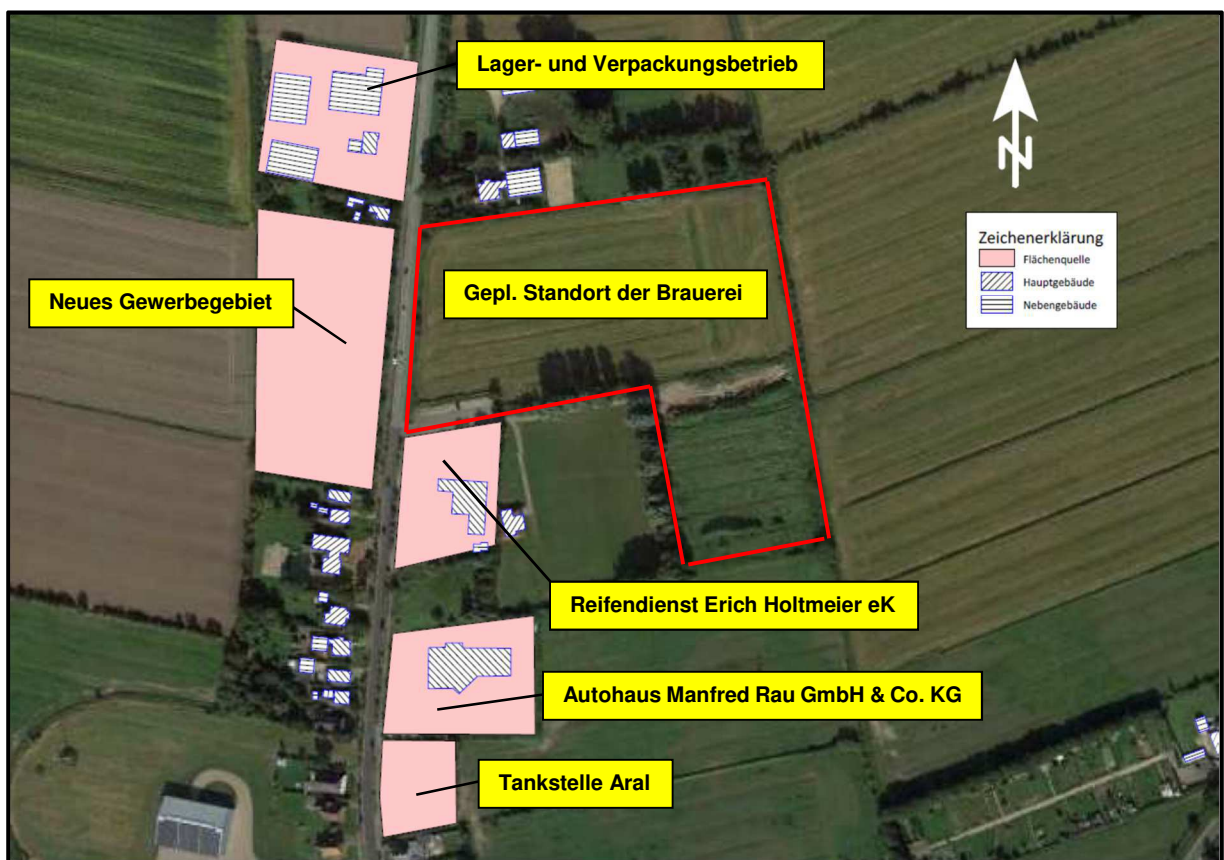
7.1 Gewerbliche Vorbelastung

Im Umfeld des geplanten Brauereibetriebes sind bereits andere Gewerbebetriebe an der Meldorfer Straße ansässig, die eine schalltechnische Vorbelastung für die umliegenden Immissionsorte bedeuten. Weiterhin ist gemäß dem neuen Flächennutzungsplan v. 29.05.2019 [13] ein neues Gewerbegebiet an der B5 vorgesehen, das künftig eine Vorbelastung darstellen würde. Berücksichtigt werden hierbei die im direkten Umfeld der künftigen Brauerei liegenden Betriebe wie ein Reifendienst, ein Autohaus, eine Tankstelle, ein Lager- und Verpackungsbetrieb sowie das neu geplante Gewerbegebiet. Eine Übersicht der umliegenden Betriebe ist der Abbildung 6 zu entnehmen.

Zu den umliegenden Betrieben liegen keine Informationen zu Kundenfrequenzen o.Ä. vor. Die Öffnungszeiten von drei der vier Betriebe entstammen aus Recherchen im Internet. Für den Lager- und Verpackungsbetrieb nordwestlich des geplanten Brauereigeländes wird von einer Betriebszeit von 06:00 bis 22:00 Uhr ausgegangen. Diese vier Betriebe werden, da keine näheren Informationen vorliegen, gem. DIN 18005 mit einem flächenbezogenen Schalleistungspegel von $L''_{WA} = 60 \text{ dB(A)} / \text{m}^2$ am Tage sowie ggf. in der Nacht als Vorbelastung berücksichtigt. Die Betriebsgebäude auf den jeweiligen Betriebsgeländen wurden dabei für Abschirmungen berücksichtigt. Folgende Ansätze über folgende Betriebszeiten wurden berücksichtigt:

Tabelle 12: Vorbelastung aus Gewerbe

Betrieb	Öffnungszeiten	Ansatz	
		Tage [dB(A)/m ²]	Nacht [dB(A)/m ²]
Reifendienst Erich Holtmeier eK	07:30 bis 17:00 Uhr	60	-
Autohaus Manfred Rau GmbH & Co. KG	07:30 bis 18:00 Uhr	60	-
Tankstelle Aral	05:00 bis 00:00 Uhr	60	60
Lager- und Verpackungsbetrieb	06:00 bis 22:00 Uhr	60	-
Neues Gewerbegebiet	00:00 bis 24:00 Uhr	60	50



Hintergrundbild: Google Earth

Abbildung 6: Schallquellenplan – Vorbelastung

Die aus diesen Ansätzen resultierenden Beurteilungspegel an den Immissionsorten IO 4, IO 5 und IO 7 sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt. Wie aus dieser ersichtlich, werden die Orientierungswerte an allen betrachteten Immissionsorten um min. 6 dB(A) am Tage und min. 3 dB(A) in der Nacht unterschritten. Diese ermittelten Pegel werden für eine Gesamtbelastungsbetrachtung mit den ermittelten Beurteilungspegeln der Zusatzbelastung energetisch addiert.

Tabelle 13: Beurteilungspegel aus Vorbelastung, TA Lärm

Immissionsort			Beurteilungspegel L _r		IRW / ORW TA Lärm / DIN 18005		Differenz	
			tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
IO 4	An der B5 1	EG	53,7	41,5	60	45	-	-
		1.OG	53,9	41,7	60	45	-	-
IO 5	Meldorfer Str. 40	EG	47,0	36,7	60	45	-	-
		1.OG	47,5	37,3	60	45	-	-
IO 7	Wohngebiet, Süd	H=4m	46,5	36,1	55	40	-	-

7.2 Gesamtbelastung

Aus der ermittelten Vor- und Zusatzbelastung ergeben sich folgende Beurteilungspegel der Gesamtbelastung aus Gewerbelärm:

Tabelle 14: Beurteilungspegel aus Gesamtbelastung, TA Lärm

Immissionsort			Beurteilungspegel L _r		IRW / ORW TA Lärm / DIN 18005		Differenz	
			tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
IO 4	An der B5 1	EG	54,0	43,9	60	45	-	-
		1.OG	54,2	44,2	60	45	-	-
IO 5	Meldorfer Str. 40	EG	48,5	44,1	60	45	-	-
		1.OG	49,0	44,7	60	45	-	-
IO 7	Wohngebiet, Süd	H=4m	50,8	38,7	55	40	-	-

Wie aus obiger Tabelle ersichtlich, werden die Beurteilungspegel der Gesamtbelastung an allen betrachteten Immissionsorten sowohl am Tage als auch in der Nacht eingehalten.

7.3 Notwendige Schallschutzmaßnahmen

Schallschutzmaßnahmen sind in der jetzigen Planungsstufe mit den hier aufgeführten Emissionsansätzen nicht mehr notwendig.

8 Anlagenbezogener Verkehr auf öffentlichen Straßen

Nach der TA Lärm gilt folgende Regelung:

Geräusche des An- und Abfahrverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 m von dem Betriebsgrundstück in Wohngebieten sollen durch Maßnahmen organisatorischer Art 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 ist und*
- *die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden.*

Die Geräusche des der Anlage zuzuordnenden Verkehrsaufkommens auf öffentlichen Straßen außerhalb des Betriebsgeländes sind somit grundsätzlich getrennt von den Anlagengeräuschen zu betrachten. Die Ermittlung und Beurteilung der anlagenbezogenen Verkehrsgeräusche erfolgt nach der 16. BImSchV [2] mit Berücksichtigung der Verkehrsgeräuschimmissionen durch den sonstigen Verkehr. In der 16. BImSchV sind folgende Immissionsgrenzwerte definiert:

Mischgebiete (M)	64 dB(A) tags	54 dB(A) nachts.
Wohngebiete (W)	59 dB(A) tags	49 dB(A) nachts.

Der maßgebliche An- und Abfahrtsverkehr des Regelbetriebes wird über die Meldorfer Str. bzw. die B5 erfolgen. Auf diesem Straßenverlauf kann mit großer Sicherheit von einer Vermischung mit dem übrigen öffentlichen Verkehr ausgegangen werden. Somit ist das anlagenbezogene Verkehrsaufkommen auf öffentlichen Straßen hier nicht Maßnahme auslösend im Sinne der TA Lärm.

9 Tieffrequente Geräusche

Tieffrequente Geräusche unterliegen einer gesonderten Betrachtung. Um schädliche Umwelteinwirkungen auf die Nachbarschaft mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließen zu können, sollten die tieffrequenten Geräuschanteile die Hörschwelle der jeweiligen Frequenz nicht erreichen.

Tabelle 15: Hörschwelle bei tieffrequenten Geräuschen (Terzpegel)

	50 Hz [dB]	63 Hz [dB]	80 Hz [dB]	100 Hz [dB]
Hörschwelle (HS _{Terz})	40,5	33,5	28,0	23,5

Maßgebliche tieffrequente Geräuschanteile sind durch die auf dem Betriebsgelände geplanten Gebäude bzw. Betriebsvorgänge nicht zu erwarten. Tieffrequente Geräuschanteile sind jedoch vor allem aus den Abgasströmen der geplanten BHKW, sofern diese über Dach nach Außen geführt werden soll, möglich. Der nächstgelegene Immissionsort zu den ggf. geplanten Abgasströmen der BHKW (IO 5) liegt in einem Abstand von etwa $d = 95$ m zur ggf. geplanten Abgasöffnung und hat damit ein Abstandsmaß von

$$A_{\text{div}} = 20 \log (d / d_0) + 11 = 50,6 \text{ dB.}$$

Damit ergeben sich folgende Maximalpegel in den Terzfrequenzen 50 – 100 Hz mit

- $A_{\text{gr}} = 0$ (ohne Ansatz der Bodendämpfung) und
- $k_{\Omega} = 3$ (vollständige Bodenreflexion)

Die in nachfolgender Tabelle aufgeführten maximalen Schalleistungspegel in den verschiedenen tiefen Frequenzen lassen sich mit der folgenden Formel berechnen:

$$\text{max. } L_{W, \text{Terz}, \text{eq}} = A_{\text{div}} + \text{HS}_{\text{Terz}} - 3 \text{ dB}$$

Tabelle 16: Max. Schalleistungspegel tieffrequenter Geräusche (Terzpegel)

		50 Hz [dB]	63 Hz [dB]	80 Hz [dB]	100 Hz [dB]
Maximale Schalleistungspegel tieffrequenter Geräusche, Abgas BHKW					
1	Maximale Schalleistungspegel (max $L_{W, Terz, eq, BHKW}$) des gesamten Abgasstromes mit 2 BHKW	88	81	75	71
2	Maximale Schalleistungspegel (max $L_{W, Terz, eq, BHKW}$) des Abgasstromes, je BHKW	85	78	72	68

Die Hörschwellen in diesen Frequenzbereichen werden durch die tieffrequenten Geräuschanteile der BHKW-Abgasströme unterschritten, wenn die Pegel der Terzfrequenzen gem. Tabelle 17 nicht überschritten werden. Weitere schallmindernde Maßnahmen zur Absenkung der Schalleistungspegel je Terz sind dann nicht notwendig.

Datenblätter mit einer detaillierten Angabe der Schalleistungspegel nach Vor- und Nachschalldämpfer in den tiefen Terzen für einen ggf. geplanten Abgasstrom über Dach lagen zur Gutachtenerstellung nicht vor. Die Einhaltung der in Tabelle 16 dargestellten Schalleistungspegel in den einzelnen Frequenzen ist vom Hersteller vor Genehmigung nachzuweisen, sofern die BHKW-Abgasströme nach Außen über Dach geführt werden.

10 Dokumentenlenkung und Abschlusserklärung

Für den Inhalt dieses Gutachtens ist Dipl.-Ing. Arno P. Goldschmidt verantwortlich. Der Unterzeichner erstellte dieses Gutachten nach dem derzeitigen Kenntnisstand und nach bestem Wissen und Gewissen. Als Grundlage für die Feststellungen und Aussagen dienten die angegebenen Unterlagen und die Angaben der Beteiligten.

Dieses Gutachten darf gemäß der Aufgabenstellung unter Berücksichtigung meines Urheberrechts als Ganzes oder in sachlich zusammengehörigen Teilen vervielfältigt werden. Eine Veränderung dieses Gutachtens oder die Zusammenstellung von Textauszügen ist unzulässig. Jegliche Veröffentlichung oder sonstige Weitergabe an Dritte sowohl als Schriftstück als auch in Auszügen bedarf meiner vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Die Revision des Gutachtens wird in 3 Ausfertigungen erstellt. Ein Belegexemplar verbleibt beim Sachverständigen. Änderungen, Berichtigungen und Ergänzungen zu diesem Gutachten mit der Nr. (668) 1 1 04 19 (Rev. 01) bedürfen der Schriftform und sind als solche zu kennzeichnen.

Rev.	Stand	Inhalt	Freigabe
AG00	29.05.2019	Ersterstellung	---
AG01	27.07.2020	Neue Planungsstufe, 06.05.2020 Neuer Flächennutzungsplan, 29.05.2019 2 x BHKW mit Datenblatt Kondensator mit Datenblatt	---

Kaltenkirchen, 27. Juli 2020


Dipl.-Ing. Arno P. Goldschmidt



Anhang:

- Mittlere Ausbreitung – Zusatzbelastung
- Mittlere Ausbreitung – Gesamtbelastung
- Messergebnisse MP1 und MP 5
- Datenblatt BHKW, Sokratherm, Modul GG430
- Datenblatt Kondensator, Evapco, Model ATC M393E

A. Grundlagenverzeichnis

- [1] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (BImSchG) in der Neufassung vom 26.09.2002
- [2] Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12.06.1990
- [3] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26.08.1998
- [4] DIN 18005-1:2002-07 – Schallschutz im Städtebau – Teil 1, sowie Beiblatt 1:1987-05
- [5] DIN ISO 9613-2 - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeine Berechnungsverfahren vom Oktober 1999
- [6] VDI 2571 – Schallabstrahlung von Industriebauten, vom August 1976
- [7] Parkplatzlärmstudie, 6. überarbeitete Auflage, Bayerisches Landesamt für Umwelt, vom August 2007
- [8] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Selbstbedienungsfahrzeugwaschanlagen, Hessisches Landesamt, Heft Nr. 136, vom 15.10.1992
- [9] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und –verwertung sowie Kläranlagen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Heft 1, aus dem Jahre 2002
- [10] Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessisches Landesamt für Umwelt, Heft 192, aus dem Jahre 1995
- [11] 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 für Umwelt und Geologie, Heft 3, aus dem Jahre 2005
- [12] Katasterauszug des Plangrundstückes mit Umgebung, Maßstab: 1:1.500, Amt Marne-Nordsee, vom 31.01.2018
- [13] Neuer Flächennutzungsplan der Stadt Marne, vom 29. Mai 2019
- [14] Entwurf des Flächennutzungsplanes der Gemeinde Helse, vom 19. Februar 2019
- [15] Neuer Lageplan / Grundrisse zur Brauereiplanung, per Mail, Herr Senff, vom 06.05.2020
- [16] Betriebsbeschreibung, Dithmarscher Brauerei, Herr Senff, per Mail am 25.03.2019
- [17] Neue Verkehrstabelle sowie Pegelangaben, Dithm. Brauerei, Herr Senff, per Mail am 25.03.2019 bzw. 13.05.2020
- [18] Ortsbegehung mit Messungen am alten Standort, dBCon, am 25.04.2019

- [19] Rechenprogramm SoundPLAN, Version 8.2 vom 15.07.2020
[20] Datenblatt BHKW, Sokratherm, Modul GG 430
[21] Datenblatt Kondensator, Evapco, Modell ATC M393E

B. Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Angegebene Innenpegel mit Betriebszeiten, Dithmarscher Privatbrauerei	7
Tabelle 2: Verkehr auf dem Betriebsgelände – 2. Planungsphase	7
Tabelle 3: Gebietsarten und Orientierungswerte, DIN 18005	9
Tabelle 4: Gebietsarten und Immissionsrichtwerte, TA Lärm	10
Tabelle 5: Immissionsorte und Einstufung	11
Tabelle 6: Durchgeführte Messungen mit Messergebnissen auf dem bestehenden Brauereigelände	13
Tabelle 7: Iterativ bestimmte bzw. berechnete Schalleistungspegel	14
Tabelle 8: Ansätze für die Containerverladung	19
Tabelle 9: Emissionsansätze	20
Tabelle 10: Beurteilungspegel aus Betrieb, TA Lärm, Werktag	25
Tabelle 11: Maximalpegel aus Betrieb, TA Lärm, Werktag	26
Tabelle 12: Vorbelastung aus Gewerbe	27
Tabelle 13: Beurteilungspegel aus Vorbelastung, TA Lärm	28
Tabelle 14: Beurteilungspegel aus Gesamtbelastung, TA Lärm	28
Tabelle 16: Hörschwelle bei tieffrequenten Geräuschen (Terzpegel)	30
Tabelle 17: Max. Schalleistungspegel tieffrequenter Geräusche (Terzpegel)	31

C. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Übersichtsplan	4
Abbildung 2: Übersichtsplan, Nahbereich	5
Abbildung 3: Neuer Lageplan der künftigen Brauerei am neuen Standort	6
Abbildung 4: Lageplan der Immissionsorte	12
Abbildung 5: Schallquellenplan, Zusatzbelastung	23
Abbildung 6: Schallquellenplan – Vorbelastung	27

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 01 - Meldorfer Str. 43 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 45,4 dB(A) LrN 36,9 dB(A) LT,max 61,8 dB(A) LN,max 49,1 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	226,07	-58,1	-3,4	-10,9	-0,4		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	226,07	-58,1	-3,4	-10,9	-0,4		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	229,07	-58,2	-3,4	-15,2	-0,4		0,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	-3,2
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	229,07	-58,2	-3,4	-15,2	-0,4		0,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	-3,2
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	74,91	-48,5	-3,8	0,0	-0,1		0,0	0,0	14,3	6,5	0,0	0,0	20,8
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	74,91	-48,5	-3,8	0,0	-0,1		0,0	0,0	14,3	12,0	0,0	0,0	26,3
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	184,61	-56,3	-4,4	0,0	-0,4		0,0	2,5	34,5	-6,0	0,0	0,0	29,4
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	184,61	-56,3	-4,4	0,0	-0,4		0,0	2,5	34,5		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	182,39	-56,2	-4,4	-4,7	-0,3		0,0	3,0	30,3	-6,0	0,0	0,0	25,3
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	182,39	-56,2	-4,4	-4,7	-0,3		0,0	3,0	30,3		0,0		
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	249,91	-58,9	-4,5	0,0	-0,5		0,0	0,6	34,6	-0,9	0,0	0,0	37,7
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	249,91	-58,9	-4,5	0,0	-0,5		0,0	0,6	34,6		0,0		
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	149,09	-54,5	-4,1	-6,3	-0,3		0,0	0,1	27,9	-5,1	0,0	0,0	23,9
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	149,09	-54,5	-4,1	-6,3	-0,3		0,0	0,1	27,9		0,0		
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	142,03	-54,0	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,5	36,1	1,9	0,0	0,0	41,0
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	142,03	-54,0	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,5	36,1		0,0		
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	116,87	-52,3	-4,1	-0,2	-0,2		0,0	0,4	35,4	-6,0	0,0	0,0	32,3
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	116,87	-52,3	-4,1	-0,2	-0,2		0,0	0,4	35,4		0,0		
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	207,68	-57,3	-3,5	-1,5	-0,4		0,0	1,7	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	207,68	-57,3	-3,5	-1,5	-0,4		0,0	1,7	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	200,61	-57,0	-4,0	0,0	-0,4		0,0	1,7	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	200,61	-57,0	-4,0	0,0	-0,4		0,0	1,7	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	183,98	-56,3	-3,9	-2,0	-0,4		0,0	0,1	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	183,98	-56,3	-3,9	-2,0	-0,4		0,0	0,1	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	197,48	-56,9	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	1,9	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	197,48	-56,9	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	1,9	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	166,66	-55,4	-4,2	-8,1	-0,3		0,0	6,5	31,5	-9,0	0,0	0,0	23,5
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	166,66	-55,4	-4,2	-8,1	-0,3		0,0	6,5	31,5		0,0		
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	240,56	-58,6	-4,5	-0,4	-0,5		0,0	1,6	35,7	-4,3	0,0	0,0	35,4
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	240,56	-58,6	-4,5	-0,4	-0,5		0,0	1,6	35,7		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	248,10	-58,9	-4,2	-0,6	-0,5		0,0	0,0	-3,8	-1,2	0,0	0,0	-5,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	248,10	-58,9	-4,2	-0,6	-0,5		0,0	0,0	-3,8		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	243,21	-58,7	-4,4	-0,5	-0,5		0,0	0,0	-7,1	-1,2	0,0	0,0	-8,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	243,21	-58,7	-4,4	-0,5	-0,5		0,0	0,0	-7,1		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	221,81	-57,9	-4,4	-0,8	-0,4		0,0	0,0	-19,5	-1,2	0,0	0,0	-20,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	221,81	-57,9	-4,4	-0,8	-0,4		0,0	0,0	-19,5		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	275,16	-59,8	-4,4	-15,2	-0,5		0,0	0,0	-26,7	-1,2	0,0	0,0	-27,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	275,16	-59,8	-4,4	-15,2	-0,5		0,0	0,0	-26,7		0,0		

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	267,18	-59,5	-4,6	-0,3	-0,5		0,0	0,0	5,4	-1,2	0,0	0,0	4,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	267,18	-59,5	-4,6	-0,3	-0,5		0,0	0,0	5,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	224,54	-58,0	-4,5	-0,8	-0,4		0,0	0,0	6,6	-1,2	0,0	0,0	5,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	224,54	-58,0	-4,5	-0,8	-0,4		0,0	0,0	6,6		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	246,27	-58,8	-4,5	-0,4	-0,5		0,0	0,0	14,9	-1,2	0,0	0,0	13,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	246,27	-58,8	-4,5	-0,4	-0,5		0,0	0,0	14,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	250,57	-59,0	-4,4	-15,2	-0,5		0,0	0,0	-21,8	-1,2	0,0	0,0	-23,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	250,57	-59,0	-4,4	-15,2	-0,5		0,0	0,0	-21,8		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	275,18	-59,8	-4,5	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-5,1	-1,2	0,0	0,0	-6,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	275,18	-59,8	-4,5	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-5,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	221,97	-57,9	-4,3	-0,7	-0,4		0,0	0,0	-10,1	-1,2	0,0	0,0	-11,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	221,97	-57,9	-4,3	-0,7	-0,4		0,0	0,0	-10,1		0,0	0,0	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	297,63	-60,5	-4,3	-18,3	-0,6		0,0	0,2	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	297,63	-60,5	-4,3	-18,3	-0,6		0,0	0,2	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	283,26	-60,0	-4,3	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	283,26	-60,0	-4,3	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	268,38	-59,6	-3,8	-1,5	-0,5		0,0	0,1	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	268,38	-59,6	-3,8	-1,5	-0,5		0,0	0,1	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	190,81	-56,6	-2,4	-3,7	-0,4		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	190,81	-56,6	-2,4	-3,7	-0,4		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	202,62	-57,1	-3,5	-19,2	-0,4		0,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	0,0	-8,4
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	202,62	-57,1	-3,5	-19,2	-0,4		0,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	0,0	-8,4
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	221,21	-57,9	-3,5	-1,9	-0,4		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	221,21	-57,9	-3,5	-1,9	-0,4		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	228,08	-58,2	-3,6	-7,4	-0,4		0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	228,08	-58,2	-3,6	-7,4	-0,4		0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	238,83	-58,6	-4,1	-20,0	-0,5		0,0	0,3	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	238,83	-58,6	-4,1	-20,0	-0,5		0,0	0,3	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	245,74	-58,8	-4,5	-19,6	-0,5		0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	245,74	-58,8	-4,5	-19,6	-0,5		0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	245,05	-58,8	-4,5	-0,3	-0,5		0,0	0,0	33,9	-3,0	0,0	0,0	34,9
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	245,05	-58,8	-4,5	-0,3	-0,5		0,0	0,0	33,9		0,0	0,0	
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	231,38	-58,3	-3,6	-6,2	-0,4		0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	231,38	-58,3	-3,6	-6,2	-0,4		0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	269,49	-59,6	-3,8	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	269,49	-59,6	-3,8	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	228,52	-58,2	-3,6	-1,8	-0,4		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	228,52	-58,2	-3,6	-1,8	-0,4		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	137,74	-53,8	-2,7	-2,0	-0,3		0,0	0,4	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	137,74	-53,8	-2,7	-2,0	-0,3		0,0	0,4	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	162,65	-55,2	-3,0	-1,5	-0,3		0,0	1,8	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	162,65	-55,2	-3,0	-1,5	-0,3		0,0	1,8	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	209,05	-57,4	-3,4	-5,5	-0,4		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	209,05	-57,4	-3,4	-5,5	-0,4		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	106,25	-51,5	-4,1	-0,1	-0,2		0,0	0,2	34,8	-5,1	0,0	0,0	32,8
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	106,25	-51,5	-4,1	-0,1	-0,2		0,0	0,2	34,8		0,0	0,0	0,0
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	161,86	-55,2	-3,1	-2,7	-0,3		0,0	2,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	161,86	-55,2	-3,1	-2,7	-0,3		0,0	2,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	162,36	-55,2	-3,8	-15,8	-0,3		0,0	12,8	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	162,36	-55,2	-3,8	-15,8	-0,3		0,0	12,8	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	168,14	-55,5	-3,8	-17,2	-0,3		0,0	14,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	168,14	-55,5	-3,8	-17,2	-0,3		0,0	14,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	175,62	-55,9	-3,9	-17,7	-0,3		0,0	12,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	175,62	-55,9	-3,9	-17,7	-0,3		0,0	12,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	153,43	-54,7	-3,7	-4,6	-0,3		0,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	153,43	-54,7	-3,7	-4,6	-0,3		0,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	261,36	-59,3	-4,5	-0,1	-0,5		0,0	0,0	18,5	-2,5	0,0	0,0	16,0
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	261,36	-59,3	-4,5	-0,1	-0,5		0,0	0,0	18,5		0,0	0,0	0,0
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	261,37	-59,3	-4,5	-0,1	-0,5		0,0	0,0	27,5	-12,0	0,0	0,0	15,5
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	261,37	-59,3	-4,5	-0,1	-0,5		0,0	0,0	27,5		0,0	0,0	0,0
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	137,68	-53,8	-2,8	-2,3	-0,3		0,0	0,5	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	137,68	-53,8	-2,8	-2,3	-0,3		0,0	0,5	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	128,16	-53,1	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	128,16	-53,1	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	129,46	-53,2	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	129,46	-53,2	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	223,56	-58,0	-4,4	0,0	-0,4		0,0	0,1	18,2	0,0	0,0	0,0	18,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	223,56	-58,0	-4,4	0,0	-0,4		0,0	0,1	18,2		0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	237,07	-58,5	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	237,07	-58,5	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	17,6		0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	268,06	-59,6	-4,5	0,0	-0,5		0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	268,06	-59,6	-4,5	0,0	-0,5		0,0	0,0	16,5		0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	251,91	-59,0	-3,8	-1,0	-0,5		0,0	2,1	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	251,91	-59,0	-3,8	-1,0	-0,5		0,0	2,1	1,8		0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	283,72	-60,0	-4,3	-17,6	-0,5		0,0	1,8	-20,7	0,0	0,0	0,0	-20,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	283,72	-60,0	-4,3	-17,6	-0,5		0,0	1,8	-20,7		0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	248,61	-58,9	-4,2	-0,1	-0,5		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	248,61	-58,9	-4,2	-0,1	-0,5		0,0	0,0	-3,3		0,0	0,0	0,0

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	223,94	-58,0	-4,1	0,0	-0,4		0,0	1,1	-1,7	0,0	0,0	0,0	-1,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	223,94	-58,0	-4,1	0,0	-0,4		0,0	1,1	-1,7		0,0	0,0	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	115,49	-52,2	-4,3	0,0	-0,2		0,0	0,9	35,9	-10,5	0,0	0,0	25,5
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	115,49	-52,2	-4,3	0,0	-0,2		0,0	0,9	35,9	-4,8	0,0	0,0	31,1
Immissionsort IO 01 - Meldorfer Str. 43 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 45,7 dB(A) LrN 37,4 dB(A) LT,max 61,6 dB(A) LN,max 49,6 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	225,93	-58,1	-3,2	-10,8	-0,4		0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	225,93	-58,1	-3,2	-10,8	-0,4		0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	228,93	-58,2	-3,2	-14,0	-0,4		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	228,93	-58,2	-3,2	-14,0	-0,4		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	75,02	-48,5	-3,1	0,0	-0,1		0,0	0,0	15,0	6,5	0,0	0,0	21,6
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	75,02	-48,5	-3,1	0,0	-0,1		0,0	0,0	15,0	12,0	0,0	0,0	27,1
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	184,64	-56,3	-4,1	0,0	-0,4		0,0	2,5	34,7	-6,0	0,0	0,0	29,7
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	184,64	-56,3	-4,1	0,0	-0,4		0,0	2,5	34,7		0,0	0,0	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	182,43	-56,2	-4,1	-4,7	-0,3		0,0	3,0	30,6	-6,0	0,0	0,0	25,6
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	182,43	-56,2	-4,1	-4,7	-0,3		0,0	3,0	30,6		0,0	0,0	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	249,92	-58,9	-4,3	-0,4	-0,5		0,0	0,6	34,5	-0,9	0,0	0,0	37,6
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	249,92	-58,9	-4,3	-0,4	-0,5		0,0	0,6	34,5		0,0	0,0	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	149,11	-54,5	-3,8	-6,3	-0,3		0,0	0,1	28,2	-5,1	0,0	0,0	24,2
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	149,11	-54,5	-3,8	-6,3	-0,3		0,0	0,1	28,2		0,0	0,0	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	142,14	-54,0	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,5	36,6	1,9	0,0	0,0	41,5
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	142,14	-54,0	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,5	36,6		0,0	0,0	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	116,97	-52,4	-3,5	-0,1	-0,2		0,0	0,4	35,9	-6,0	0,0	0,0	32,9
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	116,97	-52,4	-3,5	-0,1	-0,2		0,0	0,4	35,9		0,0	0,0	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	207,60	-57,3	-3,3	-1,5	-0,4		0,0	2,0	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	207,60	-57,3	-3,3	-1,5	-0,4		0,0	2,0	20,5		0,0	0,0	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	200,58	-57,0	-3,8	0,0	-0,4		0,0	1,7	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	200,58	-57,0	-3,8	0,0	-0,4		0,0	1,7	20,5		0,0	0,0	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	183,95	-56,3	-3,7	-2,0	-0,4		0,0	0,1	15,5	0,0	0,0	0,0	15,5
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	183,95	-56,3	-3,7	-2,0	-0,4		0,0	0,1	15,5		0,0	0,0	
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	197,35	-56,9	-3,1	-1,7	-0,4		0,0	2,1	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	197,35	-56,9	-3,1	-1,7	-0,4		0,0	2,1	9,1		0,0	0,0	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	166,67	-55,4	-3,9	-8,1	-0,3		0,0	6,5	31,8	-9,0	0,0	0,0	23,7
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	166,67	-55,4	-3,9	-8,1	-0,3		0,0	6,5	31,8		0,0	0,0	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	240,58	-58,6	-4,3	-0,3	-0,5		0,0	1,6	35,9	-4,3	0,0	0,0	35,6
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	240,58	-58,6	-4,3	-0,3	-0,5		0,0	1,6	35,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	248,07	-58,9	-4,0	-0,8	-0,5		0,0	0,0	-3,8	-1,2	0,0	0,0	-5,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	248,07	-58,9	-4,0	-0,8	-0,5		0,0	0,0	-3,8		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	243,22	-58,7	-4,2	-0,4	-0,5		0,0	0,0	-6,8	-1,2	0,0	0,0	-8,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	243,22	-58,7	-4,2	-0,4	-0,5		0,0	0,0	-6,8		0,0	0,0	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	221,83	-57,9	-4,2	-0,5	-0,4		0,0	0,0	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-20,3	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	221,83	-57,9	-4,2	-0,5	-0,4		0,0	0,0	-19,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	275,17	-59,8	-4,3	-14,6	-0,5		0,0	0,0	-25,9	-1,2	0,0	0,0	-27,2	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	275,17	-59,8	-4,3	-14,6	-0,5		0,0	0,0	-25,9		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	267,20	-59,5	-4,4	-0,3	-0,5		0,0	0,0	5,6	-1,2	0,0	0,0	4,4	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	267,20	-59,5	-4,4	-0,3	-0,5		0,0	0,0	5,6		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	224,57	-58,0	-4,3	-0,3	-0,4		0,0	0,0	7,2	-1,2	0,0	0,0	6,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	224,57	-58,0	-4,3	-0,3	-0,4		0,0	0,0	7,2		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	246,29	-58,8	-4,3	-0,5	-0,5		0,0	0,0	15,0	-1,2	0,0	0,0	13,7	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	246,29	-58,8	-4,3	-0,5	-0,5		0,0	0,0	15,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	250,58	-59,0	-4,2	-13,0	-0,5		0,0	0,0	-19,5	-1,2	0,0	0,0	-20,7	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	250,58	-59,0	-4,2	-13,0	-0,5		0,0	0,0	-19,5		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	275,19	-59,8	-4,3	-18,8	-0,5		0,0	0,0	-4,4	-1,2	0,0	0,0	-5,6	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	275,19	-59,8	-4,3	-18,8	-0,5		0,0	0,0	-4,4		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	221,98	-57,9	-4,1	-0,3	-0,4		0,0	0,0	-9,5	-1,2	0,0	0,0	-10,8	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	221,98	-57,9	-4,1	-0,3	-0,4		0,0	0,0	-9,5		0,0			
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	297,61	-60,5	-4,1	-18,2	-0,6		0,0	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	297,61	-60,5	-4,1	-18,2	-0,6		0,0	0,2	-1,5		0,0			
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	283,24	-60,0	-4,1	-19,2	-0,5		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3	
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	283,24	-60,0	-4,1	-19,2	-0,5		0,0	0,0	-3,3		0,0			
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	268,44	-59,6	-3,6	-1,4	-0,5		0,0	0,1	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	268,44	-59,6	-3,6	-1,4	-0,5		0,0	0,1	20,6		0,0			
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	190,54	-56,6	-2,1	-3,6	-0,4		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	190,54	-56,6	-2,1	-3,6	-0,4		0,0	0,0	8,9		0,0			
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	202,52	-57,1	-3,3	-19,4	-0,4		0,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	0,0	-8,2	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	202,52	-57,1	-3,3	-19,4	-0,4		0,0	0,0	-8,2		0,0			
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	221,10	-57,9	-3,3	-1,6	-0,4		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8	
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	221,10	-57,9	-3,3	-1,6	-0,4		0,0	0,0	34,8		0,0			
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	227,98	-58,1	-3,4	-6,9	-0,4		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	12,7	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	227,98	-58,1	-3,4	-6,9	-0,4		0,0	0,0	12,7		0,0			
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	238,80	-58,6	-3,9	-20,2	-0,5		0,0	0,3	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	238,80	-58,6	-3,9	-20,2	-0,5		0,0	0,3	-3,6		0,0			
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	245,77	-58,8	-4,3	-19,7	-0,5		0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	245,77	-58,8	-4,3	-19,7	-0,5		0,0	0,0	13,2		0,0			
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	245,08	-58,8	-4,3	-0,3	-0,5		0,0	0,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	35,2	
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	245,08	-58,8	-4,3	-0,3	-0,5		0,0	0,0	34,2		0,0			
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	231,27	-58,3	-3,4	-5,8	-0,4		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1	
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	231,27	-58,3	-3,4	-5,8	-0,4		0,0	0,0	5,1		0,0			
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	269,40	-59,6	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	269,40	-59,6	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	228,41	-58,2	-3,3	-1,5	-0,4		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	228,41	-58,2	-3,3	-1,5	-0,4		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	137,55	-53,8	-2,3	-2,2	-0,3		0,0	0,4	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	137,55	-53,8	-2,3	-2,2	-0,3		0,0	0,4	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	162,49	-55,2	-2,7	-1,4	-0,3		0,0	1,8	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	162,49	-55,2	-2,7	-1,4	-0,3		0,0	1,8	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	208,92	-57,4	-3,2	-5,1	-0,4		0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	208,92	-57,4	-3,2	-5,1	-0,4		0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	106,35	-51,5	-3,5	-0,1	-0,2		0,0	0,2	35,4	-5,1	0,0	0,0	33,4
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	106,35	-51,5	-3,5	-0,1	-0,2		0,0	0,2	35,4		0,0	0,0	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	161,72	-55,2	-2,8	-2,3	-0,3		0,0	1,8	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	161,72	-55,2	-2,8	-2,3	-0,3		0,0	1,8	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	162,33	-55,2	-3,5	-15,8	-0,3		0,0	12,8	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	162,33	-55,2	-3,5	-15,8	-0,3		0,0	12,8	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	168,10	-55,5	-3,5	-17,2	-0,3		0,0	14,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	168,10	-55,5	-3,5	-17,2	-0,3		0,0	14,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	175,59	-55,9	-3,6	-17,7	-0,3		0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	175,59	-55,9	-3,6	-17,7	-0,3		0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	153,39	-54,7	-3,4	-4,5	-0,3		0,0	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	153,39	-54,7	-3,4	-4,5	-0,3		0,0	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	261,39	-59,3	-4,3	-0,4	-0,5		0,0	0,0	18,4	-2,5	0,0	0,0	15,9
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	261,39	-59,3	-4,3	-0,4	-0,5		0,0	0,0	18,4		0,0	0,0	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	261,39	-59,3	-4,3	-0,4	-0,5		0,0	0,0	27,4	-12,0	0,0	0,0	15,4
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	261,39	-59,3	-4,3	-0,4	-0,5		0,0	0,0	27,4		0,0	0,0	
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	137,83	-53,8	-2,4	-2,4	-0,3		0,0	0,5	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	137,83	-53,8	-2,4	-2,4	-0,3		0,0	0,5	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	128,11	-53,1	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	128,11	-53,1	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	129,41	-53,2	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	129,41	-53,2	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	223,58	-58,0	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,1	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	223,58	-58,0	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,1	18,5	0,0	0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	237,08	-58,5	-4,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	237,08	-58,5	-4,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	268,08	-59,6	-4,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	268,08	-59,6	-4,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	251,86	-59,0	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	2,2	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	251,86	-59,0	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	2,2	2,0	0,0	0,0	0,0	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	283,70	-60,0	-4,1	-17,6	-0,5		0,0	1,7	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	283,70	-60,0	-4,1	-17,6	-0,5		0,0	1,7	-20,5		0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	248,58	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	248,58	-58,9	-4,0	-0,1	-0,5		0,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	223,91	-58,0	-3,9	0,0	-0,4		0,0	1,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	223,91	-58,0	-3,9	0,0	-0,4		0,0	1,1	-1,4		0,0	0,0	0,0
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	115,58	-52,2	-3,8	0,0	-0,2		0,0	0,8	36,4	-10,5	0,0	0,0	25,9
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	115,58	-52,2	-3,8	0,0	-0,2		0,0	0,8	36,4	-4,8	0,0	0,0	31,6
Immissionsort IO 02 - Gewerbe, West 1 SW EG RW,T 65 dB(A) RW,N 50 dB(A) RW,T,max 95 dB(A) RW,N,max 70 dB(A) LrT 51,0 dB(A) LrN 42,3 dB(A) LT,max 74,7 dB(A) LN,max 59,6 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	183,26	-56,3	-2,9	-17,6	-0,4		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	183,26	-56,3	-2,9	-17,6	-0,4		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	185,48	-56,4	-2,9	-17,8	-0,4		0,0	0,0	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	185,48	-56,4	-2,9	-17,8	-0,4		0,0	0,0	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	27,75	-39,9	-0,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	26,5	6,5	0,0	0,0	33,0
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	27,75	-39,9	-0,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	26,5	12,0	0,0	0,0	38,5
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	150,21	-54,5	-4,1	0,0	-0,3		0,0	1,3	35,4	-6,0	0,0	0,0	30,4
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	150,21	-54,5	-4,1	0,0	-0,3		0,0	1,3	35,4		0,0	0,0	0,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	142,19	-54,0	-4,1	-15,8	-0,3		0,0	1,7	20,6	-6,0	0,0	0,0	15,6
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	142,19	-54,0	-4,1	-15,8	-0,3		0,0	1,7	20,6		0,0	0,0	0,0
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	227,19	-58,1	-4,4	-2,3	-0,4		0,0	0,0	32,9	-0,9	0,0	0,0	36,0
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	227,19	-58,1	-4,4	-2,3	-0,4		0,0	0,0	32,9		0,0	0,0	0,0
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	109,84	-51,8	-3,5	-13,5	-0,2		0,0	8,4	32,4	-5,1	0,0	0,0	28,3
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	109,84	-51,8	-3,5	-13,5	-0,2		0,0	8,4	32,4		0,0	0,0	0,0
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	77,05	-48,7	-1,3	0,0	-0,1		0,0	0,1	44,0	1,9	0,0	0,0	48,9
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	77,05	-48,7	-1,3	0,0	-0,1		0,0	0,1	44,0		0,0	0,0	0,0
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	60,10	-46,6	-1,2	-0,1	-0,1		0,0	0,1	43,8	-6,0	0,0	0,0	40,8
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	60,10	-46,6	-1,2	-0,1	-0,1		0,0	0,1	43,8		0,0	0,0	0,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	169,25	-55,6	-3,0	-3,5	-0,3		0,0	1,6	20,2	0,0	0,0	0,0	20,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	169,25	-55,6	-3,0	-3,5	-0,3		0,0	1,6	20,2	0,0	0,0	0,0	20,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	164,92	-55,3	-3,6	0,0	-0,3		0,0	1,5	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	164,92	-55,3	-3,6	0,0	-0,3		0,0	1,5	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	144,89	-54,2	-3,5	-5,9	-0,3		0,0	0,2	14,0	0,0	0,0	0,0	14,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	144,89	-54,2	-3,5	-5,9	-0,3		0,0	0,2	14,0	0,0	0,0	0,0	14,0
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	158,91	-55,0	-2,8	-3,9	-0,3		0,0	2,4	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	158,91	-55,0	-2,8	-3,9	-0,3		0,0	2,4	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	127,05	-53,1	-3,7	-18,0	-0,2		0,0	3,7	21,7	-9,0	0,0	0,0	13,7
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	127,05	-53,1	-3,7	-18,0	-0,2		0,0	3,7	21,7		0,0	0,0	0,0
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	228,58	-58,2	-4,4	0,0	-0,4		0,0	2,1	37,1	-4,3	0,0	0,0	36,8
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	228,58	-58,2	-4,4	0,0	-0,4		0,0	2,1	37,1		0,0	0,0	0,0

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	237,91	-58,5	-4,0	-0,7	-0,5		0,0	0,0	-3,4	-1,2	0,0	0,0	-4,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	237,91	-58,5	-4,0	-0,7	-0,5		0,0	0,0	-3,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	231,42	-58,3	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	-6,0	-1,2	0,0	0,0	-7,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	231,42	-58,3	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	-6,0		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	214,51	-57,6	-4,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	-18,3	-1,2	0,0	0,0	-19,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	214,51	-57,6	-4,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	-18,3		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	263,76	-59,4	-4,3	-14,3	-0,5		0,0	0,0	-25,3	-1,2	0,0	0,0	-26,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	263,76	-59,4	-4,3	-14,3	-0,5		0,0	0,0	-25,3		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	253,85	-59,1	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	6,3	-1,2	0,0	0,0	5,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	253,85	-59,1	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	6,3		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	214,03	-57,6	-4,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	7,9	-1,2	0,0	0,0	6,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	214,03	-57,6	-4,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	7,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	234,19	-58,4	-4,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	15,9	-1,2	0,0	0,0	14,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	234,19	-58,4	-4,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	15,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	242,93	-58,7	-4,3	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-20,7	-1,2	0,0	0,0	-22,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	242,93	-58,7	-4,3	-14,5	-0,5		0,0	0,0	-20,7		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	263,86	-59,4	-4,4	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5	-1,2	0,0	0,0	-4,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	263,86	-59,4	-4,4	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	214,67	-57,6	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	-8,9	-1,2	0,0	0,0	-10,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	214,67	-57,6	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	-8,9		0,0	0,0	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	260,28	-59,3	-4,1	-19,0	-0,5		0,0	0,5	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	260,28	-59,3	-4,1	-19,0	-0,5		0,0	0,5	-0,8		0,0	0,0	-0,8
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	239,38	-58,6	-4,0	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	239,38	-58,6	-4,0	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-2,7		0,0	0,0	-2,7
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	229,63	-58,2	-3,5	-4,0	-0,4		0,0	0,5	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	229,63	-58,2	-3,5	-4,0	-0,4		0,0	0,5	20,0		0,0	0,0	20,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	143,31	-54,1	-1,3	-5,9	-0,3		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	143,31	-54,1	-1,3	-5,9	-0,3		0,0	0,0	10,0		0,0	0,0	10,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	152,30	-54,6	-2,9	-19,6	-0,3		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	152,30	-54,6	-2,9	-19,6	-0,3		0,0	0,0	-5,5		0,0	0,0	-5,5
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	179,35	-56,1	-3,0	-3,7	-0,3		0,0	0,0	34,9	0,0	0,0	0,0	34,9
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	179,35	-56,1	-3,0	-3,7	-0,3		0,0	0,0	34,9		0,0	0,0	34,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	184,07	-56,3	-3,2	-11,2	-0,4		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	184,07	-56,3	-3,2	-11,2	-0,4		0,0	0,0	10,6		0,0	0,0	10,6
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	192,21	-56,7	-3,8	-20,7	-0,4		0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	192,21	-56,7	-3,8	-20,7	-0,4		0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	200,10	-57,0	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	200,10	-57,0	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	14,5		0,0	0,0	14,5
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	228,38	-58,2	-4,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	35,0	-3,0	0,0	0,0	36,0

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	228,38	-58,2	-4,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	35,0		0,0		
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	188,45	-56,5	-3,1	-18,5	-0,4		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	188,45	-56,5	-3,1	-18,5	-0,4		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	230,85	-58,3	-3,5	-3,6	-0,4		0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	230,85	-58,3	-3,5	-3,6	-0,4		0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	187,38	-56,4	-3,1	-3,7	-0,4		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	187,38	-56,4	-3,1	-3,7	-0,4		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,03	-50,5	-1,1	-3,6	-0,2		0,0	0,3	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,03	-50,5	-1,1	-3,6	-0,2		0,0	0,3	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	113,07	-52,1	-1,8	-2,7	-0,2		0,0	1,6	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	113,07	-52,1	-1,8	-2,7	-0,2		0,0	1,6	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	166,43	-55,4	-2,9	-15,1	-0,3		0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	166,43	-55,4	-2,9	-15,1	-0,3		0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	53,03	-45,5	-1,2	-0,1	-0,1		0,0	0,1	43,7	-5,1	0,0	0,0	41,7
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	53,03	-45,5	-1,2	-0,1	-0,1		0,0	0,1	43,7		0,0		
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	119,60	-52,5	-2,2	-4,6	-0,2		0,0	0,3	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	119,60	-52,5	-2,2	-4,6	-0,2		0,0	0,3	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	122,50	-52,8	-3,2	-19,6	-0,2		0,0	7,4	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	122,50	-52,8	-3,2	-19,6	-0,2		0,0	7,4	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	127,63	-53,1	-3,3	-24,6	-0,2		0,0	8,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	127,63	-53,1	-3,3	-24,6	-0,2		0,0	8,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	134,06	-53,5	-3,3	-18,7	-0,3		0,0	4,7	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	134,06	-53,5	-3,3	-18,7	-0,3		0,0	4,7	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	113,61	-52,1	-3,0	-12,2	-0,2		0,0	7,7	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	113,61	-52,1	-3,0	-12,2	-0,2		0,0	7,7	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	242,81	-58,7	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	19,5	-2,5	0,0	0,0	17,0
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	242,81	-58,7	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	19,5		0,0		
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	242,81	-58,7	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	28,5	-12,0	0,0	0,0	16,4
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	242,81	-58,7	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	28,5		0,0		
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,95	-50,5	-1,3	-4,2	-0,2		0,0	0,3	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,95	-50,5	-1,3	-4,2	-0,2		0,0	0,3	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	83,81	-49,5	-2,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	83,81	-49,5	-2,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	89,59	-50,0	-2,5	0,0	-0,2		0,0	0,2	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	89,59	-50,0	-2,5	0,0	-0,2		0,0	0,2	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	195,18	-56,8	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	195,18	-56,8	-4,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,6		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	213,94	-57,6	-4,2	-10,4	-0,4		0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	213,94	-57,6	-4,2	-10,4	-0,4		0,0	0,0	8,3		0,0		

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	244,44	-58,8	-4,3	-13,4	-0,5		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	244,44	-58,8	-4,3	-13,4	-0,5		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	223,07	-58,0	-3,5	-1,3	-0,4		0,0	0,6	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	223,07	-58,0	-3,5	-1,3	-0,4		0,0	0,6	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	255,46	-59,1	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	1,1	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	255,46	-59,1	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	1,1	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	225,11	-58,0	-4,0	-10,6	-0,4		0,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	0,0	-12,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	225,11	-58,0	-4,0	-10,6	-0,4		0,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	0,0	-12,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	195,50	-56,8	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	195,50	-56,8	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	61,52	-46,8	-2,8	0,0	-0,1		0,0	0,5	42,6	-10,5	0,0	0,0	32,1
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	61,52	-46,8	-2,8	0,0	-0,1		0,0	0,5	42,6	-4,8	0,0	0,0	37,8
Immissionsort IO 03 - Gewerbe, West 2 SW EG RW,T 65 dB(A) RW,N 50 dB(A) RW,T,max 95 dB(A) RW,N,max 70 dB(A) LrT 43,5 dB(A) LrN 42,2 dB(A) LT,max 62,2 dB(A) LN,max 62,2 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	151,83	-54,6	-2,4	-19,8	-0,3		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	151,83	-54,6	-2,4	-19,8	-0,3		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	151,53	-54,6	-2,4	-19,7	-0,3		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	151,53	-54,6	-2,4	-19,7	-0,3		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	71,72	-48,1	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,7	15,9	6,5	0,0	0,0	22,4
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	71,72	-48,1	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,7	15,9	12,0	0,0	0,0	27,9
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	143,91	-54,2	-4,1	-18,8	-0,3		0,0	0,0	15,7	-6,0	0,0	0,0	10,7
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	143,91	-54,2	-4,1	-18,8	-0,3		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	124,00	-52,9	-3,9	-19,8	-0,2		0,0	1,9	18,0	-6,0	0,0	0,0	13,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	124,00	-52,9	-3,9	-19,8	-0,2		0,0	1,9	18,0	0,0	0,0	0,0	13,0
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	235,37	-58,4	-4,4	-16,6	-0,4		0,0	0,0	18,2	-0,9	0,0	0,0	21,3
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	235,37	-58,4	-4,4	-16,6	-0,4		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	21,3
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,14	-51,3	-3,5	-20,0	-0,2		0,0	0,9	18,8	-5,1	0,0	0,0	14,8
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,14	-51,3	-3,5	-20,0	-0,2		0,0	0,9	18,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	128,56	-53,2	-3,8	-1,9	-0,2		0,0	0,8	35,8	1,9	0,0	0,0	40,8
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	128,56	-53,2	-3,8	-1,9	-0,2		0,0	0,8	35,8	0,0	0,0	0,0	40,8
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	102,13	-51,2	-3,7	-1,8	-0,2		0,0	0,8	35,7	-6,0	0,0	0,0	32,7
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	102,13	-51,2	-3,7	-1,8	-0,2		0,0	0,8	35,7	0,0	0,0	0,0	32,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	152,83	-54,7	-2,8	-8,9	-0,3		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	152,83	-54,7	-2,8	-8,9	-0,3		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	157,84	-55,0	-3,6	-19,4	-0,3		0,0	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	157,84	-55,0	-3,6	-19,4	-0,3		0,0	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	129,40	-53,2	-3,3	-16,6	-0,3		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	129,40	-53,2	-3,3	-16,6	-0,3		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	142,48	-54,1	-2,5	-5,4	-0,3		0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	142,48	-54,1	-2,5	-5,4	-0,3		0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	114,79	-52,2	-3,6	-20,9	-0,2		0,0	2,5	18,6	-9,0	0,0	0,0	10,5	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	114,79	-52,2	-3,6	-20,9	-0,2		0,0	2,5	18,6		0,0	0,0	0,0	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	250,93	-59,0	-4,4	-8,9	-0,5		0,0	1,7	26,9	-4,3	0,0	0,0	26,6	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	250,93	-59,0	-4,4	-8,9	-0,5		0,0	1,7	26,9		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	265,74	-59,5	-4,1	-7,0	-0,5		0,0	0,0	-10,7	-1,2	0,0	0,0	-12,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	265,74	-59,5	-4,1	-7,0	-0,5		0,0	0,0	-10,7		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	254,47	-59,1	-4,3	-8,0	-0,5		0,0	0,0	-14,9	-1,2	0,0	0,0	-16,2	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	254,47	-59,1	-4,3	-8,0	-0,5		0,0	0,0	-14,9		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	245,01	-58,8	-4,4	-0,9	-0,5		0,0	0,0	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-21,7	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	245,01	-58,8	-4,4	-0,9	-0,5		0,0	0,0	-20,4		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	284,89	-60,1	-4,3	-17,8	-0,5		0,0	0,0	-29,6	-1,2	0,0	0,0	-30,8	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	284,89	-60,1	-4,3	-17,8	-0,5		0,0	0,0	-29,6		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	272,78	-59,7	-4,5	-9,6	-0,5		0,0	0,0	-4,0	-1,2	0,0	0,0	-5,3	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	272,78	-59,7	-4,5	-9,6	-0,5		0,0	0,0	-4,0		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	240,22	-58,6	-4,4	-6,7	-0,5		0,0	0,0	0,1	-1,2	0,0	0,0	-1,1	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	240,22	-58,6	-4,4	-6,7	-0,5		0,0	0,0	0,1		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	256,44	-59,2	-4,4	-8,9	-0,5		0,0	0,0	6,1	-1,2	0,0	0,0	4,8	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	256,44	-59,2	-4,4	-8,9	-0,5		0,0	0,0	6,1		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	272,64	-59,7	-4,3	-16,0	-0,5		0,0	0,0	-23,4	-1,2	0,0	0,0	-24,6	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	272,64	-59,7	-4,3	-16,0	-0,5		0,0	0,0	-23,4		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	285,08	-60,1	-4,4	-19,7	-0,5		0,0	0,0	-5,7	-1,2	0,0	0,0	-6,9	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	285,08	-60,1	-4,4	-19,7	-0,5		0,0	0,0	-5,7		0,0	0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	245,05	-58,8	-4,3	-1,4	-0,5		0,0	0,0	-11,6	-1,2	0,0	0,0	-12,9	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	245,05	-58,8	-4,3	-1,4	-0,5		0,0	0,0	-11,6		0,0	0,0	0,0	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	234,75	-58,4	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	-1,6	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	234,75	-58,4	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,2	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	198,48	-56,9	-3,9	-16,9	-0,4		0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,5	
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	198,48	-56,9	-3,9	-16,9	-0,4		0,0	0,0	2,5		0,0	0,0	0,0	2,5
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	203,54	-57,2	-3,3	-17,9	-0,4		0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	203,54	-57,2	-3,3	-17,9	-0,4		0,0	0,0	6,7		0,0	0,0	0,0	6,7
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	104,26	-51,4	-0,2	-9,0	-0,2		0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	10,8	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	104,26	-51,4	-0,2	-9,0	-0,2		0,0	0,0	10,8		0,0	0,0	0,0	10,8
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	101,23	-51,1	-1,7	-12,4	-0,2		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	101,23	-51,1	-1,7	-12,4	-0,2		0,0	0,0	6,5		0,0	0,0	0,0	6,5
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	152,26	-54,6	-2,7	-21,4	-0,3		0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0	
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	152,26	-54,6	-2,7	-21,4	-0,3		0,0	0,0	19,0		0,0	0,0	0,0	19,0
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	148,67	-54,4	-2,7	-21,6	-0,3		0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	148,67	-54,4	-2,7	-21,6	-0,3		0,0	0,0	2,6		0,0	0,0	0,0	2,6
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	149,78	-54,5	-3,5	-16,7	-0,3		0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	149,78	-54,5	-3,5	-16,7	-0,3		0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	158,23	-55,0	-4,1	-16,6	-0,3		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	158,23	-55,0	-4,1	-16,6	-0,3		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	245,72	-58,8	-4,4	-10,3	-0,5		0,0	1,8	25,8	-3,0	0,0	0,0	26,8
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	245,72	-58,8	-4,4	-10,3	-0,5		0,0	1,8	25,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	156,22	-54,9	-2,7	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	0,0	-5,8
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	156,22	-54,9	-2,7	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	0,0	-5,8
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	204,75	-57,2	-3,3	-18,5	-0,4		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	-6,4
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	204,75	-57,2	-3,3	-18,5	-0,4		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	-6,4
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	160,25	-55,1	-2,8	-20,5	-0,3		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	160,25	-55,1	-2,8	-20,5	-0,3		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	83,26	-49,4	-0,6	-4,1	-0,2		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	83,26	-49,4	-0,6	-4,1	-0,2		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	0,0	-4,8	-0,1		0,0	1,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	0,0	-4,8	-0,1		0,0	1,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	138,14	-53,8	-2,4	-21,3	-0,3		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-4,8
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	138,14	-53,8	-2,4	-21,3	-0,3		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-4,8
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	93,44	-50,4	-3,6	-1,4	-0,2		0,0	0,8	35,7	-5,1	0,0	0,0	33,7
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	93,44	-50,4	-3,6	-1,4	-0,2		0,0	0,8	35,7	0,0	0,0	0,0	33,7
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	103,28	-51,3	-1,7	-6,2	-0,2		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	103,28	-51,3	-1,7	-6,2	-0,2		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	110,99	-51,9	-3,0	-21,4	-0,2		0,0	3,3	-11,5	0,0	0,0	0,0	-11,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	110,99	-51,9	-3,0	-21,4	-0,2		0,0	3,3	-11,5	0,0	0,0	0,0	-11,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	113,16	-52,1	-3,0	-21,5	-0,2		0,0	0,0	-14,3	0,0	0,0	0,0	-14,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	113,16	-52,1	-3,0	-21,5	-0,2		0,0	0,0	-14,3	0,0	0,0	0,0	-14,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	114,59	-52,2	-3,1	-20,1	-0,2		0,0	1,5	-9,6	0,0	0,0	0,0	-9,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	114,59	-52,2	-3,1	-20,1	-0,2		0,0	1,5	-9,6	0,0	0,0	0,0	-9,6
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	105,99	-51,5	-2,9	-19,9	-0,2		0,0	0,8	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	105,99	-51,5	-2,9	-19,9	-0,2		0,0	0,8	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	255,46	-59,1	-4,4	-12,4	-0,5		0,0	0,0	6,6	-2,5	0,0	0,0	4,1
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	255,46	-59,1	-4,4	-12,4	-0,5		0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	4,1
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	255,46	-59,1	-4,4	-12,4	-0,5		0,0	0,0	15,6	-12,0	0,0	0,0	3,6
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	255,46	-59,1	-4,4	-12,4	-0,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	83,41	-49,4	-0,8	-5,0	-0,2		0,0	0,1	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	83,41	-49,4	-0,8	-5,0	-0,2		0,0	0,1	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	73,93	-48,4	-1,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	17,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	73,93	-48,4	-1,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	17,1
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	92,27	-50,3	-2,6	-16,6	-0,2		0,0	0,6	-3,2	0,0	0,0	0,0	-3,2
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	92,27	-50,3	-2,6	-16,6	-0,2		0,0	0,6	-3,2	0,0	0,0	0,0	-3,2

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	194,74	-56,8	-4,2	-14,0	-0,4		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	194,74	-56,8	-4,2	-14,0	-0,4		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	220,79	-57,9	-4,3	-19,9	-0,4		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	220,79	-57,9	-4,3	-19,9	-0,4		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	247,68	-58,9	-4,3	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	247,68	-58,9	-4,3	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	220,95	-57,9	-3,5	-5,3	-0,4		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	220,95	-57,9	-3,5	-5,3	-0,4		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	249,78	-58,9	-4,1	-19,7	-0,5		0,0	0,0	-23,2	0,0	0,0	0,0	-23,2	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	249,78	-58,9	-4,1	-19,7	-0,5		0,0	0,0	-23,2	0,0	0,0	0,0	-23,2	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	232,14	-58,3	-4,0	-18,9	-0,4		0,0	0,0	-21,3	0,0	0,0	0,0	-21,3	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	232,14	-58,3	-4,0	-18,9	-0,4		0,0	0,0	-21,3	0,0	0,0	0,0	-21,3	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	194,48	-56,8	-3,8	-12,1	-0,4		0,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	0,0	-13,2	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	194,48	-56,8	-3,8	-12,1	-0,4		0,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	0,0	-13,2	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	42,14	-43,5	-1,9	0,0	-0,1		0,0	0,4	46,7	-10,5	0,0	0,0	36,3	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	42,14	-43,5	-1,9	0,0	-0,1		0,0	0,4	46,7	-4,8	0,0	0,0	41,9	
Immissionsort IO 04 - An der B5 1 SW EG			RW,T 60 dB(A)	RW,N 45 dB(A)	RW,T,max 90 dB(A)	RW,N,max 65 dB(A)	LrT 41,3 dB(A)	LrN 39,9 dB(A)	LT,max 55,8 dB(A)	LN,max 55,3 dB(A)														
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,66	-54,8	-2,7	-17,6	-0,3		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,66	-54,8	-2,7	-17,6	-0,3		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,49	-54,7	-2,7	-16,2	-0,3		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,49	-54,7	-2,7	-16,2	-0,3		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,20	-52,5	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,3	6,5	0,0	0,0	17,8	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,20	-52,5	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,3	12,0	0,0	0,0	23,3	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,88	-55,3	-4,4	-20,0	-0,3		0,0	0,0	13,0	-6,0	0,0	0,0	8,0	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,88	-55,3	-4,4	-20,0	-0,3		0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	8,0	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,12	-54,0	-4,3	-20,0	-0,3		0,0	1,9	16,3	-6,0	0,0	0,0	11,3	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,12	-54,0	-4,3	-20,0	-0,3		0,0	1,9	16,3	0,0	0,0	0,0	11,3	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,08	-59,2	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	15,1	-0,9	0,0	0,0	18,2	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,08	-59,2	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	18,2	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,61	-53,4	-4,0	-20,5	-0,3		0,0	0,0	14,8	-5,1	0,0	0,0	10,8	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,61	-53,4	-4,0	-20,5	-0,3		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	10,8	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,79	-55,8	-4,4	-3,6	-0,2		0,0	1,5	31,5	1,9	0,0	0,0	36,4	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,79	-55,8	-4,4	-3,6	-0,2		0,0	1,5	31,5	0,0	0,0	0,0	36,4	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,52	-54,0	-4,3	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,4	-6,0	0,0	0,0	28,4	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,52	-54,0	-4,3	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,4	0,0	0,0	0,0	28,4	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,95	-55,4	-3,2	-20,4	-0,3		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,95	-55,4	-3,2	-20,4	-0,3		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,07	-55,9	-3,9	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,07	-55,9	-3,9	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,75	-54,3	-3,7	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,75	-54,3	-3,7	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,69	-54,9	-3,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,69	-54,9	-3,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,36	-53,7	-4,0	-20,2	-0,3		0,0	0,0	14,8	-9,0	0,0	0,0	6,7
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,36	-53,7	-4,0	-20,2	-0,3		0,0	0,0	14,8	-9,0	0,0	0,0	6,7
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,30	-59,9	-4,5	-11,6	-0,5		0,0	2,3	23,6	-4,3	0,0	0,0	23,4
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,30	-59,9	-4,5	-11,6	-0,5		0,0	2,3	23,6	-4,3	0,0	0,0	23,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,59	-60,3	-4,3	-9,8	-0,6		0,0	0,0	-14,6	-1,2	0,0	0,0	-15,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,59	-60,3	-4,3	-9,8	-0,6		0,0	0,0	-14,6	-1,2	0,0	0,0	-15,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,50	-60,0	-4,5	-10,9	-0,5		0,0	0,0	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-20,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,50	-60,0	-4,5	-10,9	-0,5		0,0	0,0	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-20,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,57	-59,9	-4,5	-10,4	-0,5		0,0	0,0	-31,2	-1,2	0,0	0,0	-32,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,57	-59,9	-4,5	-10,4	-0,5		0,0	0,0	-31,2	-1,2	0,0	0,0	-32,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,71	-60,9	-4,5	-18,2	-0,6		0,0	0,0	-31,0	-1,2	0,0	0,0	-32,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,71	-60,9	-4,5	-18,2	-0,6		0,0	0,0	-31,0	-1,2	0,0	0,0	-32,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,86	-60,5	-4,6	-11,4	-0,6		0,0	0,0	-6,8	-1,2	0,0	0,0	-8,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,86	-60,5	-4,6	-11,4	-0,6		0,0	0,0	-6,8	-1,2	0,0	0,0	-8,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,96	-59,7	-4,6	-11,5	-0,5		0,0	0,0	-6,0	-1,2	0,0	0,0	-7,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,96	-59,7	-4,6	-11,5	-0,5		0,0	0,0	-6,0	-1,2	0,0	0,0	-7,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,72	-60,1	-4,5	-11,2	-0,5		0,0	0,0	2,7	-1,2	0,0	0,0	1,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,72	-60,1	-4,5	-11,2	-0,5		0,0	0,0	2,7	-1,2	0,0	0,0	1,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,67	-60,6	-4,5	-18,1	-0,6		0,0	0,0	-26,7	-1,2	0,0	0,0	-27,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,67	-60,6	-4,5	-18,1	-0,6		0,0	0,0	-26,7	-1,2	0,0	0,0	-27,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,95	-60,9	-4,5	-19,6	-0,6		0,0	0,0	-6,6	-1,2	0,0	0,0	-7,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,95	-60,9	-4,5	-19,6	-0,6		0,0	0,0	-6,6	-1,2	0,0	0,0	-7,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,53	-59,9	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-21,4	-1,2	0,0	0,0	-22,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,53	-59,9	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-21,4	-1,2	0,0	0,0	-22,7
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,70	-58,4	-4,1	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,70	-58,4	-4,1	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,15	-56,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,15	-56,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	206,22	-57,3	-3,5	-6,5	-0,4		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	206,22	-57,3	-3,5	-6,5	-0,4		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	111,31	-51,9	-0,5	-8,3	-0,2		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	111,31	-51,9	-0,5	-8,3	-0,2		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,61	-50,9	-1,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,61	-50,9	-1,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,89	-55,0	-3,0	-21,0	-0,3		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,89	-55,0	-3,0	-21,0	-0,3		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,89	-55,0	-3,0	-21,0	-0,3		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,79	-54,6	-3,0	-9,6	-0,3		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,79	-54,6	-3,0	-9,6	-0,3		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,85	-54,2	-3,7	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,85	-54,2	-3,7	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,88	-54,7	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,88	-54,7	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,93	-59,7	-4,5	-13,6	-0,5		0,0	2,8	22,4	-3,0	0,0	0,0	23,4	
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,93	-59,7	-4,5	-13,6	-0,5		0,0	2,8	22,4		0,0	0,0	0,0	23,4
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,63	-55,0	-3,0	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4	
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,63	-55,0	-3,0	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4	
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,26	-57,3	-3,4	-7,2	-0,4		0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,26	-57,3	-3,4	-7,2	-0,4		0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,38	-55,4	-3,1	-20,2	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,38	-55,4	-3,1	-20,2	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,77	-52,0	-2,1	-2,6	-0,2		0,0	0,4	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5	
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,77	-52,0	-2,1	-2,6	-0,2		0,0	0,4	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5	
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,62	-49,4	-1,0	-3,7	-0,2		0,0	1,5	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1	
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,62	-49,4	-1,0	-3,7	-0,2		0,0	1,5	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1	
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,81	-54,3	-2,8	-21,6	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,81	-54,3	-2,8	-21,6	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,29	-53,6	-4,3	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,4	-5,1	0,0	0,0	29,3	
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,29	-53,6	-4,3	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,4		0,0	0,0	0,0	29,3
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,25	-52,9	-2,6	-7,4	-0,2		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,25	-52,9	-2,6	-7,4	-0,2		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7	
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,20	-53,5	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-16,2	0,0	0,0	0,0	-16,2	
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,20	-53,5	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-16,2	0,0	0,0	0,0	-16,2	
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,26	-53,6	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	-15,9	
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,26	-53,6	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	-15,9	
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,13	-53,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8	
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,13	-53,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,05	-53,4	-3,5	-19,4	-0,3		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,05	-53,4	-3,5	-19,4	-0,3		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	-0,9	-2,5	0,0	0,0	-3,4	
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-3,4
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	8,1	-12,0	0,0	0,0	-4,0	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	8,1		0,0	0,0	0,0	-4,0
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,87	-52,0	-2,3	-3,6	-0,2		0,0	0,5	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3	
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,87	-52,0	-2,3	-3,6	-0,2		0,0	0,5	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,61	-51,5	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,61	-51,5	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,25	-53,0	-3,5	-17,3	-0,2		0,0	0,9	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,25	-53,0	-3,5	-17,3	-0,2		0,0	0,9	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,29	-57,6	-4,4	-19,8	-0,4		0,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,29	-57,6	-4,4	-19,8	-0,4		0,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,75	-58,7	-4,4	-19,9	-0,5		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,75	-58,7	-4,4	-19,9	-0,5		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,34	-59,5	-4,5	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,34	-59,5	-4,5	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,26	-58,5	-3,7	-17,9	-0,5		0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,26	-58,5	-3,7	-17,9	-0,5		0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,69	-59,4	-4,2	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-24,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,69	-59,4	-4,2	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-24,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,99	-59,1	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-23,5	0,0	0,0	0,0	-23,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,99	-59,1	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-23,5	0,0	0,0	0,0	-23,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,49	-57,6	-4,1	-18,6	-0,4		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,49	-57,6	-4,1	-18,6	-0,4		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,10	-48,3	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,8	40,3	-10,5	0,0	0,0	29,9
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,10	-48,3	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,8	40,3	-4,8	0,0	0,0	35,5
Immissionsort IO 04 - An der B5 1 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 41,8 dB(A) LrN 40,4 dB(A) LT,max 56,4 dB(A) LN,max 56,4 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,46	-54,8	-2,3	-17,4	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,46	-54,8	-2,3	-17,4	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,29	-54,7	-2,3	-16,1	-0,3		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,29	-54,7	-2,3	-16,1	-0,3		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,27	-52,5	-3,8	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,7	6,5	0,0	0,0	18,2
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,27	-52,5	-3,8	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,7	12,0	0,0	0,0	23,7
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,92	-55,3	-4,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	13,0	-6,0	0,0	0,0	8,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,92	-55,3	-4,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,17	-54,0	-3,9	-20,3	-0,3		0,0	1,9	16,4	-6,0	0,0	0,0	11,4
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,17	-54,0	-3,9	-20,3	-0,3		0,0	1,9	16,4	0,0	0,0	0,0	11,4
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,10	-59,2	-4,3	-18,6	-0,5		0,0	0,0	15,4	-0,9	0,0	0,0	18,5
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,10	-59,2	-4,3	-18,6	-0,5		0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	18,5
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,63	-53,4	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	14,9	-5,1	0,0	0,0	10,8
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,63	-53,4	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	10,8
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,85	-55,8	-4,0	-3,5	-0,2		0,0	1,5	31,9	1,9	0,0	0,0	36,8
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,85	-55,8	-4,0	-3,5	-0,2		0,0	1,5	31,9	0,0	0,0	0,0	36,8
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,57	-54,0	-3,9	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,8	-6,0	0,0	0,0	28,8
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,57	-54,0	-3,9	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,8	0,0	0,0	0,0	28,8

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,80	-55,4	-2,8	-20,2	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,80	-55,4	-2,8	-20,2	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,04	-55,9	-3,6	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,04	-55,9	-3,6	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,71	-54,3	-3,3	-20,5	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,71	-54,3	-3,3	-20,5	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,52	-54,9	-2,6	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,52	-54,9	-2,6	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,38	-53,7	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	14,8	-9,0	0,0	0,0	6,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,38	-53,7	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	14,8		0,0	0,0	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,32	-59,9	-4,4	-10,0	-0,5		0,0	2,4	25,6	-4,3	0,0	0,0	25,3
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,32	-59,9	-4,4	-10,0	-0,5		0,0	2,4	25,6		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,57	-60,3	-4,1	-7,2	-0,6		0,0	0,0	-11,9	-1,2	0,0	0,0	-13,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,57	-60,3	-4,1	-7,2	-0,6		0,0	0,0	-11,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,51	-60,0	-4,3	-8,9	-0,5		0,0	0,0	-16,9	-1,2	0,0	0,0	-18,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,51	-60,0	-4,3	-8,9	-0,5		0,0	0,0	-16,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,59	-59,9	-4,3	-8,6	-0,5		0,0	0,0	-29,3	-1,2	0,0	0,0	-30,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,59	-59,9	-4,3	-8,6	-0,5		0,0	0,0	-29,3		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,72	-60,9	-4,3	-17,8	-0,6		0,0	0,0	-30,3	-1,2	0,0	0,0	-31,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,72	-60,9	-4,3	-17,8	-0,6		0,0	0,0	-30,3		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,89	-60,5	-4,4	-9,7	-0,6		0,0	0,0	-4,9	-1,2	0,0	0,0	-6,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,89	-60,5	-4,4	-9,7	-0,6		0,0	0,0	-4,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,99	-59,7	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-4,1	-1,2	0,0	0,0	-5,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,99	-59,7	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-4,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,74	-60,1	-4,3	-9,4	-0,5		0,0	0,0	4,7	-1,2	0,0	0,0	3,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,74	-60,1	-4,3	-9,4	-0,5		0,0	0,0	4,7		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,68	-60,6	-4,3	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-26,1	-1,2	0,0	0,0	-27,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,68	-60,6	-4,3	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-26,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,96	-60,9	-4,4	-19,7	-0,6		0,0	0,0	-6,5	-1,2	0,0	0,0	-7,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,96	-60,9	-4,4	-19,7	-0,6		0,0	0,0	-6,5		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,54	-59,9	-4,3	-8,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4	-1,2	0,0	0,0	-20,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,54	-59,9	-4,3	-8,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4		0,0	0,0	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,68	-58,4	-3,9	-18,7	-0,5		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,68	-58,4	-3,9	-18,7	-0,5		0,0	0,0	0,1		0,0	0,0	
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,12	-56,7	-3,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,12	-56,7	-3,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,8		0,0	0,0	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	205,87	-57,3	-3,2	-6,4	-0,4		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	18,3
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	205,87	-57,3	-3,2	-6,4	-0,4		0,0	0,0	18,3		0,0	0,0	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	110,83	-51,9	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	110,83	-51,9	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,41	-50,9	-1,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,41	-50,9	-1,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,73	-55,0	-2,6	-20,5	-0,3		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,73	-55,0	-2,6	-20,5	-0,3		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,62	-54,5	-2,6	-9,7	-0,3		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,62	-54,5	-2,6	-9,7	-0,3		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,81	-54,2	-3,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,81	-54,2	-3,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,93	-54,7	-4,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	0,0	37,6
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,93	-54,7	-4,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	0,0	37,6
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,93	-59,7	-4,4	-12,2	-0,5		0,0	3,1	24,4	-3,0	0,0	0,0	25,4
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,93	-59,7	-4,4	-12,2	-0,5		0,0	3,1	24,4		0,0	0,0	25,4
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,47	-55,0	-2,6	-19,7	-0,3		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,47	-55,0	-2,6	-19,7	-0,3		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,13	-57,3	-3,2	-7,0	-0,4		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,13	-57,3	-3,2	-7,0	-0,4		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,22	-55,4	-2,7	-19,9	-0,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,22	-55,4	-2,7	-19,9	-0,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,86	-52,0	-1,6	-3,1	-0,2		0,0	0,7	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,86	-52,0	-1,6	-3,1	-0,2		0,0	0,7	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,24	-49,4	-0,3	-4,5	-0,2		0,0	1,9	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,24	-49,4	-0,3	-4,5	-0,2		0,0	1,9	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,64	-54,3	-2,4	-21,9	-0,3		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,64	-54,3	-2,4	-21,9	-0,3		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,35	-53,6	-3,9	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,8	-5,1	0,0	0,0	29,8
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,35	-53,6	-3,9	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,8		0,0	0,0	29,8
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,12	-52,9	-2,1	-6,3	-0,2		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,12	-52,9	-2,1	-6,3	-0,2		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,15	-53,5	-3,2	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	-16,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,15	-53,5	-3,2	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	-16,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,21	-53,5	-3,2	-21,3	-0,3		0,0	0,0	-15,8	0,0	0,0	0,0	-15,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,21	-53,5	-3,2	-21,3	-0,3		0,0	0,0	-15,8	0,0	0,0	0,0	-15,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,09	-53,4	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,09	-53,4	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,00	-53,4	-3,1	-19,5	-0,3		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,00	-53,4	-3,1	-19,5	-0,3		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	-0,3	-2,5	0,0	0,0	-2,8
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	-2,8

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	8,7	-12,0	0,0	0,0	-3,3	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	8,7		0,0	0,0	0,0	
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,64	-52,0	-1,8	-3,5	-0,2		0,0	0,7	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1	
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,64	-52,0	-1,8	-3,5	-0,2		0,0	0,7	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1	
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,56	-51,5	-2,8	0,0	-0,2		0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1	
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,56	-51,5	-2,8	0,0	-0,2		0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1	
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,20	-53,0	-3,1	-17,5	-0,2		0,0	0,8	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0	
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,20	-53,0	-3,1	-17,5	-0,2		0,0	0,8	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,31	-57,6	-4,1	-19,5	-0,4		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,31	-57,6	-4,1	-19,5	-0,4		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,76	-58,7	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,76	-58,7	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,35	-59,5	-4,3	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,35	-59,5	-4,3	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,16	-58,5	-3,5	-17,0	-0,5		0,0	0,0	-15,5	0,0	0,0	0,0	-15,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,16	-58,5	-3,5	-17,0	-0,5		0,0	0,0	-15,5	0,0	0,0	0,0	-15,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,67	-59,4	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,5	0,0	0,0	0,0	-24,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,67	-59,4	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,5	0,0	0,0	0,0	-24,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,97	-59,1	-4,0	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-23,4	0,0	0,0	0,0	-23,4	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,97	-59,1	-4,0	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-23,4	0,0	0,0	0,0	-23,4	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,46	-57,6	-3,8	-18,1	-0,4		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,46	-57,6	-3,8	-18,1	-0,4		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,26	-48,3	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,7	41,1	-10,5	0,0	0,0	30,7	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,26	-48,3	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,7	41,1	-4,8	0,0	0,0	36,3	
Immissionsort IO 05 - Meldorfer Str. 40 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 43,4 dB(A) LrN 43,3 dB(A) LT,max 54,9 dB(A) LN,max 54,9 dB(A)																								
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,36	-50,9	-1,3	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,36	-50,9	-1,3	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5	
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,99	-50,6	-1,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,99	-50,6	-1,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,80	-53,6	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	8,6	6,5	0,0	0,0	15,1	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,80	-53,6	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	8,6	12,0	0,0	0,0	20,6	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,49	-52,9	-4,2	-20,2	-0,2		0,0	0,0	15,5	-6,0	0,0	0,0	10,5	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,49	-52,9	-4,2	-20,2	-0,2		0,0	0,0	15,5		0,0	0,0	10,5	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	95,98	-50,6	-4,0	-19,8	-0,2		0,0	1,7	20,1	-6,0	0,0	0,0	15,1	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	95,98	-50,6	-4,0	-19,8	-0,2		0,0	1,7	20,1		0,0	0,0	15,1	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,16	-57,5	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	15,6	-0,9	0,0	0,0	18,7	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,16	-57,5	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	15,6		0,0	0,0	18,7	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,53	-51,4	-3,8	-19,5	-0,2		0,0	0,5	18,6	-5,1	0,0	0,0	14,6	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,53	-51,4	-3,8	-19,5	-0,2		0,0	0,5	18,6		0,0	0,0	14,6	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,27	-54,8	-4,3	-7,3	-0,3		0,0	0,1	27,5	1,9	0,0	0,0	32,4
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,27	-54,8	-4,3	-7,3	-0,3		0,0	0,1	27,5		0,0	0,0	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,35	-52,8	-4,3	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,5	-6,0	0,0	0,0	24,4
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,35	-52,8	-4,3	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,5		0,0	0,0	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,64	-52,5	-2,4	-22,3	-0,2		0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,64	-52,5	-2,4	-22,3	-0,2		0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	131,01	-53,3	-3,6	-21,0	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	131,01	-53,3	-3,6	-21,0	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	0,4	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	0,4	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Entgaser	Fläche	LrT			66,0	93	9,3	0,0	0,0	3	111,57	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	-7,8
Entgaser	Fläche	LrN			66,0	93	9,3	0,0	0,0	3	111,57	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	-7,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,13	-51,1	-3,7	-20,8	-0,2		0,0	0,7	17,8	-9,0	0,0	0,0	9,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,13	-51,1	-3,7	-20,8	-0,2		0,0	0,7	17,8		0,0	0,0	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,89	-58,7	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	1,7	17,4	-4,3	0,0	0,0	17,2
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,89	-58,7	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	1,7	17,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,46	-59,2	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,1	-1,2	0,0	0,0	-25,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,46	-59,2	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,43	-58,8	-4,4	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-25,4	-1,2	0,0	0,0	-26,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,43	-58,8	-4,4	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-25,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,87	-58,8	-4,5	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-37,7	-1,2	0,0	0,0	-39,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,87	-58,8	-4,5	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-37,7		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,00	-59,6	-4,4	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-31,8	-1,2	0,0	0,0	-33,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,00	-59,6	-4,4	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-31,8		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,88	-59,2	-4,6	-19,1	-0,5		0,0	0,0	-13,0	-1,2	0,0	0,0	-14,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,88	-59,2	-4,6	-19,1	-0,5		0,0	0,0	-13,0		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,91	-58,4	-4,5	-18,0	-0,5		0,0	0,0	-11,1	-1,2	0,0	0,0	-12,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,91	-58,4	-4,5	-18,0	-0,5		0,0	0,0	-11,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,88	-58,8	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-3,4	-1,2	0,0	0,0	-4,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,88	-58,8	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-3,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,78	-59,5	-4,4	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-27,5	-1,2	0,0	0,0	-28,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,78	-59,5	-4,4	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-27,5		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,55	-59,6	-4,5	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-6,0	-1,2	0,0	0,0	-7,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,55	-59,6	-4,5	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-6,0		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,4	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-28,4	-1,2	0,0	0,0	-29,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,4	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-28,4		0,0	0,0	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,86	-55,8	-3,9	-18,7	-0,3		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	2,8
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,86	-55,8	-3,9	-18,7	-0,3		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	2,8
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,24	-53,1	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,24	-53,1	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,17	-54,3	-2,9	-6,4	-0,3		0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	21,8
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,17	-54,3	-2,9	-6,4	-0,3		0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	21,8
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	63,39	-47,0	0,0	-13,0	-0,1		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	63,39	-47,0	0,0	-13,0	-0,1		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,94	-44,2	-0,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	27,1
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,94	-44,2	-0,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	27,1
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,48	-51,4	-1,9	-22,4	-0,2		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,48	-51,4	-1,9	-22,4	-0,2		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,61	-50,4	-1,6	-9,5	-0,2		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	0,0	19,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,61	-50,4	-1,6	-9,5	-0,2		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	0,0	19,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,81	-49,1	-2,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	27,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,81	-49,1	-2,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	27,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	90,94	-50,2	-3,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,3	0,0	0,0	0,0	42,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	90,94	-50,2	-3,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,3	0,0	0,0	0,0	42,3
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,95	-58,2	-4,5	-19,0	-0,4		0,0	1,4	17,2	-3,0	0,0	0,0	18,2
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,95	-58,2	-4,5	-19,0	-0,4		0,0	1,4	17,2		0,0	0,0	
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-1,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-1,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-2,8	-6,1	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-2,8	-6,1	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,47	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,47	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,38	-50,5	-1,5	-12,0	-0,2		0,0	3,7	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,38	-50,5	-1,5	-12,0	-0,2		0,0	3,7	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	55,18	-45,8	0,0	-10,7	-0,1		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	55,18	-45,8	0,0	-10,7	-0,1		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,68	-50,4	-1,5	-22,8	-0,2		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,68	-50,4	-1,5	-22,8	-0,2		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,69	-52,8	-4,3	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,4	-5,1	0,0	0,0	25,3
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,69	-52,8	-4,3	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,4		0,0	0,0	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,87	-50,3	-1,6	-19,7	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,87	-50,3	-1,6	-19,7	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,57	-51,0	-3,1	-21,4	-0,2		0,0	0,8	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,57	-51,0	-3,1	-21,4	-0,2		0,0	0,8	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,06	-50,8	-3,1	-21,5	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,06	-50,8	-3,1	-21,5	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	92,07	-50,3	-2,9	-21,7	-0,2		0,0	1,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	92,07	-50,3	-2,9	-21,7	-0,2		0,0	1,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,98	-51,2	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,98	-51,2	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3	
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	-0,4	-2,5	0,0	0,0	-2,9	
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	-0,4			0,0		
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	8,6	-12,0	0,0	0,0	-3,4	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	8,6			0,0		
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,51	-50,4	-1,7	-12,2	-0,2		0,0	3,9	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,51	-50,4	-1,7	-12,2	-0,2		0,0	3,9	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,09	-50,4	-3,0	-16,6	-0,2		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,6
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,09	-50,4	-3,0	-16,6	-0,2		0,0	0,0	-2,6			0,0		-2,6
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,20	-51,8	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	1,7	-7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,7
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,20	-51,8	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	1,7	-7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,31	-55,5	-4,3	-20,4	-0,3		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,31	-55,5	-4,3	-20,4	-0,3		0,0	0,0	0,5			0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	197,98	-56,9	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	197,98	-56,9	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-1,0			0,0		-1,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,36	-57,7	-4,4	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,36	-57,7	-4,4	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-1,9			0,0		-1,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,47	-56,4	-3,4	-21,1	-0,4		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,47	-56,4	-3,4	-21,1	-0,4		0,0	0,0	-17,2			0,0		-17,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,54	-57,4	-4,0	-20,8	-0,4		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,54	-57,4	-4,0	-20,8	-0,4		0,0	0,0	-22,6			0,0		-22,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,18	-57,3	-4,0	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,18	-57,3	-4,0	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-22,0			0,0		-22,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,32	-55,4	-3,8	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,32	-55,4	-3,8	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-20,5			0,0		-20,5
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,88	-49,0	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,7	-10,5	0,0	0,0	0,0	28,2
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,88	-49,0	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,7	-4,8	0,0	0,0	0,0	33,9
Immissionsort IO 05 - Meldorfer Str. 40 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 44,0 dB(A) LrN 43,9 dB(A) LT,max 56,1 dB(A) LN,max 56,1 dB(A)																								
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,04	-50,9	-0,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,04	-50,9	-0,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,66	-50,6	-0,5	-21,2	-0,2		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,66	-50,6	-0,5	-21,2	-0,2		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,86	-53,6	-3,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	9,0	6,5	0,0	0,0	0,0	15,5
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,86	-53,6	-3,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	9,0	12,0	0,0	0,0	0,0	21,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,54	-52,9	-3,8	-20,6	-0,2		0,0	0,0	15,6	-6,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,54	-52,9	-3,8	-20,6	-0,2		0,0	0,0	15,6			0,0		10,5
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	96,04	-50,6	-3,4	-20,2	-0,2		0,0	1,7	20,2	-6,0	0,0	0,0	0,0	15,2
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	96,04	-50,6	-3,4	-20,2	-0,2		0,0	1,7	20,2			0,0		15,2

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quelltyp	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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,19	-57,5	-4,2	-20,3	-0,4		0,0	0,0	15,6	-0,9	0,0	0,0	18,7
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,19	-57,5	-4,2	-20,3	-0,4		0,0	0,0	15,6		0,0	0,0	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,55	-51,4	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	18,8	-5,1	0,0	0,0	14,7
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,55	-51,4	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	18,8		0,0	0,0	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,34	-54,8	-4,0	-7,2	-0,3		0,0	0,1	27,9	1,9	0,0	0,0	32,8
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,34	-54,8	-4,0	-7,2	-0,3		0,0	0,1	27,9		0,0	0,0	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,41	-52,8	-3,8	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,9	-6,0	0,0	0,0	24,8
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,41	-52,8	-3,8	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,9		0,0	0,0	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,34	-52,5	-1,9	-22,6	-0,2		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,34	-52,5	-1,9	-22,6	-0,2		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	130,97	-53,3	-3,1	-21,4	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	130,97	-53,3	-3,1	-21,4	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,47	-51,3	-2,6	-20,5	-0,2		0,0	0,4	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,47	-51,3	-2,6	-20,5	-0,2		0,0	0,4	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	111,33	-51,9	-1,6	-23,0	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	111,33	-51,9	-1,6	-23,0	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,15	-51,1	-3,2	-21,3	-0,2		0,0	0,7	18,0	-9,0	0,0	0,0	9,9
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,15	-51,1	-3,2	-21,3	-0,2		0,0	0,7	18,0		0,0	0,0	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,91	-58,7	-4,3	-18,8	-0,5		0,0	1,7	17,5	-4,3	0,0	0,0	17,2
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,91	-58,7	-4,3	-18,8	-0,5		0,0	1,7	17,5		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,43	-59,2	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-23,9	-1,2	0,0	0,0	-25,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,43	-59,2	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-23,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,44	-58,8	-4,2	-18,8	-0,5		0,0	0,0	-25,3	-1,2	0,0	0,0	-26,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,44	-58,8	-4,2	-18,8	-0,5		0,0	0,0	-25,3		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,89	-58,8	-4,3	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-37,6	-1,2	0,0	0,0	-38,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,89	-58,8	-4,3	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-37,6		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,01	-59,6	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-31,7	-1,2	0,0	0,0	-33,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,01	-59,6	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-31,7		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,91	-59,2	-4,4	-19,2	-0,5		0,0	0,0	-13,0	-1,2	0,0	0,0	-14,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,91	-59,2	-4,4	-19,2	-0,5		0,0	0,0	-13,0		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,94	-58,4	-4,3	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-11,0	-1,2	0,0	0,0	-12,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,94	-58,4	-4,3	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-11,0		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,90	-58,8	-4,3	-18,9	-0,5		0,0	0,0	-3,4	-1,2	0,0	0,0	-4,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,90	-58,8	-4,3	-18,9	-0,5		0,0	0,0	-3,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,79	-59,5	-4,2	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-27,5	-1,2	0,0	0,0	-28,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,79	-59,5	-4,2	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-27,5		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,57	-59,6	-4,3	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-5,9	-1,2	0,0	0,0	-7,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,57	-59,6	-4,3	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-5,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,2	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-28,4	-1,2	0,0	0,0	-29,6

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Equipmentcenter - Equipmentcenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,2	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-28,4		0,0		
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,82	-55,8	-3,6	-18,6	-0,3		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,82	-55,8	-3,6	-18,6	-0,3		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,19	-53,1	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	24,2
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,19	-53,1	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	24,2
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,01	-54,3	-2,5	-5,5	-0,3		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,01	-54,3	-2,5	-5,5	-0,3		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	62,44	-46,9	0,0	-12,2	-0,1		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	62,44	-46,9	0,0	-12,2	-0,1		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,48	-44,1	-0,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,48	-44,1	-0,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,23	-51,4	-1,3	-22,7	-0,2		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,23	-51,4	-1,3	-22,7	-0,2		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,30	-50,4	-1,0	-9,2	-0,2		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,30	-50,4	-1,0	-9,2	-0,2		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,73	-49,1	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,73	-49,1	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	91,01	-50,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	42,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	91,01	-50,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	42,9
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,98	-58,2	-4,3	-19,2	-0,4		0,0	1,4	17,3	-3,0	0,0	0,0	18,3
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,98	-58,2	-4,3	-19,2	-0,4		0,0	1,4	17,3		0,0		
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	100,89	-51,1	-1,2	-21,3	-0,2		0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	100,89	-51,1	-1,2	-21,3	-0,2		0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,61	-54,4	-2,4	-4,8	-0,3		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,61	-54,4	-2,4	-4,8	-0,3		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,24	-51,8	-1,5	-21,7	-0,2		0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,24	-51,8	-1,5	-21,7	-0,2		0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,11	-50,5	-0,9	-9,8	-0,2		0,0	3,4	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,11	-50,5	-0,9	-9,8	-0,2		0,0	3,4	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	54,69	-45,7	0,0	-7,9	-0,1		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	54,69	-45,7	0,0	-7,9	-0,1		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,9	-23,3	-0,2		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,9	-23,3	-0,2		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,75	-52,8	-3,8	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,8	-5,1	0,0	0,0	25,7
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,75	-52,8	-3,8	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,8		0,0		
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,61	-50,2	-1,0	-18,8	-0,2		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,61	-50,2	-1,0	-18,8	-0,2		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-2,5	-21,9	-0,2		0,0	1,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-2,5	-21,9	-0,2		0,0	1,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,00	-50,8	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,00	-50,8	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	91,99	-50,3	-2,2	-22,3	-0,2		0,0	1,3	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	91,99	-50,3	-2,2	-22,3	-0,2		0,0	1,3	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,92	-51,2	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	0,5	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,92	-51,2	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	0,5	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-0,3	-2,5	0,0	0,0	-2,8
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	-2,8
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	8,7	-12,0	0,0	0,0	-3,4
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	8,7		0,0	0,0	-3,4
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,26	-50,4	-1,1	-10,2	-0,2		0,0	3,3	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,26	-50,4	-1,1	-10,2	-0,2		0,0	3,3	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,04	-50,4	-2,4	-16,7	-0,2		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	-2,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,04	-50,4	-2,4	-16,7	-0,2		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	-2,1
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,14	-51,8	-2,7	-20,1	-0,2		0,0	1,5	-7,4	0,0	0,0	0,0	-7,4
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,14	-51,8	-2,7	-20,1	-0,2		0,0	1,5	-7,4	0,0	0,0	0,0	-7,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,33	-55,5	-3,9	-20,7	-0,3		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,33	-55,5	-3,9	-20,7	-0,3		0,0	0,0	0,5		0,0	0,0	0,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	198,00	-56,9	-4,1	-20,5	-0,4		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	198,00	-56,9	-4,1	-20,5	-0,4		0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	-0,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,37	-57,7	-4,1	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,37	-57,7	-4,1	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-1,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,35	-56,4	-3,1	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-16,3	0,0	0,0	0,0	-16,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,35	-56,4	-3,1	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-16,3		0,0	0,0	-16,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,51	-57,4	-3,8	-21,0	-0,4		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-22,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,51	-57,4	-3,8	-21,0	-0,4		0,0	0,0	-22,6		0,0	0,0	-22,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,15	-57,3	-3,8	-20,9	-0,4		0,0	0,0	-22,0	0,0	0,0	0,0	-22,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,15	-57,3	-3,8	-20,9	-0,4		0,0	0,0	-22,0		0,0	0,0	-22,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,28	-55,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,28	-55,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-20,5		0,0	0,0	-20,5
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,20	-49,0	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,7	-10,5	0,0	0,0	29,2
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,20	-49,0	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,7	-4,8	0,0	0,0	34,8
Immissionsort IO 06 - Feldstraße 93 SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,8 dB(A) LrN 30,5 dB(A) LT,max 62,5 dB(A) LN,max 31,3 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	487,18	-64,7	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	2,5	6,0	0,0	0,0	1,9	8,0
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	487,18	-64,7	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	2,5	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	491,66	-64,8	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	2,5	6,0	0,0	0,0	0,0	7,9
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	491,66	-64,8	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	2,5	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	548,92	-65,8	-4,7	-1,9	-1,1		0,0	2,1	-4,5	6,5	0,0	1,9	4,0
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	548,92	-65,8	-4,7	-1,9	-1,1		0,0	2,1	-4,5	12,0	0,0	0,0	7,5

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	464,20	-64,3	-4,7	-8,3	-0,9		0,0	2,0	16,7	-6,0	0,0	0,0	11,7	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	464,20	-64,3	-4,7	-8,3	-0,9		0,0	2,0	16,7		0,0	0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	490,39	-64,8	-4,7	-18,9	-0,9		0,0	3,8	7,5	-6,0	0,0	0,0	2,5	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	490,39	-64,8	-4,7	-18,9	-0,9		0,0	3,8	7,5		0,0	0,0		
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	371,91	-62,4	-4,6	0,0	-0,7		0,0	3,8	34,1	-0,9	0,0	0,9	38,0	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	371,91	-62,4	-4,6	0,0	-0,7		0,0	3,8	34,1		0,0	0,0		
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	500,66	-65,0	-4,6	0,0	-1,0		0,0	3,6	26,0	-5,1	0,0	0,0	22,0	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	500,66	-65,0	-4,6	0,0	-1,0		0,0	3,6	26,0		0,0	0,0		
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	422,57	-63,5	-4,7	-2,3	-0,8		0,0	2,6	25,4	1,9	0,0	0,5	30,8	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	422,57	-63,5	-4,7	-2,3	-0,8		0,0	2,6	25,4		0,0	0,0		
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	495,02	-64,9	-4,7	-2,3	-1,0		0,0	2,4	21,4	-6,0	0,0	0,0	18,3	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	495,02	-64,9	-4,7	-2,3	-1,0		0,0	2,4	21,4		0,0	0,0		
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	468,94	-64,4	-4,3	-1,5	-0,9		0,0	2,6	12,6	0,0	0,0	1,9	14,6	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	468,94	-64,4	-4,3	-1,5	-0,9		0,0	2,6	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	453,16	-64,1	-4,5	-8,5	-0,9		0,0	1,2	3,3	0,0	0,0	1,9	5,2	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	453,16	-64,1	-4,5	-8,5	-0,9		0,0	1,2	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	483,02	-64,7	-4,5	-17,3	-0,9		0,0	2,6	-7,2	0,0	0,0	1,9	-5,3	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	483,02	-64,7	-4,5	-17,3	-0,9		0,0	2,6	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2	
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	474,11	-64,5	-4,2	-0,8	-0,9		0,0	2,5	1,1	0,0	0,0	1,9	3,0	
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	474,11	-64,5	-4,2	-0,8	-0,9		0,0	2,5	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	493,59	-64,9	-4,6	-0,4	-1,0		0,0	3,3	25,5	-9,0	0,0	0,0	17,5	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	493,59	-64,9	-4,6	-0,4	-1,0		0,0	3,3	25,5		0,0	0,0		
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	350,46	-61,9	-4,6	-9,2	-0,7		0,0	2,2	23,9	-4,3	0,0	0,0	23,6	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	350,46	-61,9	-4,6	-9,2	-0,7		0,0	2,2	23,9		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	339,92	-61,6	-4,4	-0,5	-0,7		0,0	2,2	-4,5	-1,2	0,0	1,0	-4,8	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	339,92	-61,6	-4,4	-0,5	-0,7		0,0	2,2	-4,5		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	347,61	-61,8	-4,5	-13,8	-0,7		0,0	1,3	-22,5	-1,2	0,0	1,0	-22,8	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	347,61	-61,8	-4,5	-13,8	-0,7		0,0	1,3	-22,5		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	362,48	-62,2	-4,6	-19,2	-0,7		0,0	2,2	-40,5	-1,2	0,0	1,0	-40,7	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	362,48	-62,2	-4,6	-19,2	-0,7		0,0	2,2	-40,5		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	319,02	-61,1	-4,5	0,0	-0,6		0,0	2,3	-10,6	-1,2	0,0	1,0	-10,9	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	319,02	-61,1	-4,5	0,0	-0,6		0,0	2,3	-10,6		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	331,56	-61,4	-4,6	-14,8	-0,6		0,0	0,9	-10,3	-1,2	0,0	1,0	-10,6	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	331,56	-61,4	-4,6	-14,8	-0,6		0,0	0,9	-10,3		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	365,01	-62,2	-4,6	-19,0	-0,7		0,0	2,0	-14,3	-1,2	0,0	1,0	-14,6	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	365,01	-62,2	-4,6	-19,0	-0,7		0,0	2,0	-14,3		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	347,63	-61,8	-4,6	-18,0	-0,7		0,0	1,6	-4,4	-1,2	0,0	1,0	-4,7	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	347,63	-61,8	-4,6	-18,0	-0,7		0,0	1,6	-4,4		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	331,17	-61,4	-4,5	0,0	-0,6		0,0	2,4	-7,0	-1,2	0,0	1,0	-7,3	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	331,17	-61,4	-4,5	0,0	-0,6		0,0	2,4	-7,0		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	318,97	-61,1	-4,6	0,0	-0,6		0,0	2,3	15,2	-1,2	0,0	1,0	14,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	318,97	-61,1	-4,6	0,0	-0,6		0,0	2,3	15,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	362,14	-62,2	-4,5	-15,0	-0,7		0,0	1,5	-27,6	-1,2	0,0	1,0	-27,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	362,14	-62,2	-4,5	-15,0	-0,7		0,0	1,5	-27,6		0,0		
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	428,69	-63,6	-4,5	-0,1	-0,8		0,0	0,4	13,0	0,0	0,0	1,9	14,9
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	428,69	-63,6	-4,5	-0,1	-0,8		0,0	0,4	13,0	0,0	0,0	0,0	13,0
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	478,63	-64,6	-4,5	-18,0	-0,9		0,0	0,4	-7,0	0,0	0,0	1,9	-5,1
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	478,63	-64,6	-4,5	-18,0	-0,9		0,0	0,4	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	447,68	-64,0	-4,2	-1,4	-0,9		0,0	2,0	17,0	0,0	0,0	1,9	19,0
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	447,68	-64,0	-4,2	-1,4	-0,9		0,0	2,0	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	522,89	-65,4	-4,0	-1,6	-1,0		0,0	2,5	2,2	0,0	0,0	1,9	4,1
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	522,89	-65,4	-4,0	-1,6	-1,0		0,0	2,5	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	537,52	-65,6	-4,4	-19,3	-1,0		0,0	2,0	-16,3	0,0	0,0	1,9	-14,4
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	537,52	-65,6	-4,4	-19,3	-1,0		0,0	2,0	-16,3	0,0	0,0	0,0	-16,3
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	480,52	-64,6	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,6	29,8	0,0	0,0	1,9	31,7
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	480,52	-64,6	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,6	29,8	0,0	0,0	0,0	29,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	493,21	-64,9	-4,3	-1,6	-1,0		0,0	3,3	13,1	0,0	0,0	1,9	15,1
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	493,21	-64,9	-4,3	-1,6	-1,0		0,0	3,3	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	508,83	-65,1	-4,5	-18,0	-1,0		0,0	2,5	-6,8	0,0	0,0	1,9	-4,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	508,83	-65,1	-4,5	-18,0	-1,0		0,0	2,5	-6,8	0,0	0,0	0,0	-6,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	504,26	-65,0	-4,7	-20,1	-1,0		0,0	2,4	8,2	0,0	0,0	1,9	10,1
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	504,26	-65,0	-4,7	-20,1	-1,0		0,0	2,4	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	357,59	-62,1	-4,6	-2,2	-0,7		0,0	3,5	32,0	-3,0	0,0	0,0	33,0
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	357,59	-62,1	-4,6	-2,2	-0,7		0,0	3,5	32,0		0,0		
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	486,45	-64,7	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,6	4,7	0,0	0,0	1,9	6,6
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	486,45	-64,7	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	6,6
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	447,47	-64,0	-4,2	-0,8	-0,9		0,0	2,2	5,3	0,0	0,0	1,9	7,2
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	447,47	-64,0	-4,2	-0,8	-0,9		0,0	2,2	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	475,42	-64,5	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,6	4,9	0,0	0,0	1,9	6,9
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	475,42	-64,5	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,6	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	521,57	-65,3	-4,3	-0,1	-1,0		0,0	2,4	4,7	0,0	0,0	1,9	6,6
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	521,57	-65,3	-4,3	-0,1	-1,0		0,0	2,4	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	546,71	-65,7	-4,3	-7,3	-1,0		0,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	1,9	-1,1
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	546,71	-65,7	-4,3	-7,3	-1,0		0,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	490,89	-64,8	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,7	4,7	0,0	0,0	1,9	6,7
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	490,89	-64,8	-4,2	-1,0	-0,9		0,0	2,7	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	508,90	-65,1	-4,7	-1,2	-1,0		0,0	2,7	21,2	-5,1	0,0	0,0	19,1
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	508,90	-65,1	-4,7	-1,2	-1,0		0,0	2,7	21,2		0,0		

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	505,45	-65,1	-4,3	-0,8	-1,0		0,0	4,0	-1,3	0,0	0,0	1,9	0,6
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	505,45	-65,1	-4,3	-0,8	-1,0		0,0	4,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	-1,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	496,31	-64,9	-4,5	-0,1	-1,0		0,0	3,2	-5,5	0,0	0,0	1,9	-3,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	496,31	-64,9	-4,5	-0,1	-1,0		0,0	3,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	495,75	-64,9	-4,5	-2,0	-1,0		0,0	4,2	-5,7	0,0	0,0	1,9	-3,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	495,75	-64,9	-4,5	-2,0	-1,0		0,0	4,2	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	497,73	-64,9	-4,5	-9,8	-1,0		0,0	2,9	-12,7	0,0	0,0	1,9	-10,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	497,73	-64,9	-4,5	-9,8	-1,0		0,0	2,9	-12,7	0,0	0,0	0,0	-12,7
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	499,33	-65,0	-4,5	0,0	-1,0		0,0	2,8	-2,9	0,0	0,0	1,9	-1,0
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	499,33	-65,0	-4,5	0,0	-1,0		0,0	2,8	-2,9	0,0	0,0	0,0	-2,9
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	351,92	-61,9	-4,6	0,0	-0,7		0,0	3,0	18,9	-2,5	0,0	0,0	16,4
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	351,92	-61,9	-4,6	0,0	-0,7		0,0	3,0	18,9		0,0	0,0	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	351,92	-61,9	-4,6	0,0	-0,7		0,0	3,0	27,9	-12,0	0,0	0,0	15,8
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	351,92	-61,9	-4,6	0,0	-0,7		0,0	3,0	27,9		0,0	0,0	
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	521,28	-65,3	-4,3	-0,4	-1,0		0,0	3,1	-1,1	0,0	0,0	1,9	0,9
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	521,28	-65,3	-4,3	-0,4	-1,0		0,0	3,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	528,90	-65,5	-4,5	-16,5	-1,0		0,0	1,8	-18,0	0,0	0,0	1,9	-16,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	528,90	-65,5	-4,5	-16,5	-1,0		0,0	1,8	-18,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	511,28	-65,2	-4,5	-0,1	-1,0		0,0	2,4	-2,5	0,0	0,0	1,9	-0,5
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	511,28	-65,2	-4,5	-0,1	-1,0		0,0	2,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	416,34	-63,4	-4,6	-19,7	-0,8		0,0	2,2	-5,3	0,0	0,0	1,9	-3,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	416,34	-63,4	-4,6	-19,7	-0,8		0,0	2,2	-5,3	0,0	0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	387,30	-62,8	-4,6	0,0	-0,7		0,0	2,4	15,3	0,0	0,0	1,9	17,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	387,30	-62,8	-4,6	0,0	-0,7		0,0	2,4	15,3		0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	366,31	-62,3	-4,6	0,0	-0,7		0,0	2,4	15,8	0,0	0,0	1,9	17,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	366,31	-62,3	-4,6	0,0	-0,7		0,0	2,4	15,8		0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	396,49	-63,0	-4,2	-1,3	-0,8		0,0	2,6	-2,6	0,0	0,0	1,9	-0,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	396,49	-63,0	-4,2	-1,3	-0,8		0,0	2,6	-2,6		0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	376,82	-62,5	-4,4	0,0	-0,7		0,0	2,3	-5,3	0,0	0,0	1,9	-3,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	376,82	-62,5	-4,4	0,0	-0,7		0,0	2,3	-5,3		0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	377,42	-62,5	-4,4	0,0	-0,7		0,0	2,3	-5,0	0,0	0,0	1,9	-3,1
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	377,42	-62,5	-4,4	0,0	-0,7		0,0	2,3	-5,0		0,0	0,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	416,17	-63,4	-4,4	-17,5	-0,8		0,0	1,9	-24,4	0,0	0,0	1,9	-22,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	416,17	-63,4	-4,4	-17,5	-0,8		0,0	1,9	-24,4		0,0	0,0	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	563,71	-66,0	-4,7	-5,5	-1,1		0,0	2,0	16,5	-10,5	0,0	1,9	8,0
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	563,71	-66,0	-4,7	-5,5	-1,1		0,0	2,0	16,5	-4,8	0,0	0,0	11,7
Immissionsort IO 06 - Feldstraße 93 SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,5 dB(A) LrN 28,6 dB(A) LT,max 61,1 dB(A) LN,max 31,2 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	487,11	-64,7	-4,1	-0,7	-0,9		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	1,9	5,5
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	487,11	-64,7	-4,1	-0,7	-0,9		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6

Dithmarscher Brauerei Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	491,60	-64,8	-4,1	-0,7	-0,9		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	1,9	5,4
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	491,60	-64,8	-4,1	-0,7	-0,9		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	548,94	-65,8	-4,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	-4,7	6,5	0,0	1,9	3,8
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	548,94	-65,8	-4,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	-4,7	12,0	0,0	0,0	7,3
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	464,21	-64,3	-4,5	-5,6	-0,9		0,0	1,3	18,9	-6,0	0,0	0,0	13,9
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	464,21	-64,3	-4,5	-5,6	-0,9		0,0	1,3	18,9		0,0	0,0	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	490,40	-64,8	-4,6	-18,9	-0,9		0,0	3,2	7,0	-6,0	0,0	0,0	1,9
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	490,40	-64,8	-4,6	-18,9	-0,9		0,0	3,2	7,0		0,0	0,0	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	372,28	-62,4	-4,5	0,0	-0,7		0,0	2,3	32,7	-0,9	0,0	0,9	36,7
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	372,28	-62,4	-4,5	0,0	-0,7		0,0	2,3	32,7		0,0	0,0	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	500,67	-65,0	-4,5	0,0	-1,0		0,0	2,4	25,0	-5,1	0,0	0,0	20,9
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	500,67	-65,0	-4,5	0,0	-1,0		0,0	2,4	25,0		0,0	0,0	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	422,59	-63,5	-4,5	-1,8	-0,8		0,0	1,1	24,5	1,9	0,0	0,5	29,9
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	422,59	-63,5	-4,5	-1,8	-0,8		0,0	1,1	24,5		0,0	0,0	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	495,03	-64,9	-4,6	-1,1	-1,0		0,0	0,7	20,9	-6,0	0,0	0,0	17,9
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	495,03	-64,9	-4,6	-1,1	-1,0		0,0	0,7	20,9		0,0	0,0	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	468,89	-64,4	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	1,9	12,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	468,89	-64,4	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	453,15	-64,1	-4,4	-4,8	-0,9		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	1,9	7,8
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	453,15	-64,1	-4,4	-4,8	-0,9		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	483,01	-64,7	-4,4	-17,0	-0,9		0,0	2,1	-7,3	0,0	0,0	1,9	-5,4
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	483,01	-64,7	-4,4	-17,0	-0,9		0,0	2,1	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	474,06	-64,5	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	1,9	0,8
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	474,06	-64,5	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	493,60	-64,9	-4,5	-0,1	-1,0		0,0	2,3	24,9	-9,0	0,0	0,0	16,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	493,60	-64,9	-4,5	-0,1	-1,0		0,0	2,3	24,9		0,0	0,0	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	350,49	-61,9	-4,5	-9,1	-0,7		0,0	0,0	21,9	-4,3	0,0	0,0	21,6
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	350,49	-61,9	-4,5	-9,1	-0,7		0,0	0,0	21,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	339,91	-61,6	-4,2	-0,6	-0,7		0,0	0,0	-6,7	-1,2	0,0	1,0	-7,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	339,91	-61,6	-4,2	-0,6	-0,7		0,0	0,0	-6,7		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	347,62	-61,8	-4,4	-13,7	-0,7		0,0	0,0	-23,6	-1,2	0,0	1,0	-23,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	347,62	-61,8	-4,4	-13,7	-0,7		0,0	0,0	-23,6		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	362,49	-62,2	-4,4	-17,6	-0,7		0,0	0,0	-40,9	-1,2	0,0	1,0	-41,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	362,49	-62,2	-4,4	-17,6	-0,7		0,0	0,0	-40,9		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	319,02	-61,1	-4,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	-12,8	-1,2	0,0	1,0	-13,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	319,02	-61,1	-4,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	-12,8		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	331,58	-61,4	-4,5	-14,9	-0,6		0,0	0,0	-11,1	-1,2	0,0	1,0	-11,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	331,58	-61,4	-4,5	-14,9	-0,6		0,0	0,0	-11,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	365,03	-62,2	-4,5	-19,1	-0,7		0,0	0,0	-16,2	-1,2	0,0	1,0	-16,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	365,03	-62,2	-4,5	-19,1	-0,7		0,0	0,0	-16,2		0,0	0,0	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	365,03	-62,2	-4,5	-19,1	-0,7		0,0	0,0	-16,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	347,65	-61,8	-4,4	-18,0	-0,7		0,0	0,0	-5,9	-1,2	0,0	1,0	-6,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	347,65	-61,8	-4,4	-18,0	-0,7		0,0	0,0	-5,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	331,17	-61,4	-4,4	0,0	-0,6		0,0	0,0	-9,2	-1,2	0,0	1,0	-9,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	331,17	-61,4	-4,4	0,0	-0,6		0,0	0,0	-9,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	318,99	-61,1	-4,4	0,0	-0,6		0,0	0,0	13,0	-1,2	0,0	1,0	12,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	318,99	-61,1	-4,4	0,0	-0,6		0,0	0,0	13,0		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	362,14	-62,2	-4,4	-13,7	-0,7		0,0	0,0	-27,6	-1,2	0,0	1,0	-27,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	362,14	-62,2	-4,4	-13,7	-0,7		0,0	0,0	-27,6		0,0		
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	428,68	-63,6	-4,3	0,0	-0,8		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	1,9	14,7
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	428,68	-63,6	-4,3	0,0	-0,8		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	12,7
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	478,62	-64,6	-4,4	-17,3	-0,9		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	1,9	-4,6
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	478,62	-64,6	-4,4	-17,3	-0,9		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	447,73	-64,0	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	1,9	17,9
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	447,73	-64,0	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	522,77	-65,4	-3,9	-0,9	-1,0		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,9	2,4
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	522,77	-65,4	-3,9	-0,9	-1,0		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	537,48	-65,6	-4,3	-18,5	-1,0		0,0	0,0	-17,4	0,0	0,0	1,9	-15,5
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	537,48	-65,6	-4,3	-18,5	-1,0		0,0	0,0	-17,4	0,0	0,0	0,0	-17,4
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	480,47	-64,6	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	1,9	29,6
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	480,47	-64,6	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	27,7		0,0	0,0	27,7
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	493,17	-64,9	-4,2	-0,6	-1,0		0,0	1,1	12,1	0,0	0,0	1,9	14,0
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	493,17	-64,9	-4,2	-0,6	-1,0		0,0	1,1	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	508,82	-65,1	-4,4	-17,6	-1,0		0,0	1,0	-7,8	0,0	0,0	1,9	-5,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	508,82	-65,1	-4,4	-17,6	-1,0		0,0	1,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	-7,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	504,28	-65,0	-4,6	-20,2	-1,0		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	1,9	7,7
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	504,28	-65,0	-4,6	-20,2	-1,0		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	357,60	-62,1	-4,5	-2,1	-0,7		0,0	2,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	31,7
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	357,60	-62,1	-4,5	-2,1	-0,7		0,0	2,0	30,7		0,0		
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	486,40	-64,7	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	1,9	4,5
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	486,40	-64,7	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT	48,1		70,0	153,4	0,0	0,0	3	447,41	-64,0	-4,1	-0,7	-0,9		0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	1,9	5,3	
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN	48,1		70,0	153,4	0,0	0,0	3	447,41	-64,0	-4,1	-0,7	-0,9		0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT	58,1		70,0	15,6	0,0	0,0	3	475,36	-64,5	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	1,9	4,7	
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN	58,1		70,0	15,6	0,0	0,0	3	475,36	-64,5	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT	49,9		70,0	103,3	0,0	0,0	3	521,52	-65,3	-4,2	-0,1	-1,0		0,0	0,4	2,8	0,0	0,0	1,9	4,8	
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN	49,9		70,0	103,3	0,0	0,0	3	521,52	-65,3	-4,2	-0,1	-1,0		0,0	0,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT	52,1		70,0	61,0	0,0	0,0	3	546,66	-65,7	-4,2	-6,2	-1,0		0,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	1,9	-2,3	
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN	52,1		70,0	61,0	0,0	0,0	3	546,66	-65,7	-4,2	-6,2	-1,0		0,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,2

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)	
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	490,84	-64,8	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,2	2,7	0,0	0,0	1,9	4,7	
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	490,84	-64,8	-4,1	-0,6	-0,9		0,0	0,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	508,91	-65,1	-4,6	0,0	-1,0		0,0	1,0	20,7	-5,1	0,0	0,0	18,7	
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	508,91	-65,1	-4,6	0,0	-1,0		0,0	1,0	20,7		0,0	0,0	0,0	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	505,40	-65,1	-4,2	-0,6	-1,0		0,0	2,7	-2,2	0,0	0,0	1,9	-0,3	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	505,40	-65,1	-4,2	-0,6	-1,0		0,0	2,7	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	496,30	-64,9	-4,4	-0,1	-1,0		0,0	2,4	-6,1	0,0	0,0	1,9	-4,2	
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	496,30	-64,9	-4,4	-0,1	-1,0		0,0	2,4	-6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	495,73	-64,9	-4,4	-1,2	-1,0		0,0	2,9	-6,0	0,0	0,0	1,9	-4,1	
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	495,73	-64,9	-4,4	-1,2	-1,0		0,0	2,9	-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	497,72	-64,9	-4,4	-6,9	-1,0		0,0	2,1	-10,6	0,0	0,0	1,9	-8,6	
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	497,72	-64,9	-4,4	-6,9	-1,0		0,0	2,1	-10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,6
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	499,32	-65,0	-4,4	0,0	-1,0		0,0	1,0	-4,6	0,0	0,0	1,9	-2,7	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	499,32	-65,0	-4,4	0,0	-1,0		0,0	1,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	351,94	-61,9	-4,5	0,0	-0,7		0,0	1,1	17,1	-2,5	0,0	0,0	0,0	14,6
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	351,94	-61,9	-4,5	0,0	-0,7		0,0	1,1	17,1		0,0	0,0	0,0	0,0
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	351,94	-61,9	-4,5	0,0	-0,7		0,0	1,1	26,1	-12,0	0,0	0,0	0,0	14,1
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	351,94	-61,9	-4,5	0,0	-0,7		0,0	1,1	26,1		0,0	0,0	0,0	0,0
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	521,24	-65,3	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	1,4	-2,7	0,0	0,0	1,9	-0,8	
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	521,24	-65,3	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	1,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,7
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	528,89	-65,5	-4,4	-15,7	-1,0		0,0	0,6	-18,5	0,0	0,0	1,9	-16,6	
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	528,89	-65,5	-4,4	-15,7	-1,0		0,0	0,6	-18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,5
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	511,26	-65,2	-4,4	-0,1	-1,0		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	1,9	-2,8	
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	511,26	-65,2	-4,4	-0,1	-1,0		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	416,35	-63,4	-4,5	-18,7	-0,8		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	1,9	-4,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	416,35	-63,4	-4,5	-18,7	-0,8		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	387,31	-62,8	-4,4	0,0	-0,7		0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	1,9	15,0	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	387,31	-62,8	-4,4	0,0	-0,7		0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	366,32	-62,3	-4,4	0,0	-0,7		0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	1,9	15,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	366,32	-62,3	-4,4	0,0	-0,7		0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	396,32	-63,0	-4,0	-0,7	-0,8		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	1,9	-2,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	396,32	-63,0	-4,0	-0,7	-0,8		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	376,81	-62,5	-4,3	0,0	-0,7		0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	1,9	-5,6	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	376,81	-62,5	-4,3	0,0	-0,7		0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	377,40	-62,5	-4,3	0,0	-0,7		0,0	0,6	-6,7	0,0	0,0	1,9	-4,7	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	377,40	-62,5	-4,3	0,0	-0,7		0,0	0,6	-6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	416,15	-63,4	-4,3	-16,4	-0,8		0,0	0,4	-24,6	0,0	0,0	1,9	-22,7	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	416,15	-63,4	-4,3	-16,4	-0,8		0,0	0,4	-24,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	563,73	-66,0	-4,6	-3,6	-1,1		0,0	0,0	16,5	-10,5	0,0	1,9	7,9	

Dithmarscher Brauerei Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	563,73	-66,0	-4,6	-3,6	-1,1		0,0	0,0	16,5	-4,8	0,0	0,0	11,7
Immissionsort IO 07 - Wohngebiet, Süd SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 44,9 dB(A) LrN 35,2 dB(A) LT,max 62,5 dB(A) LN,max 39,3 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	246,93	-58,8	-3,4	-0,9	-0,5		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	1,9	12,3
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	246,93	-58,8	-3,4	-0,9	-0,5		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	252,86	-59,0	-3,4	-1,1	-0,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	1,9	11,8
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	252,86	-59,0	-3,4	-1,1	-0,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	238,67	-58,5	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	3,3	6,5	0,0	1,9	11,8
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	238,67	-58,5	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	3,3	12,0	0,0	0,0	15,4
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	197,64	-56,9	-4,3	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,9	-6,0	0,0	0,0	28,8
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	197,64	-56,9	-4,3	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,9		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	221,77	-57,9	-4,3	-1,9	-0,4		0,0	0,1	28,5	-6,0	0,0	0,0	23,5
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	221,77	-57,9	-4,3	-1,9	-0,4		0,0	0,1	28,5		0,0		
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	148,43	-54,4	-4,1	-6,8	-0,3		0,0	2,6	35,1	-0,9	0,0	0,9	39,1
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	148,43	-54,4	-4,1	-6,8	-0,3		0,0	2,6	35,1		0,0		
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	214,61	-57,6	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,5	33,2	-5,1	0,0	0,0	29,2
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	214,61	-57,6	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,5	33,2		0,0		
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	156,78	-54,9	-4,1	-2,1	-0,3		0,0	1,3	33,8	1,9	0,0	0,5	39,3
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	156,78	-54,9	-4,1	-2,1	-0,3		0,0	1,3	33,8		0,0		
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	204,61	-57,2	-4,3	-0,1	-0,4		0,0	1,0	30,7	-6,0	0,0	0,0	27,7
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	204,61	-57,2	-4,3	-0,1	-0,4		0,0	1,0	30,7		0,0		
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	213,72	-57,6	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	0,2	18,5	0,0	0,0	1,9	20,5
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	213,72	-57,6	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	0,2	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	198,88	-57,0	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,2	19,0	0,0	0,0	1,9	21,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	198,88	-57,0	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,2	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	215,46	-57,7	-3,9	-8,5	-0,4		0,0	0,1	7,2	0,0	0,0	1,9	9,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	215,46	-57,7	-3,9	-8,5	-0,4		0,0	0,1	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	215,76	-57,7	-3,4	-1,3	-0,4		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	1,9	8,2
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	215,76	-57,7	-3,4	-1,3	-0,4		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	217,01	-57,7	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,1	-9,0	0,0	0,0	25,1
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	217,01	-57,7	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,1		0,0		
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	103,71	-51,3	-3,7	-15,4	-0,2		0,0	5,8	33,2	-4,3	0,0	0,0	32,9
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	103,71	-51,3	-3,7	-15,4	-0,2		0,0	5,8	33,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	88,40	-49,9	-2,4	-2,3	-0,2		0,0	0,4	5,9	-1,2	0,0	1,0	5,6
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	88,40	-49,9	-2,4	-2,3	-0,2		0,0	0,4	5,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	100,45	-51,0	-3,4	-15,9	-0,2		0,0	6,3	-7,2	-1,2	0,0	1,0	-7,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	100,45	-51,0	-3,4	-15,9	-0,2		0,0	6,3	-7,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	81,01	-49,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,2	-8,4	-1,2	0,0	1,0	-8,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	81,01	-49,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,2	-8,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	103,19	-51,3	-3,4	-13,8	-0,2		0,0	0,2	-15,3	-1,2	0,0	1,0	-15,6

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	103,19	-51,3	-3,4	-13,8	-0,2		0,0	0,2	-15,3		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	110,55	-51,9	-3,9	-20,2	-0,2		0,0	10,3	4,4	-1,2	0,0	1,0	4,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	110,55	-51,9	-3,9	-20,2	-0,2		0,0	10,3	4,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	94,14	-50,5	-3,7	-18,6	-0,2		0,0	7,1	4,4	-1,2	0,0	1,0	4,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	94,14	-50,5	-3,7	-18,6	-0,2		0,0	7,1	4,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-3,6	-20,0	-0,2		0,0	9,9	14,2	-1,2	0,0	1,0	13,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-3,6	-20,0	-0,2		0,0	9,9	14,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	77,47	-48,8	-2,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	5,4	-1,2	0,0	1,0	5,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	77,47	-48,8	-2,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	5,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,6	-17,2	-0,2		0,0	0,3	7,0	-1,2	0,0	1,0	6,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,6	-17,2	-0,2		0,0	0,3	7,0		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	79,21	-49,0	-2,9	0,0	-0,2		0,0	0,1	1,4	-1,2	0,0	1,0	1,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	79,21	-49,0	-2,9	0,0	-0,2		0,0	0,1	1,4		0,0		
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	246,29	-58,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	1,9	1,9
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	246,29	-58,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	279,02	-59,9	-4,1	-18,6	-0,5		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	1,9	-0,7
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	279,02	-59,9	-4,1	-18,6	-0,5		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	-2,6
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	239,52	-58,6	-3,6	-1,5	-0,5		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	1,9	23,4
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	239,52	-58,6	-3,6	-1,5	-0,5		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	258,73	-59,2	-3,0	-2,1	-0,5		0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	1,9	8,7
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	258,73	-59,2	-3,0	-2,1	-0,5		0,0	0,0	6,7		0,0	0,0	6,7
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	278,73	-59,9	-3,8	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	1,9	-9,7
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	278,73	-59,9	-3,8	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	237,71	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	1,9	36,2
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	237,71	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	253,53	-59,1	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,1	17,3	0,0	0,0	1,9	19,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	253,53	-59,1	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,1	17,3	0,0	0,0	0,0	17,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	274,27	-59,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	1,9	-1,6
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	274,27	-59,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	-3,5
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	274,21	-59,8	-4,4	-20,3	-0,5		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	1,9	13,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	274,21	-59,8	-4,4	-20,3	-0,5		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	119,49	-52,5	-3,9	-11,0	-0,2		0,0	3,9	34,2	-3,0	0,0	0,0	35,2
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	119,49	-52,5	-3,9	-11,0	-0,2		0,0	3,9	34,2		0,0		
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	249,63	-58,9	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	1,9	10,8
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	249,63	-58,9	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	238,42	-58,5	-3,5	-1,4	-0,5		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	1,9	11,1
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	238,42	-58,5	-3,5	-1,4	-0,5		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	237,56	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	1,9	11,3
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	237,56	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	228,78	-58,2	-3,4	-0,9	-0,4		0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	1,9	12,0
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	228,78	-58,2	-3,4	-0,9	-0,4		0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	266,53	-59,5	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	1,9	10,2
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	266,53	-59,5	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	239,45	-58,6	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	1,9	11,2
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	239,45	-58,6	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	211,11	-57,5	-4,4	0,0	-0,4		0,0	1,3	29,5	-5,1	0,0	0,0	27,5
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	211,11	-57,5	-4,4	0,0	-0,4		0,0	1,3	29,5		0,0		
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	227,12	-58,1	-3,5	-1,3	-0,4		0,0	2,1	4,7	0,0	0,0	1,9	6,6
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	227,12	-58,1	-3,5	-1,3	-0,4		0,0	2,1	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	217,25	-57,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,4	2,0	0,0	0,0	1,9	4,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	217,25	-57,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,4	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	220,08	-57,8	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,9	2,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	220,08	-57,8	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	226,21	-58,1	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,1	4,1	0,0	0,0	1,9	6,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	226,21	-58,1	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,1	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	215,63	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	1,9	4,6
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	215,63	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	19,4	-2,5	0,0	0,0	16,9
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	19,4		0,0		
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	28,4	-12,0	0,0	0,0	16,4
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	28,4		0,0		
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	229,53	-58,2	-3,5	-1,2	-0,4		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	1,9	5,7
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	229,53	-58,2	-3,5	-1,2	-0,4		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	233,45	-58,4	-4,0	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	1,9	-7,2
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	233,45	-58,4	-4,0	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	216,28	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	1,9	5,8
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	216,28	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	172,76	-55,7	-4,1	0,0	-0,3		0,0	1,6	22,4	0,0	0,0	1,9	24,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	172,76	-55,7	-4,1	0,0	-0,3		0,0	1,6	22,4		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	150,41	-54,5	-4,0	-4,5	-0,3		0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	1,9	19,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	150,41	-54,5	-4,0	-4,5	-0,3		0,0	0,0	17,7		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	160,53	-55,1	-4,0	-4,2	-0,3		0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	1,9	19,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	160,53	-55,1	-4,0	-4,2	-0,3		0,0	0,0	17,3		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	177,93	-56,0	-3,1	-1,8	-0,3		0,0	0,1	2,8	0,0	0,0	1,9	4,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	177,93	-56,0	-3,1	-1,8	-0,3		0,0	0,1	2,8		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	187,23	-56,4	-3,8	-17,6	-0,4		0,0	0,7	-17,5	0,0	0,0	1,9	-15,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	187,23	-56,4	-3,8	-17,6	-0,4		0,0	0,7	-17,5		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	155,08	-54,8	-3,5	-2,0	-0,3		0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	1,9	1,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	155,08	-54,8	-3,5	-2,0	-0,3		0,0	0,0	-0,3		0,0		

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	155,08	-54,8	-3,5	-2,0	-0,3		0,0	0,0	-0,3		0,0			
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	171,60	-55,7	-3,7	-0,3	-0,3		0,0	1,6	1,5	0,0	0,0	1,9	3,4	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	171,60	-55,7	-3,7	-0,3	-0,3		0,0	1,6	1,5		0,0			
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	260,60	-59,3	-4,5	-1,0	-0,5		0,0	0,0	26,5	-10,5	0,0	1,9	17,9	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	260,60	-59,3	-4,5	-1,0	-0,5		0,0	0,0	26,5	-4,8	0,0	0,0	21,7	
Immissionsort IO 08 - Mischgebiet, Süd SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 48,1 dB(A) LrN 37,7 dB(A) LT,max 66,4 dB(A) LN,max 42,5 dB(A)																								
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	197,23	-56,9	-3,0	-1,7	-0,4		0,0	2,4	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	197,23	-56,9	-3,0	-1,7	-0,4		0,0	2,4	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5	
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	203,16	-57,1	-3,1	-1,7	-0,4		0,0	2,5	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	203,16	-57,1	-3,1	-1,7	-0,4		0,0	2,5	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	198,39	-56,9	-4,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	5,1	6,5	0,0	0,0	11,6	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	198,39	-56,9	-4,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	5,1	12,0	0,0	0,0	17,1	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	148,06	-54,4	-4,1	0,0	-0,3		0,0	2,4	36,6	-6,0	0,0	0,0	31,6	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	148,06	-54,4	-4,1	0,0	-0,3		0,0	2,4	36,6		0,0			
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	172,12	-55,7	-4,2	-2,6	-0,3		0,0	0,1	30,2	-6,0	0,0	0,0	25,2	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	172,12	-55,7	-4,2	-2,6	-0,3		0,0	0,1	30,2		0,0			
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	103,70	-51,3	-3,7	-5,9	-0,2		0,0	2,4	39,3	-0,9	0,0	0,0	42,4	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	103,70	-51,3	-3,7	-5,9	-0,2		0,0	2,4	39,3		0,0			
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	167,18	-55,5	-4,0	0,0	-0,3		0,0	3,9	37,1	-5,1	0,0	0,0	33,0	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	167,18	-55,5	-4,0	0,0	-0,3		0,0	3,9	37,1		0,0			
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	104,63	-51,4	-3,5	-2,4	-0,2		0,0	1,3	37,8	1,9	0,0	0,0	42,8	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	104,63	-51,4	-3,5	-2,4	-0,2		0,0	1,3	37,8		0,0			
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	158,41	-55,0	-4,2	-0,1	-0,3		0,0	1,8	33,9	-6,0	0,0	0,0	30,9	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	158,41	-55,0	-4,2	-0,1	-0,3		0,0	1,8	33,9		0,0			
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	163,82	-55,3	-3,0	-1,9	-0,3		0,0	0,9	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	163,82	-55,3	-3,0	-1,9	-0,3		0,0	0,9	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	149,10	-54,5	-3,5	0,0	-0,3		0,0	0,7	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	149,10	-54,5	-3,5	0,0	-0,3		0,0	0,7	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	165,76	-55,4	-3,6	-9,6	-0,3		0,0	0,2	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	165,76	-55,4	-3,6	-9,6	-0,3		0,0	0,2	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8	
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	166,07	-55,4	-2,9	-1,9	-0,3		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5	
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	166,07	-55,4	-2,9	-1,9	-0,3		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	168,38	-55,5	-4,0	0,0	-0,3		0,0	2,4	35,5	-9,0	0,0	0,0	27,5	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	168,38	-55,5	-4,0	0,0	-0,3		0,0	2,4	35,5		0,0			
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	60,70	-46,7	-2,7	-13,0	-0,1		0,0	2,6	38,1	-4,3	0,0	0,0	37,8	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	60,70	-46,7	-2,7	-13,0	-0,1		0,0	2,6	38,1		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	46,94	-44,4	-0,3	-4,9	-0,1		0,0	0,2	10,8	-1,2	0,0	0,0	9,5	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	46,94	-44,4	-0,3	-4,9	-0,1		0,0	0,2	10,8		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	56,82	-46,1	-1,8	-17,1	-0,1		0,0	4,0	-4,2	-1,2	0,0	0,0	-5,4	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	56,82	-46,1	-1,8	-17,1	-0,1		0,0	4,0	-4,2	0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	33,24	-41,4	-0,4	0,0	-0,1		0,0	0,0	2,1	-1,2	0,0	0,0	0,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	33,24	-41,4	-0,4	0,0	-0,1		0,0	0,0	2,1		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	74,64	-48,5	-2,8	-16,0	-0,1		0,0	0,3	-13,9	-1,2	0,0	0,0	-15,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	74,64	-48,5	-2,8	-16,0	-0,1		0,0	0,3	-13,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	75,93	-48,6	-3,4	-20,4	-0,1		0,0	7,9	5,7	-1,2	0,0	0,0	4,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	75,93	-48,6	-3,4	-20,4	-0,1		0,0	7,9	5,7		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	47,00	-44,4	-2,3	-18,7	-0,1		0,0	3,3	8,1	-1,2	0,0	0,0	6,9
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	47,00	-44,4	-2,3	-18,7	-0,1		0,0	3,3	8,1		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	59,54	-46,5	-2,6	-20,5	-0,1		0,0	9,9	19,3	-1,2	0,0	0,0	18,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	59,54	-46,5	-2,6	-20,5	-0,1		0,0	9,9	19,3		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	37,82	-42,5	-0,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	13,9	-1,2	0,0	0,0	12,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	37,82	-42,5	-0,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	13,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	74,54	-48,4	-3,1	-19,4	-0,1		0,0	0,5	8,4	-1,2	0,0	0,0	7,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	74,54	-48,4	-3,1	-19,4	-0,1		0,0	0,5	8,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	30,67	-40,7	-0,1	0,0	-0,1		0,0	0,0	12,3	-1,2	0,0	0,0	11,0
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	30,67	-40,7	-0,1	0,0	-0,1		0,0	0,0	12,3		0,0		
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	200,01	-57,0	-3,9	-19,0	-0,4		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	200,01	-57,0	-3,9	-19,0	-0,4		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	230,84	-58,3	-4,0	-19,0	-0,4		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	230,84	-58,3	-4,0	-19,0	-0,4		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	191,28	-56,6	-3,2	-2,8	-0,4		0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0	22,6
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	191,28	-56,6	-3,2	-2,8	-0,4		0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0	22,6
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	209,71	-57,4	-2,5	-3,1	-0,4		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	209,71	-57,4	-2,5	-3,1	-0,4		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	229,51	-58,2	-3,6	-19,7	-0,4		0,0	0,0	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	229,51	-58,2	-3,6	-19,7	-0,4		0,0	0,0	-10,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	187,98	-56,5	-3,1	-1,6	-0,4		0,0	0,4	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	187,98	-56,5	-3,1	-1,6	-0,4		0,0	0,4	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	203,65	-57,2	-3,3	-1,8	-0,4		0,0	1,2	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	203,65	-57,2	-3,3	-1,8	-0,4		0,0	1,2	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	224,55	-58,0	-4,0	-18,7	-0,4		0,0	0,6	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	224,55	-58,0	-4,0	-18,7	-0,4		0,0	0,6	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	224,52	-58,0	-4,4	-20,4	-0,4		0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	13,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	224,52	-58,0	-4,4	-20,4	-0,4		0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	13,3
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	75,77	-48,6	-3,2	-9,8	-0,1		0,0	2,4	38,6	-3,0	0,0	0,0	39,6
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	75,77	-48,6	-3,2	-9,8	-0,1		0,0	2,4	38,6		0,0		
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	199,96	-57,0	-3,2	-1,5	-0,4		0,0	2,4	13,3	0,0	0,0	0,0	13,3
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	199,96	-57,0	-3,2	-1,5	-0,4		0,0	2,4	13,3	0,0	0,0	0,0	13,3

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	191,97	-56,7	-3,1	-2,6	-0,4		0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	191,97	-56,7	-3,1	-2,6	-0,4		0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	187,94	-56,5	-3,1	-1,6	-0,4		0,0	2,4	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	187,94	-56,5	-3,1	-1,6	-0,4		0,0	2,4	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	183,03	-56,2	-3,1	-1,1	-0,4		0,0	2,2	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	183,03	-56,2	-3,1	-1,1	-0,4		0,0	2,2	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	218,71	-57,8	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	1,4	11,4	0,0	0,0	0,0	11,4
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	218,71	-57,8	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	1,4	11,4	0,0	0,0	0,0	11,4
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	189,72	-56,6	-3,1	-1,6	-0,4		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	189,72	-56,6	-3,1	-1,6	-0,4		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	165,87	-55,4	-4,2	0,0	-0,3		0,0	2,3	32,8	-5,1	0,0	0,0	30,7
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	165,87	-55,4	-4,2	0,0	-0,3		0,0	2,3	32,8		0,0	0,0	30,7
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	178,86	-56,0	-3,1	-1,7	-0,3		0,0	2,9	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	178,86	-56,0	-3,1	-1,7	-0,3		0,0	2,9	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	168,88	-55,5	-3,7	0,0	-0,3		0,0	3,8	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	168,88	-55,5	-3,7	0,0	-0,3		0,0	3,8	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	171,41	-55,7	-3,7	0,0	-0,3		0,0	0,9	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	171,41	-55,7	-3,7	0,0	-0,3		0,0	0,9	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	177,16	-56,0	-3,8	0,0	-0,3		0,0	2,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	177,16	-56,0	-3,8	0,0	-0,3		0,0	2,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	167,84	-55,5	-3,7	0,0	-0,3		0,0	2,3	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	167,84	-55,5	-3,7	0,0	-0,3		0,0	2,3	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	93,20	-50,4	-3,6	-10,4	-0,2		0,0	2,7	21,1	-2,5	0,0	0,0	18,6
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	93,20	-50,4	-3,6	-10,4	-0,2		0,0	2,7	21,1		0,0	0,0	18,6
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	93,20	-50,4	-3,6	-10,4	-0,2		0,0	2,7	30,1	-12,0	0,0	0,0	18,1
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	93,20	-50,4	-3,6	-10,4	-0,2		0,0	2,7	30,1		0,0	0,0	18,1
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	183,18	-56,2	-3,2	-1,6	-0,4		0,0	2,4	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	183,18	-56,2	-3,2	-1,6	-0,4		0,0	2,4	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	187,94	-56,5	-3,8	-15,0	-0,4		0,0	1,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	187,94	-56,5	-3,8	-15,0	-0,4		0,0	1,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	-7,1
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	170,54	-55,6	-3,7	0,0	-0,3		0,0	2,2	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	170,54	-55,6	-3,7	0,0	-0,3		0,0	2,2	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	123,80	-52,8	-3,8	0,0	-0,2		0,0	1,3	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	123,80	-52,8	-3,8	0,0	-0,2		0,0	1,3	25,4		0,0	0,0	25,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	103,44	-51,3	-3,5	-4,5	-0,2		0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	0,0	21,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	103,44	-51,3	-3,5	-4,5	-0,2		0,0	0,0	21,4		0,0	0,0	21,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	118,21	-52,4	-3,7	-7,0	-0,2		0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	118,21	-52,4	-3,7	-7,0	-0,2		0,0	0,0	17,6		0,0	0,0	17,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	131,96	-53,4	-2,4	-3,1	-0,3		0,0	0,1	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	131,96	-53,4	-2,4	-3,1	-0,3		0,0	0,1	5,0		0,0			
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	145,56	-54,3	-3,5	-19,1	-0,3		0,0	1,1	-16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	145,56	-54,3	-3,5	-19,1	-0,3		0,0	1,1	-16,0		0,0			
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	109,24	-51,8	-2,9	-2,5	-0,2		0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	109,24	-51,8	-2,9	-2,5	-0,2		0,0	0,0	2,9		0,0			
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	120,36	-52,6	-3,1	0,0	-0,2		0,0	1,2	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	120,36	-52,6	-3,1	0,0	-0,2		0,0	1,2	5,1		0,0			
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	218,00	-57,8	-4,4	-1,6	-0,4		0,0	0,2	27,9	-10,5	0,0	0,0	0,0	17,4
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	218,00	-57,8	-4,4	-1,6	-0,4		0,0	0,2	27,9	-4,8	0,0	0,0	0,0	23,1
Immissionsort IO 09 - Wohngebiet, Ost SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,7 dB(A) LrN 27,9 dB(A) LT,max 57,2 dB(A) LN,max 28,3 dB(A)																								
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	520,25	-65,3	-4,2	-0,2	-1,0		0,0	2,1	5,4	0,0	0,0	1,9	0,0	7,3
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	520,25	-65,3	-4,2	-0,2	-1,0		0,0	2,1	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	522,37	-65,4	-4,2	-0,2	-1,0		0,0	2,1	5,3	0,0	0,0	1,9	0,0	7,3
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	522,37	-65,4	-4,2	-0,2	-1,0		0,0	2,1	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	633,09	-67,0	-4,7	-0,9	-1,2		0,0	0,0	-7,1	6,5	0,0	1,9	0,0	1,4
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	633,09	-67,0	-4,7	-0,9	-1,2		0,0	0,0	-7,1	12,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	524,84	-65,4	-4,6	-11,4	-1,0		0,0	2,5	13,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	524,84	-65,4	-4,6	-11,4	-1,0		0,0	2,5	13,0		0,0			
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	542,69	-65,7	-4,6	-20,1	-1,0		0,0	8,2	9,8	-6,0	0,0	0,0	0,0	4,8
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	542,69	-65,7	-4,6	-20,1	-1,0		0,0	8,2	9,8		0,0			
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	437,53	-63,8	-4,6	0,0	-0,8		0,0	1,6	30,4	-0,9	0,0	0,9	0,0	34,3
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	437,53	-63,8	-4,6	0,0	-0,8		0,0	1,6	30,4		0,0			
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	566,77	-66,1	-4,6	-4,4	-1,1		0,0	3,9	20,8	-5,1	0,0	0,0	0,0	16,8
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	566,77	-66,1	-4,6	-4,4	-1,1		0,0	3,9	20,8		0,0			
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	497,54	-64,9	-4,6	-2,6	-0,9		0,0	0,6	21,6	1,9	0,0	0,5	0,0	27,0
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	497,54	-64,9	-4,6	-2,6	-0,9		0,0	0,6	21,6		0,0			
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	559,52	-65,9	-4,6	-5,9	-1,1		0,0	0,1	14,2	-6,0	0,0	0,0	0,0	11,2
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	559,52	-65,9	-4,6	-5,9	-1,1		0,0	0,1	14,2		0,0			
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	514,10	-65,2	-4,3	-0,5	-1,0		0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	1,9	0,0	12,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	514,10	-65,2	-4,3	-0,5	-1,0		0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	506,49	-65,1	-4,5	-5,7	-1,0		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	1,9	0,0	5,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	506,49	-65,1	-4,5	-5,7	-1,0		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	537,68	-65,6	-4,5	-17,4	-1,0		0,0	7,9	-3,0	0,0	0,0	1,9	0,0	-1,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	537,68	-65,6	-4,5	-17,4	-1,0		0,0	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	524,53	-65,4	-4,2	-0,4	-1,0		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	1,9	0,0	-0,1
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	524,53	-65,4	-4,2	-0,4	-1,0		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	553,29	-65,9	-4,6	-15,6	-1,1		0,0	4,2	10,1	-9,0	0,0	0,0	0,0	2,1
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	553,29	-65,9	-4,6	-15,6	-1,1		0,0	4,2	10,1		0,0			
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	438,99	-63,8	-4,6	-1,1	-0,8		0,0	0,0	27,6	-4,3	0,0	0,0	0,0	27,4

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisi	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	dB	dB	dB(A)
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	438,99	-63,8	-4,6	-1,1	-0,8		0,0	0,0	27,6		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	439,78	-63,9	-4,4	-0,4	-0,8		0,0	0,0	-9,1	-1,2	0,0	1,0	-9,4
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	439,78	-63,9	-4,4	-0,4	-0,8		0,0	0,0	-9,1		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	440,89	-63,9	-4,5	-7,1	-0,8		0,0	0,0	-19,4	-1,2	0,0	1,0	-19,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	440,89	-63,9	-4,5	-7,1	-0,8		0,0	0,0	-19,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	468,04	-64,4	-4,6	-18,4	-0,9		0,0	0,0	-44,2	-1,2	0,0	1,0	-44,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	468,04	-64,4	-4,6	-18,4	-0,9		0,0	0,0	-44,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	413,25	-63,3	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	-15,4	-1,2	0,0	1,0	-15,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	413,25	-63,3	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	-15,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	419,87	-63,5	-4,6	-5,7	-0,8		0,0	0,0	-4,3	-1,2	0,0	1,0	-4,5
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	419,87	-63,5	-4,6	-5,7	-0,8		0,0	0,0	-4,3		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	463,15	-64,3	-4,6	-9,8	-0,9		0,0	0,0	-9,4	-1,2	0,0	1,0	-9,7
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	463,15	-64,3	-4,6	-9,8	-0,9		0,0	0,0	-9,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	441,02	-63,9	-4,6	-8,3	-0,9		0,0	0,0	1,4	-1,2	0,0	1,0	1,2
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	441,02	-63,9	-4,6	-8,3	-0,9		0,0	0,0	1,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	437,90	-63,8	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	-12,0	-1,2	0,0	1,0	-12,3
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	437,90	-63,8	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	-12,0		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	413,18	-63,3	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	10,4	-1,2	0,0	1,0	10,1
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Süd	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	413,18	-63,3	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	10,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	468,06	-64,4	-4,5	-14,0	-0,9		0,0	0,0	-30,5	-1,2	0,0	1,0	-30,8
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	468,06	-64,4	-4,5	-14,0	-0,9		0,0	0,0	-30,5		0,0		
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	440,61	-63,9	-4,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	1,9	14,4
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	440,61	-63,9	-4,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	12,5		0,0	0,0	12,5
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	483,57	-64,7	-4,4	-15,8	-0,9		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	1,9	-3,3
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	483,57	-64,7	-4,4	-15,8	-0,9		0,0	0,0	-5,3		0,0	0,0	-5,3
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	469,76	-64,4	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	0,1	15,6	0,0	0,0	1,9	17,5
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	469,76	-64,4	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	0,1	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	564,67	-66,0	-4,0	-0,8	-1,1		0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	1,9	1,6
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	564,67	-66,0	-4,0	-0,8	-1,1		0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	-0,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	572,32	-66,1	-4,3	-17,6	-1,1		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	1,9	-15,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	572,32	-66,1	-4,3	-17,6	-1,1		0,0	0,0	-17,2		0,0	0,0	-17,2
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	517,31	-65,3	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	1,9	28,9
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	517,31	-65,3	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	0,0	27,0		0,0	0,0	27,0
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	523,36	-65,4	-4,3	-0,5	-1,0		0,0	1,8	12,3	0,0	0,0	1,9	14,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	523,36	-65,4	-4,3	-0,5	-1,0		0,0	1,8	12,3		0,0	0,0	12,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	530,80	-65,5	-4,5	-17,3	-1,0		0,0	1,0	-8,0	0,0	0,0	1,9	-6,1
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	530,80	-65,5	-4,5	-17,3	-1,0		0,0	1,0	-8,0		0,0	0,0	-8,0
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	524,84	-65,4	-4,6	-19,8	-1,0		0,0	1,9	7,7	0,0	0,0	1,9	9,6
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	524,84	-65,4	-4,6	-19,8	-1,0		0,0	1,9	7,7		0,0	0,0	7,7

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01



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	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	440,25	-63,9	-4,6	0,0	-0,8		0,0	0,0	28,7	-3,0	0,0	0,0	29,7	
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	440,25	-63,9	-4,6	0,0	-0,8		0,0	0,0	28,7		0,0			
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	516,81	-65,3	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	2,1	4,2	0,0	0,0	1,9	6,1	
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	516,81	-65,3	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	2,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	468,57	-64,4	-4,2	-0,5	-0,9		0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,9	5,0	
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	468,57	-64,4	-4,2	-0,5	-0,9		0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	509,81	-65,1	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	1,9	4,1	
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	509,81	-65,1	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	587,89	-66,4	-4,3	-0,4	-1,1		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	1,9	2,7	
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	587,89	-66,4	-4,3	-0,4	-1,1		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	598,11	-66,5	-4,3	-17,4	-1,2		0,0	0,0	-16,4	0,0	0,0	1,9	-14,5	
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	598,11	-66,5	-4,3	-17,4	-1,2		0,0	0,0	-16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,4
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	530,70	-65,5	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	2,2	3,9	0,0	0,0	1,9	5,8	
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	530,70	-65,5	-4,2	-0,5	-1,0		0,0	2,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	574,16	-66,2	-4,6	-4,7	-1,1		0,0	0,2	14,1	-5,1	0,0	0,0	12,0	
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	574,16	-66,2	-4,6	-4,7	-1,1		0,0	0,2	14,1		0,0			
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	563,78	-66,0	-4,3	-0,5	-1,1		0,0	1,0	-4,9	0,0	0,0	1,9	-3,0	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	563,78	-66,0	-4,3	-0,5	-1,1		0,0	1,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,9
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	557,39	-65,9	-4,5	-6,0	-1,1		0,0	1,0	-14,6	0,0	0,0	1,9	-12,7	
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	557,39	-65,9	-4,5	-6,0	-1,1		0,0	1,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,6
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	554,16	-65,9	-4,5	-6,6	-1,1		0,0	1,5	-14,1	0,0	0,0	1,9	-12,2	
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	554,16	-65,9	-4,5	-6,6	-1,1		0,0	1,5	-14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	552,20	-65,8	-4,5	-7,7	-1,1		0,0	0,8	-13,8	0,0	0,0	1,9	-11,9	
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	552,20	-65,8	-4,5	-7,7	-1,1		0,0	0,8	-13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,8
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	563,64	-66,0	-4,5	-2,7	-1,1		0,0	3,2	-6,3	0,0	0,0	1,9	-4,4	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	563,64	-66,0	-4,5	-2,7	-1,1		0,0	3,2	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,3
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-4,6	0,0	-0,8		0,0	0,0	14,1	-2,5	0,0	0,0	11,6	
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-4,6	0,0	-0,8		0,0	0,0	14,1		0,0			
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-4,6	0,0	-0,8		0,0	0,0	23,1	-12,0	0,0	0,0	11,0	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-4,6	0,0	-0,8		0,0	0,0	23,1		0,0			
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	587,59	-66,4	-4,3	-0,4	-1,1		0,0	0,3	-5,1	0,0	0,0	1,9	-3,2	
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	587,59	-66,4	-4,3	-0,4	-1,1		0,0	0,3	-5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	597,40	-66,5	-4,5	-17,2	-1,2		0,0	0,3	-21,5	0,0	0,0	1,9	-19,6	
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	597,40	-66,5	-4,5	-17,2	-1,2		0,0	0,3	-21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,5
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	583,18	-66,3	-4,5	-1,4	-1,1		0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	1,9	-5,5	
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	583,18	-66,3	-4,5	-1,4	-1,1		0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	475,16	-64,5	-4,6	-19,7	-0,9		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	1,9	-6,7	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	475,16	-64,5	-4,6	-19,7	-0,9		0,0	0,0	-8,7		0,0			
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	453,97	-64,1	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	1,9	13,4	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisi dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	453,97	-64,1	-4,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	11,4		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	423,79	-63,5	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	1,9	14,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	423,79	-63,5	-4,5	0,0	-0,8		0,0	0,0	12,1		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	446,80	-64,0	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	1,9	-3,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	446,80	-64,0	-4,2	-0,6	-0,9		0,0	0,0	-5,6		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	417,25	-63,4	-4,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	1,9	-6,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	417,25	-63,4	-4,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-8,6		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	437,39	-63,8	-4,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	1,9	-6,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	437,39	-63,8	-4,4	0,0	-0,8		0,0	0,0	-8,8		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	475,64	-64,5	-4,4	-16,5	-0,9		0,0	0,6	-25,9	0,0	0,0	1,9	-24,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	475,64	-64,5	-4,4	-16,5	-0,9		0,0	0,6	-25,9		0,0		
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	631,30	-67,0	-4,7	-8,3	-1,2		0,0	0,0	10,6	-10,5	0,0	1,9	2,1
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	631,30	-67,0	-4,7	-8,3	-1,2		0,0	0,0	10,6	-4,8	0,0	0,0	5,8

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Zusatzbelastung Rev 01

Legende

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
l oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01



Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 04 - An der B5 1 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 54,0 dB(A) LrN 43,9 dB(A) LT,max 55,8 dB(A) LN,max 55,3 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,49	-54,7	-2,7	-16,2	-0,3		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,49	-54,7	-2,7	-16,2	-0,3		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,66	-54,8	-2,7	-17,6	-0,3		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,66	-54,8	-2,7	-17,6	-0,3		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,58	-52,5	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,2	6,5	0,0	0,0	17,8
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,58	-52,5	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,2	12,0	0,0	0,0	23,3
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	294,08	-60,4	-4,6	-1,1	-0,6		0,0	1,1	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	294,08	-60,4	-4,6	-1,1	-0,6		0,0	1,1	35,5		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,12	-54,0	-4,3	-20,0	-0,3		0,0	1,9	16,3	-6,0	0,0	0,0	11,3
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,12	-54,0	-4,3	-20,0	-0,3		0,0	1,9	16,3		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,88	-55,3	-4,4	-20,0	-0,3		0,0	0,0	13,0	-6,0	0,0	0,0	8,0
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,88	-55,3	-4,4	-20,0	-0,3		0,0	0,0	13,0		0,0		
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,08	-59,2	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	15,1	-0,9	0,0	0,0	18,2
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,08	-59,2	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	15,1		0,0		
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,61	-53,4	-4,0	-20,5	-0,3		0,0	0,0	14,8	-5,1	0,0	0,0	10,8
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,61	-53,4	-4,0	-20,5	-0,3		0,0	0,0	14,8		0,0		
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,79	-55,8	-4,4	-3,6	-0,2		0,0	1,5	31,5	1,9	0,0	0,0	36,4
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,79	-55,8	-4,4	-3,6	-0,2		0,0	1,5	31,5		0,0		
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,52	-54,0	-4,3	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,4	-6,0	0,0	0,0	28,4
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,52	-54,0	-4,3	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,4		0,0		
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,95	-55,4	-3,2	-20,4	-0,3		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,95	-55,4	-3,2	-20,4	-0,3		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,07	-55,9	-3,9	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,07	-55,9	-3,9	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,75	-54,3	-3,7	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,75	-54,3	-3,7	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,69	-54,9	-3,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,69	-54,9	-3,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,36	-53,7	-4,0	-20,2	-0,3		0,0	0,0	14,8	-9,0	0,0	0,0	6,7
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,36	-53,7	-4,0	-20,2	-0,3		0,0	0,0	14,8		0,0		
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,30	-59,9	-4,5	-11,6	-0,5		0,0	2,3	23,6	-4,3	0,0	0,0	23,4
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,30	-59,9	-4,5	-11,6	-0,5		0,0	2,3	23,6		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,59	-60,3	-4,3	-9,8	-0,6		0,0	0,0	-14,6	-1,2	0,0	0,0	-15,8
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,59	-60,3	-4,3	-9,8	-0,6		0,0	0,0	-14,6		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,51	-60,0	-4,5	-10,9	-0,5		0,0	0,0	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-20,2

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01



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	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,51	-60,0	-4,5	-10,9	-0,5		0,0	0,0	-19,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,57	-59,9	-4,5	-10,4	-0,5		0,0	0,0	-31,2	-1,2	0,0	0,0	-32,5	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,57	-59,9	-4,5	-10,4	-0,5		0,0	0,0	-31,2		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,71	-60,9	-4,5	-18,2	-0,6		0,0	0,0	-31,0	-1,2	0,0	0,0	-32,2	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,71	-60,9	-4,5	-18,2	-0,6		0,0	0,0	-31,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,86	-60,5	-4,6	-11,4	-0,6		0,0	0,0	-6,8	-1,2	0,0	0,0	-8,1	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,86	-60,5	-4,6	-11,4	-0,6		0,0	0,0	-6,8		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,96	-59,7	-4,6	-11,5	-0,5		0,0	0,0	-6,0	-1,2	0,0	0,0	-7,2	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,96	-59,7	-4,6	-11,5	-0,5		0,0	0,0	-6,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,72	-60,1	-4,5	-11,2	-0,5		0,0	0,0	2,7	-1,2	0,0	0,0	1,4	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,72	-60,1	-4,5	-11,2	-0,5		0,0	0,0	2,7		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,67	-60,6	-4,5	-18,1	-0,6		0,0	0,0	-26,7	-1,2	0,0	0,0	-27,9	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,67	-60,6	-4,5	-18,1	-0,6		0,0	0,0	-26,7		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,95	-60,9	-4,5	-19,6	-0,6		0,0	0,0	-6,6	-1,2	0,0	0,0	-7,8	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,95	-60,9	-4,5	-19,6	-0,6		0,0	0,0	-6,6		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,53	-59,9	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-21,4	-1,2	0,0	0,0	-22,7	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,53	-59,9	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-21,4		0,0			
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,70	-58,4	-4,1	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,70	-58,4	-4,1	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,15	-56,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6	
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,15	-56,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	206,22	-57,3	-3,5	-6,5	-0,4		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	206,22	-57,3	-3,5	-6,5	-0,4		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	111,31	-51,9	-0,5	-8,3	-0,2		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	111,31	-51,9	-0,5	-8,3	-0,2		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,61	-50,9	-1,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,61	-50,9	-1,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0	
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,89	-55,0	-3,0	-21,0	-0,3		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7	
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,89	-55,0	-3,0	-21,0	-0,3		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,80	-54,6	-3,0	-9,6	-0,3		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,80	-54,6	-3,0	-9,6	-0,3		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,85	-54,2	-3,7	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,85	-54,2	-3,7	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,88	-54,7	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,88	-54,7	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3	
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,96	-59,7	-4,5	-13,6	-0,5		0,0	2,8	22,4	-3,0	0,0	0,0	23,4	
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,96	-59,7	-4,5	-13,6	-0,5		0,0	2,8	22,4		0,0	0,0		
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,63	-55,0	-3,0	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4	
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,63	-55,0	-3,0	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4	
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,26	-57,3	-3,4	-7,2	-0,4		0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,26	-57,3	-3,4	-7,2	-0,4		0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,38	-55,4	-3,1	-20,2	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,38	-55,4	-3,1	-20,2	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,77	-52,0	-2,1	-2,6	-0,2		0,0	0,4	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5	
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,77	-52,0	-2,1	-2,6	-0,2		0,0	0,4	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5	
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,62	-49,4	-1,0	-3,7	-0,2		0,0	1,5	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1	
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,62	-49,4	-1,0	-3,7	-0,2		0,0	1,5	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1	
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,81	-54,3	-2,8	-21,6	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,81	-54,3	-2,8	-21,6	-0,3		0,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,29	-53,6	-4,3	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,4	-5,1	0,0	0,0	29,3	
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,29	-53,6	-4,3	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,4		0,0	0,0		
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,25	-52,9	-2,6	-7,4	-0,2		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,25	-52,9	-2,6	-7,4	-0,2		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7	
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,20	-53,5	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-16,2	0,0	0,0	0,0	-16,2	
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,20	-53,5	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	-16,2	0,0	0,0	0,0	-16,2	
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,26	-53,6	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	-15,9	
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,26	-53,6	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0	-15,9	
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,13	-53,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8	
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,13	-53,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,05	-53,4	-3,5	-19,4	-0,3		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,05	-53,4	-3,5	-19,4	-0,3		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9	
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrT			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	58,87	-46,4	-1,7	-4,9	-0,1		0,0	0,1	51,3	0,0	0,0	0,0	51,3	
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrN			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	58,87	-46,4	-1,7	-4,9	-0,1		0,0	0,1	51,3	-10,0	0,0	0,0	41,3	
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	174,75	-55,8	-4,5	-2,0	-0,3		0,0	0,9	38,1	0,0	0,0	0,0	38,1	
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	174,75	-55,8	-4,5	-2,0	-0,3		0,0	0,9	38,1		0,0	0,0		
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	-0,9	-2,5	0,0	0,0	-3,4	
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0		
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	8,1	-12,0	0,0	0,0	-4,0	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01



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	Ln dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,46	-59,9	-4,5	-19,0	-0,5		0,0	0,0	8,1		0,0		
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrT			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	50,28	-45,0	-1,7	-5,6	0,0		0,0	0,1	49,6	0,0	0,0	0,0	49,6
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrN			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	50,28	-45,0	-1,7	-5,6	0,0		0,0	0,1	49,6		0,0		
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,87	-52,0	-2,3	-3,6	-0,2		0,0	0,5	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,87	-52,0	-2,3	-3,6	-0,2		0,0	0,5	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,61	-51,5	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,61	-51,5	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,25	-53,0	-3,5	-17,3	-0,2		0,0	0,9	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,25	-53,0	-3,5	-17,3	-0,2		0,0	0,9	-7,3	0,0	0,0	0,0	-7,3
Tankstelle Aral	Fläche	LrT			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	357,43	-62,1	-4,6	-0,3	-0,7		0,0	1,2	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7
Tankstelle Aral	Fläche	LrN			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	357,43	-62,1	-4,6	-0,3	-0,7		0,0	1,2	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,29	-57,6	-4,4	-19,8	-0,4		0,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,29	-57,6	-4,4	-19,8	-0,4		0,0	0,0	-1,2		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,75	-58,7	-4,4	-19,9	-0,5		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,75	-58,7	-4,4	-19,9	-0,5		0,0	0,0	-2,5		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,34	-59,5	-4,5	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,34	-59,5	-4,5	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-3,6		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,26	-58,5	-3,7	-17,9	-0,5		0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,26	-58,5	-3,7	-17,9	-0,5		0,0	0,0	-16,5		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,69	-59,4	-4,2	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-24,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,69	-59,4	-4,2	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-24,6		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,99	-59,1	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-23,5	0,0	0,0	0,0	-23,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,99	-59,1	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-23,5		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,49	-57,6	-4,1	-18,6	-0,4		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,49	-57,6	-4,1	-18,6	-0,4		0,0	0,0	-20,8		0,0		
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,10	-48,3	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,8	40,3	-10,5	0,0	0,0	29,9
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,10	-48,3	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,8	40,3	-4,8	0,0	0,0	35,5
Immissionsort IO 04 - An der B5 1 SW 1.0G			RW,T 60 dB(A)	RW,N 45 dB(A)	RW,T,max 90 dB(A)	RW,N,max 65 dB(A)	LrT 54,2 dB(A)	LrN 44,2 dB(A)	LT,max 56,4 dB(A)	LN,max 56,4 dB(A)													
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,29	-54,7	-2,3	-16,1	-0,3		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	153,29	-54,7	-2,3	-16,1	-0,3		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,46	-54,8	-2,3	-17,4	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	155,46	-54,8	-2,3	-17,4	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,64	-52,5	-3,8	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,6	6,5	0,0	0,0	18,2
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	119,64	-52,5	-3,8	0,0	-0,2		0,0	1,5	11,6	12,0	0,0	0,0	23,7
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	294,11	-60,4	-4,4	-0,8	-0,6		0,0	1,1	35,9	0,0	0,0	0,0	35,9
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	294,11	-60,4	-4,4	-0,8	-0,6		0,0	1,1	35,9		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,17	-54,0	-3,9	-20,3	-0,3		0,0	1,9	16,4	-6,0	0,0	0,0	11,4
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	141,17	-54,0	-3,9	-20,3	-0,3		0,0	1,9	16,4		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,92	-55,3	-4,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	13,0	-6,0	0,0	0,0	8,0

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	164,92	-55,3	-4,0	-20,3	-0,3		0,0	0,0	13,0		0,0		
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,10	-59,2	-4,3	-18,6	-0,5		0,0	0,0	15,4	-0,9	0,0	0,0	18,5
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	257,10	-59,2	-4,3	-18,6	-0,5		0,0	0,0	15,4		0,0		
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,63	-53,4	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	14,9	-5,1	0,0	0,0	10,8
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	131,63	-53,4	-3,6	-20,9	-0,3		0,0	0,0	14,9		0,0		
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,85	-55,8	-4,0	-3,5	-0,2		0,0	1,5	31,9	1,9	0,0	0,0	36,8
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	173,85	-55,8	-4,0	-3,5	-0,2		0,0	1,5	31,9		0,0		
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,57	-54,0	-3,9	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,8	-6,0	0,0	0,0	28,8
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	141,57	-54,0	-3,9	-3,2	-0,2		0,0	1,5	31,8		0,0		
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,80	-55,4	-2,8	-20,2	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	166,80	-55,4	-2,8	-20,2	-0,3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,04	-55,9	-3,6	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	176,04	-55,9	-3,6	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,71	-54,3	-3,3	-20,5	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	146,71	-54,3	-3,3	-20,5	-0,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,52	-54,9	-2,6	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	157,52	-54,9	-2,6	-20,1	-0,3		0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,38	-53,7	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	14,8	-9,0	0,0	0,0	6,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	136,38	-53,7	-3,6	-20,6	-0,3		0,0	0,0	14,8		0,0		
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,32	-59,9	-4,4	-10,0	-0,5		0,0	2,4	25,6	-4,3	0,0	0,0	25,3
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	280,32	-59,9	-4,4	-10,0	-0,5		0,0	2,4	25,6		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,57	-60,3	-4,1	-7,2	-0,6		0,0	0,0	-11,9	-1,2	0,0	0,0	-13,1
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	293,57	-60,3	-4,1	-7,2	-0,6		0,0	0,0	-11,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,52	-60,0	-4,3	-8,9	-0,5		0,0	0,0	-16,9	-1,2	0,0	0,0	-18,1
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	283,52	-60,0	-4,3	-8,9	-0,5		0,0	0,0	-16,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,59	-59,9	-4,3	-8,6	-0,5		0,0	0,0	-29,3	-1,2	0,0	0,0	-30,5
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	277,59	-59,9	-4,3	-8,6	-0,5		0,0	0,0	-29,3		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,72	-60,9	-4,3	-17,8	-0,6		0,0	0,0	-30,3	-1,2	0,0	0,0	-31,6
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	311,72	-60,9	-4,3	-17,8	-0,6		0,0	0,0	-30,3		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,89	-60,5	-4,4	-9,7	-0,6		0,0	0,0	-4,9	-1,2	0,0	0,0	-6,1
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	298,89	-60,5	-4,4	-9,7	-0,6		0,0	0,0	-4,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,99	-59,7	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-4,1	-1,2	0,0	0,0	-5,4
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	270,99	-59,7	-4,4	-9,9	-0,5		0,0	0,0	-4,1		0,0		

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,74	-60,1	-4,3	-9,4	-0,5		0,0	0,0	4,7	-1,2	0,0	0,0	3,4	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	284,74	-60,1	-4,3	-9,4	-0,5		0,0	0,0	4,7		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,68	-60,6	-4,3	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-26,1	-1,2	0,0	0,0	-27,3	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	303,68	-60,6	-4,3	-17,7	-0,6		0,0	0,0	-26,1		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,96	-60,9	-4,4	-19,7	-0,6		0,0	0,0	-6,5	-1,2	0,0	0,0	-7,7	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	311,96	-60,9	-4,4	-19,7	-0,6		0,0	0,0	-6,5		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,54	-59,9	-4,3	-8,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4	-1,2	0,0	0,0	-20,6	
Equipmentcenter - Equipmentzenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	277,54	-59,9	-4,3	-8,0	-0,5		0,0	0,0	-19,4		0,0			
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,68	-58,4	-3,9	-18,7	-0,5		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	235,68	-58,4	-3,9	-18,7	-0,5		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,12	-56,7	-3,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8	
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	192,12	-56,7	-3,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	205,87	-57,3	-3,2	-6,4	-0,4		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	18,3	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	205,87	-57,3	-3,2	-6,4	-0,4		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	18,3	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	110,83	-51,9	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	110,83	-51,9	-0,2	-7,9	-0,2		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,41	-50,9	-1,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	98,41	-50,9	-1,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,73	-55,0	-2,6	-20,5	-0,3		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	158,73	-55,0	-2,6	-20,5	-0,3		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,63	-54,6	-2,6	-9,7	-0,3		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	150,63	-54,6	-2,6	-9,7	-0,3		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,81	-54,2	-3,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	144,81	-54,2	-3,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,93	-54,7	-4,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	0,0	37,6	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	152,93	-54,7	-4,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	0,0	37,6	
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,96	-59,7	-4,4	-12,2	-0,5		0,0	3,1	24,4	-3,0	0,0	0,0	25,4	
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	271,96	-59,7	-4,4	-12,2	-0,5		0,0	3,1	24,4		0,0			
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,47	-55,0	-2,6	-19,7	-0,3		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	158,47	-55,0	-2,6	-19,7	-0,3		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7	
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,13	-57,3	-3,2	-7,0	-0,4		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1	
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	207,13	-57,3	-3,2	-7,0	-0,4		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1	
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,22	-55,4	-2,7	-19,9	-0,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01



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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	166,22	-55,4	-2,7	-19,9	-0,3		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,86	-52,0	-1,6	-3,1	-0,2		0,0	0,7	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	112,86	-52,0	-1,6	-3,1	-0,2		0,0	0,7	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,24	-49,4	-0,3	-4,5	-0,2		0,0	1,9	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	83,24	-49,4	-0,3	-4,5	-0,2		0,0	1,9	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,64	-54,3	-2,4	-21,9	-0,3		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	145,64	-54,3	-2,4	-21,9	-0,3		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,35	-53,6	-3,9	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,8	-5,1	0,0	0,0	29,8
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	134,35	-53,6	-3,9	-2,4	-0,2		0,0	1,5	31,8		0,0	0,0	29,8
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,12	-52,9	-2,1	-6,3	-0,2		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	125,12	-52,9	-2,1	-6,3	-0,2		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,15	-53,5	-3,2	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	-16,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	134,15	-53,5	-3,2	-20,9	-0,3		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	-16,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,21	-53,5	-3,2	-21,3	-0,3		0,0	0,0	-15,8	0,0	0,0	0,0	-15,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	134,21	-53,5	-3,2	-21,3	-0,3		0,0	0,0	-15,8	0,0	0,0	0,0	-15,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,09	-53,4	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	132,09	-53,4	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	0,0	-13,8
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,00	-53,4	-3,1	-19,5	-0,3		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	132,00	-53,4	-3,1	-19,5	-0,3		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrT			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	59,86	-46,5	-1,1	-5,0	-0,1		0,0	0,1	51,5	0,0	0,0	0,0	51,5
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrN			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	59,86	-46,5	-1,1	-5,0	-0,1		0,0	0,1	51,5	-10,0	0,0	0,0	41,5
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	174,82	-55,8	-4,2	-1,6	-0,3		0,0	0,8	38,7	0,0	0,0	0,0	38,7
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	174,82	-55,8	-4,2	-1,6	-0,3		0,0	0,8	38,7		0,0	0,0	38,7
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	-0,3	-2,5	0,0	0,0	-2,8
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	-2,8
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	8,7	-12,0	0,0	0,0	-3,3
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	278,48	-59,9	-4,4	-18,5	-0,5		0,0	0,0	8,7		0,0	0,0	-3,3
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrT			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	50,89	-45,1	-1,0	-6,0	0,0		0,0	0,1	49,8	0,0	0,0	0,0	49,8
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrN			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	50,89	-45,1	-1,0	-6,0	0,0		0,0	0,1	49,8		0,0	0,0	49,8
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,64	-52,0	-1,8	-3,5	-0,2		0,0	0,7	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	112,64	-52,0	-1,8	-3,5	-0,2		0,0	0,7	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,56	-51,5	-2,8	0,0	-0,2		0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	106,56	-51,5	-2,8	0,0	-0,2		0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,20	-53,0	-3,1	-17,5	-0,2		0,0	0,8	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	126,20	-53,0	-3,1	-17,5	-0,2		0,0	0,8	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Tankstelle Aral	Fläche	LrT			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	357,45	-62,1	-4,5	-0,1	-0,7		0,0	1,2	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
Tankstelle Aral	Fläche	LrN			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	357,45	-62,1	-4,5	-0,1	-0,7		0,0	1,2	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01



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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,31	-57,6	-4,1	-19,5	-0,4		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	214,31	-57,6	-4,1	-19,5	-0,4		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,76	-58,7	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	242,76	-58,7	-4,2	-20,1	-0,5		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,35	-59,5	-4,3	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	266,35	-59,5	-4,3	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,16	-58,5	-3,5	-17,0	-0,5		0,0	0,0	-15,5	0,0	0,0	0,0	-15,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	237,16	-58,5	-3,5	-17,0	-0,5		0,0	0,0	-15,5	0,0	0,0	0,0	-15,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,67	-59,4	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,5	0,0	0,0	0,0	-24,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	262,67	-59,4	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,5	0,0	0,0	0,0	-24,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,97	-59,1	-4,0	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-23,4	0,0	0,0	0,0	-23,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	252,97	-59,1	-4,0	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-23,4	0,0	0,0	0,0	-23,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,46	-57,6	-3,8	-18,1	-0,4		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	213,46	-57,6	-3,8	-18,1	-0,4		0,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	0,0	-20,1
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,26	-48,3	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,7	41,1	-10,5	0,0	0,0	30,7
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	73,26	-48,3	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,7	41,1	-4,8	0,0	0,0	36,3
Immissionsort IO 05 - Meldorfer Str. 40 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 48,5 dB(A) LrN 44,1 dB(A) LT,max 54,9 dB(A) LN,max 54,9 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,99	-50,6	-1,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,99	-50,6	-1,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,36	-50,9	-1,3	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,36	-50,9	-1,3	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,80	-53,6	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	8,6	6,5	0,0	0,0	15,1
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,80	-53,6	-4,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	8,6	12,0	0,0	0,0	20,6
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	301,13	-60,6	-4,6	-6,2	-0,6		0,0	0,2	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	301,13	-60,6	-4,6	-6,2	-0,6		0,0	0,2	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	95,98	-50,6	-4,0	-19,8	-0,2		0,0	1,7	20,1	-6,0	0,0	0,0	15,1
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	95,98	-50,6	-4,0	-19,8	-0,2		0,0	1,7	20,1	0,0	0,0	0,0	15,1
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,49	-52,9	-4,2	-20,2	-0,2		0,0	0,0	15,5	-6,0	0,0	0,0	10,5
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,49	-52,9	-4,2	-20,2	-0,2		0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	10,5
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,16	-57,5	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	15,6	-0,9	0,0	0,0	18,7
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,16	-57,5	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	18,7
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,53	-51,4	-3,8	-19,5	-0,2		0,0	0,5	18,6	-5,1	0,0	0,0	14,6
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,53	-51,4	-3,8	-19,5	-0,2		0,0	0,5	18,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,27	-54,8	-4,3	-7,3	-0,3		0,0	0,1	27,5	1,9	0,0	0,0	32,4
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,27	-54,8	-4,3	-7,3	-0,3		0,0	0,1	27,5	0,0	0,0	0,0	32,4
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,35	-52,8	-4,3	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,5	-6,0	0,0	0,0	24,4
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,35	-52,8	-4,3	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,5	0,0	0,0	0,0	24,4
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,64	-52,5	-2,4	-22,3	-0,2		0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,64	-52,5	-2,4	-22,3	-0,2		0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

Quelle	Quelltyp	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	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	131,01	-53,3	-3,6	-21,0	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	131,01	-53,3	-3,6	-21,0	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	0,4	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	0,4	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	111,57	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	-7,8
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	111,57	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	-7,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,13	-51,1	-3,7	-20,8	-0,2		0,0	0,7	17,8	-9,0	0,0	0,0	9,8
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,13	-51,1	-3,7	-20,8	-0,2		0,0	0,7	17,8		0,0	0,0	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,89	-58,7	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	1,7	17,4	-4,3	0,0	0,0	17,2
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,89	-58,7	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	1,7	17,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,46	-59,2	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,1	-1,2	0,0	0,0	-25,4
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,46	-59,2	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-24,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,43	-58,8	-4,4	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-25,4	-1,2	0,0	0,0	-26,6
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,43	-58,8	-4,4	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-25,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,87	-58,8	-4,5	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-37,7	-1,2	0,0	0,0	-39,0
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,87	-58,8	-4,5	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-37,7		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,00	-59,6	-4,4	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-31,8	-1,2	0,0	0,0	-33,0
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,00	-59,6	-4,4	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-31,8		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,88	-59,2	-4,6	-19,1	-0,5		0,0	0,0	-13,0	-1,2	0,0	0,0	-14,3
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,88	-59,2	-4,6	-19,1	-0,5		0,0	0,0	-13,0		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,91	-58,4	-4,5	-18,0	-0,5		0,0	0,0	-11,1	-1,2	0,0	0,0	-12,4
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,91	-58,4	-4,5	-18,0	-0,5		0,0	0,0	-11,1		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,88	-58,8	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-3,4	-1,2	0,0	0,0	-4,7
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,88	-58,8	-4,5	-18,7	-0,5		0,0	0,0	-3,4		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,78	-59,5	-4,4	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-27,5	-1,2	0,0	0,0	-28,8
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,78	-59,5	-4,4	-20,2	-0,5		0,0	0,0	-27,5		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,55	-59,6	-4,5	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-6,0	-1,2	0,0	0,0	-7,2
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,55	-59,6	-4,5	-20,3	-0,5		0,0	0,0	-6,0		0,0	0,0	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,4	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-28,4	-1,2	0,0	0,0	-29,7

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01



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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,4	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-28,4		0,0			
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,86	-55,8	-3,9	-18,7	-0,3		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,86	-55,8	-3,9	-18,7	-0,3		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,24	-53,1	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,24	-53,1	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,17	-54,3	-2,9	-6,4	-0,3		0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,17	-54,3	-2,9	-6,4	-0,3		0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	63,39	-47,0	0,0	-13,0	-0,1		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	63,39	-47,0	0,0	-13,0	-0,1		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,94	-44,2	-0,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,94	-44,2	-0,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,48	-51,4	-1,9	-22,4	-0,2		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,48	-51,4	-1,9	-22,4	-0,2		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,61	-50,4	-1,6	-9,5	-0,2		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,61	-50,4	-1,6	-9,5	-0,2		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,81	-49,1	-2,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,81	-49,1	-2,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	90,94	-50,2	-3,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,3	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	90,94	-50,2	-3,9	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,3	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,95	-58,2	-4,5	-19,0	-0,4		0,0	1,4	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,95	-58,2	-4,5	-19,0	-0,4		0,0	1,4	17,2		0,0	0,0	0,0	18,2
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-1,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-1,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-2,8	-6,1	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-2,8	-6,1	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,47	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,47	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,38	-50,5	-1,5	-12,0	-0,2		0,0	3,7	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,38	-50,5	-1,5	-12,0	-0,2		0,0	3,7	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	55,18	-45,8	0,0	-10,7	-0,1		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	55,18	-45,8	0,0	-10,7	-0,1		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,68	-50,4	-1,5	-22,8	-0,2		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,68	-50,4	-1,5	-22,8	-0,2		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,70	-52,8	-4,3	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,4	-5,1	0,0	0,0	0,0	25,3
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,70	-52,8	-4,3	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,4		0,0	0,0	0,0	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,89	-50,3	-1,6	-19,7	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,9

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,89	-50,3	-1,6	-19,7	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,57	-51,0	-3,1	-21,4	-0,2		0,0	0,8	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,57	-51,0	-3,1	-21,4	-0,2		0,0	0,8	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,06	-50,8	-3,1	-21,5	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,06	-50,8	-3,1	-21,5	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	92,07	-50,3	-2,9	-21,7	-0,2		0,0	1,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	92,07	-50,3	-2,9	-21,7	-0,2		0,0	1,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-9,5
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,99	-51,2	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,99	-51,2	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrT			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	132,55	-53,4	-4,2	-0,3	-0,2		0,0	0,0	46,0	0,0	0,0	0,0	46,0
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrN			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	132,55	-53,4	-4,2	-0,3	-0,2		0,0	0,0	46,0	-10,0	0,0	0,0	36,0
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	183,45	-56,3	-4,6	-3,0	-0,4		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	0,0	35,7
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	183,45	-56,3	-4,6	-3,0	-0,4		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	0,0	35,7
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	-0,4	-2,5	0,0	0,0	-2,9
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	-2,9
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	8,6	-12,0	0,0	0,0	-3,4
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,15	-58,3	-4,5	-20,1	-0,4		0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	-3,4
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrT			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	99,99	-51,0	-4,0	-14,4	-0,2		0,0	2,9	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrN			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	99,99	-51,0	-4,0	-14,4	-0,2		0,0	2,9	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,51	-50,4	-1,7	-12,2	-0,2		0,0	3,9	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,51	-50,4	-1,7	-12,2	-0,2		0,0	3,9	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,09	-50,4	-3,0	-16,6	-0,2		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	-2,6
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,09	-50,4	-3,0	-16,6	-0,2		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	-2,6
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,20	-51,8	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	1,7	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,20	-51,8	-3,2	-20,1	-0,2		0,0	1,7	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Tankstelle Aral	Fläche	LrT			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	369,74	-62,3	-4,6	-3,8	-0,7		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Tankstelle Aral	Fläche	LrN			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	369,74	-62,3	-4,6	-3,8	-0,7		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,31	-55,5	-4,3	-20,4	-0,3		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,31	-55,5	-4,3	-20,4	-0,3		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	197,98	-56,9	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	197,98	-56,9	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,36	-57,7	-4,4	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,36	-57,7	-4,4	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,47	-56,4	-3,4	-21,1	-0,4		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,47	-56,4	-3,4	-21,1	-0,4		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,54	-57,4	-4,0	-20,8	-0,4		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-22,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,54	-57,4	-4,0	-20,8	-0,4		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-22,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,18	-57,3	-4,0	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-22,0	0,0	0,0	0,0	-22,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,18	-57,3	-4,0	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-22,0	0,0	0,0	0,0	-22,0

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

Quelle	Quelltyp	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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,32	-55,4	-3,8	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5	
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,32	-55,4	-3,8	-20,8	-0,3		0,0	0,0	-20,5		0,0	0,0		
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,88	-49,0	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,7	-10,5	0,0	0,0	28,2	
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,88	-49,0	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,7	-4,8	0,0	0,0	33,9	
Immissionsort IO 05 - Meldorfer Str. 40 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 49,0 dB(A) LrN 44,7 dB(A) LT,max 56,1 dB(A) LN,max 56,1 dB(A)																								
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,66	-50,6	-0,5	-21,2	-0,2		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	95,66	-50,6	-0,5	-21,2	-0,2		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,04	-50,9	-0,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	99,04	-50,9	-0,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,86	-53,6	-3,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	9,0	6,5	0,0	0,0	15,5	
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	134,86	-53,6	-3,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	9,0	12,0	0,0	0,0	21,0	
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	301,10	-60,6	-4,4	-6,1	-0,6		0,0	0,3	29,6	0,0	0,0	0,0	29,6	
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	301,10	-60,6	-4,4	-6,1	-0,6		0,0	0,3	29,6		0,0	0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	96,04	-50,6	-3,4	-20,2	-0,2		0,0	1,7	20,2	-6,0	0,0	0,0	15,2	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	96,04	-50,6	-3,4	-20,2	-0,2		0,0	1,7	20,2		0,0	0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,54	-52,9	-3,8	-20,6	-0,2		0,0	0,0	15,6	-6,0	0,0	0,0	10,5	
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	124,54	-52,9	-3,8	-20,6	-0,2		0,0	0,0	15,6		0,0	0,0		
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,19	-57,5	-4,2	-20,3	-0,4		0,0	0,0	15,6	-0,9	0,0	0,0	18,7	
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	211,19	-57,5	-4,2	-20,3	-0,4		0,0	0,0	15,6		0,0	0,0		
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,55	-51,4	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	18,8	-5,1	0,0	0,0	14,7	
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	104,55	-51,4	-3,2	-19,9	-0,2		0,0	0,5	18,8		0,0	0,0		
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,34	-54,8	-4,0	-7,2	-0,3		0,0	0,1	27,9	1,9	0,0	0,0	32,8	
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	154,34	-54,8	-4,0	-7,2	-0,3		0,0	0,1	27,9		0,0	0,0		
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,42	-52,8	-3,8	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,9	-6,0	0,0	0,0	24,8	
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	123,42	-52,8	-3,8	-7,0	-0,3		0,0	0,1	27,9		0,0	0,0		
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,34	-52,5	-1,9	-22,6	-0,2		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	118,34	-52,5	-1,9	-22,6	-0,2		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	130,97	-53,3	-3,1	-21,4	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	130,97	-53,3	-3,1	-21,4	-0,3		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,47	-51,3	-2,6	-20,5	-0,2		0,0	0,4	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4	
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	103,47	-51,3	-2,6	-20,5	-0,2		0,0	0,4	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4	
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	111,33	-51,9	-1,6	-23,0	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7	
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	111,33	-51,9	-1,6	-23,0	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,15	-51,1	-3,2	-21,3	-0,2		0,0	0,7	18,0	-9,0	0,0	0,0	9,9	
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	101,15	-51,1	-3,2	-21,3	-0,2		0,0	0,7	18,0		0,0	0,0		
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,91	-58,7	-4,3	-18,8	-0,5		0,0	1,7	17,5	-4,3	0,0	0,0	17,2	
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	241,91	-58,7	-4,3	-18,8	-0,5		0,0	1,7	17,5		0,0	0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,43	-59,2	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-23,9	-1,2	0,0	0,0	-25,2	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

Quelle	Quelltyp	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	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	256,43	-59,2	-4,0	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-23,9		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,44	-58,8	-4,2	-18,8	-0,5		0,0	0,0	-25,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	-26,6
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	245,44	-58,8	-4,2	-18,8	-0,5		0,0	0,0	-25,3		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,89	-58,8	-4,3	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-37,6	-1,2	0,0	0,0	0,0	-38,9
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	244,89	-58,8	-4,3	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-37,6		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,01	-59,6	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-31,7	-1,2	0,0	0,0	0,0	-33,0
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	270,01	-59,6	-4,2	-20,6	-0,5		0,0	0,0	-31,7		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,91	-59,2	-4,4	-19,2	-0,5		0,0	0,0	-13,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-14,2
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	256,91	-59,2	-4,4	-19,2	-0,5		0,0	0,0	-13,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,94	-58,4	-4,3	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-11,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-12,3
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	235,94	-58,4	-4,3	-18,1	-0,5		0,0	0,0	-11,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,90	-58,8	-4,3	-18,9	-0,5		0,0	0,0	-3,4	-1,2	0,0	0,0	0,0	-4,6
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	245,90	-58,8	-4,3	-18,9	-0,5		0,0	0,0	-3,4		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,79	-59,5	-4,2	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-27,5	-1,2	0,0	0,0	0,0	-28,7
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	267,79	-59,5	-4,2	-20,4	-0,5		0,0	0,0	-27,5		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,57	-59,6	-4,3	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-5,9	-1,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	270,57	-59,6	-4,3	-20,5	-0,5		0,0	0,0	-5,9		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,2	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-28,4	-1,2	0,0	0,0	0,0	-29,6
Equipmentcenter - Equipmentcenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	244,91	-58,8	-4,2	-18,2	-0,5		0,0	0,0	-28,4		0,0			
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,82	-55,8	-3,6	-18,6	-0,3		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	174,82	-55,8	-3,6	-18,6	-0,3		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,19	-53,1	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	127,19	-53,1	-3,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,01	-54,3	-2,5	-5,5	-0,3		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	146,01	-54,3	-2,5	-5,5	-0,3		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	62,43	-46,9	0,0	-12,2	-0,1		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	62,43	-46,9	0,0	-12,2	-0,1		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,48	-44,1	-0,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	45,48	-44,1	-0,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,23	-51,4	-1,3	-22,7	-0,2		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	104,23	-51,4	-1,3	-22,7	-0,2		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,30	-50,4	-1,0	-9,2	-0,2		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	93,30	-50,4	-1,0	-9,2	-0,2		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,73	-49,1	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	80,73	-49,1	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	91,01	-50,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	42,9
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereic	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	91,01	-50,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	42,9
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,98	-58,2	-4,3	-19,2	-0,4		0,0	1,4	17,3	-3,0	0,0	0,0	18,3
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	229,98	-58,2	-4,3	-19,2	-0,4		0,0	1,4	17,3		0,0	0,0	
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	100,89	-51,1	-1,2	-21,3	-0,2		0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Lüftungsggerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	100,89	-51,1	-1,2	-21,3	-0,2		0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,61	-54,4	-2,4	-4,8	-0,3		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Lüftungsggerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	147,61	-54,4	-2,4	-4,8	-0,3		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,24	-51,8	-1,5	-21,7	-0,2		0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4
Lüftungsggerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	110,24	-51,8	-1,5	-21,7	-0,2		0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,11	-50,5	-0,9	-9,8	-0,2		0,0	3,4	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Lüftungsggerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	94,11	-50,5	-0,9	-9,8	-0,2		0,0	3,4	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	54,69	-45,7	0,0	-7,9	-0,1		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
Lüftungsggerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	54,69	-45,7	0,0	-7,9	-0,1		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,9	-23,3	-0,2		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Lüftungsggerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,9	-23,3	-0,2		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,77	-52,8	-3,8	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,8	-5,1	0,0	0,0	25,7
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	122,77	-52,8	-3,8	-5,9	-0,3		0,0	0,0	27,8		0,0	0,0	
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,64	-50,2	-1,0	-18,8	-0,2		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	91,64	-50,2	-1,0	-18,8	-0,2		0,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-4,3
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-2,5	-21,9	-0,2		0,0	1,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-2,5	-21,9	-0,2		0,0	1,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,00	-50,8	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	98,00	-50,8	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	-13,1	0,0	0,0	0,0	-13,1
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	91,99	-50,3	-2,2	-22,3	-0,2		0,0	1,3	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	91,99	-50,3	-2,2	-22,3	-0,2		0,0	1,3	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,93	-51,2	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	0,5	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	102,93	-51,2	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	0,5	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrT			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	132,63	-53,4	-3,8	-0,3	-0,2		0,0	0,0	46,5	0,0	0,0	0,0	46,5
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrN			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	132,63	-53,4	-3,8	-0,3	-0,2		0,0	0,0	46,5	-10,0	0,0	0,0	36,5
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	183,45	-56,3	-4,3	-3,0	-0,4		0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	36,0

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01



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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	183,45	-56,3	-4,3	-3,0	-0,4		0,0	0,0	36,0		0,0		
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-0,3	-2,5	0,0	0,0	-2,8
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	-0,3		0,0		
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	8,7	-12,0	0,0	0,0	-3,4
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	233,18	-58,3	-4,3	-20,3	-0,4		0,0	0,0	8,7		0,0		
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrT			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	99,81	-51,0	-3,4	-13,6	-0,2		0,0	2,5	36,4	0,0	0,0	0,0	36,4
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrN			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	99,81	-51,0	-3,4	-13,6	-0,2		0,0	2,5	36,4		0,0		
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,26	-50,4	-1,1	-10,2	-0,2		0,0	3,3	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	93,26	-50,4	-1,1	-10,2	-0,2		0,0	3,3	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,04	-50,4	-2,4	-16,7	-0,2		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	-2,1
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	93,04	-50,4	-2,4	-16,7	-0,2		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	-2,1
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,14	-51,8	-2,7	-20,1	-0,2		0,0	1,5	-7,4	0,0	0,0	0,0	-7,4
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	109,14	-51,8	-2,7	-20,1	-0,2		0,0	1,5	-7,4	0,0	0,0	0,0	-7,4
Tankstelle Aral	Fläche	LrT			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	369,76	-62,4	-4,5	-3,7	-0,7		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Tankstelle Aral	Fläche	LrN			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	369,76	-62,4	-4,5	-3,7	-0,7		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,33	-55,5	-3,9	-20,7	-0,3		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	168,33	-55,5	-3,9	-20,7	-0,3		0,0	0,0	0,5		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	198,00	-56,9	-4,1	-20,5	-0,4		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	198,00	-56,9	-4,1	-20,5	-0,4		0,0	0,0	-0,9		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,37	-57,7	-4,1	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	217,37	-57,7	-4,1	-20,6	-0,4		0,0	0,0	-1,9		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,35	-56,4	-3,1	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-16,3	0,0	0,0	0,0	-16,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	186,35	-56,4	-3,1	-20,4	-0,4		0,0	0,0	-16,3		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,51	-57,4	-3,8	-21,0	-0,4		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-22,6
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	208,51	-57,4	-3,8	-21,0	-0,4		0,0	0,0	-22,6		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,15	-57,3	-3,8	-20,9	-0,4		0,0	0,0	-22,0	0,0	0,0	0,0	-22,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	206,15	-57,3	-3,8	-20,9	-0,4		0,0	0,0	-22,0		0,0		
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,28	-55,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-20,5	0,0	0,0	0,0	-20,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	166,28	-55,4	-3,5	-21,1	-0,3		0,0	0,0	-20,5		0,0		
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,20	-49,0	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,7	-10,5	0,0	0,0	29,2
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	79,20	-49,0	-3,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,7	-4,8	0,0	0,0	34,8
Immissionsort IO 07 - Wohngebiet, Süd SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 50,8 dB(A) LrN 38,7 dB(A) LT,max 62,5 dB(A) LN,max 39,3 dB(A)																							
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	252,86	-59,0	-3,4	-1,1	-0,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	3,6	13,5
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	252,86	-59,0	-3,4	-1,1	-0,5		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
Abgas BHKW	Punkt	LrT			71,0	71,0		0,0	0,0	3	246,93	-58,8	-3,4	-0,9	-0,5		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	3,6	14,0
Abgas BHKW	Punkt	LrN			71,0	71,0		0,0	0,0	3	246,93	-58,8	-3,4	-0,9	-0,5		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrT			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	238,67	-58,5	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	3,3	6,5	0,0	3,6	13,5
An- und Abfahrten Pkw	Linie	LrN			50,0	63,7	23,6	0,0	0,0	3	238,67	-58,5	-4,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	3,3	12,0	0,0	0,0	15,4
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	152,37	-54,7	-4,2	-1,1	-0,3		0,0	0,4	41,1	0,0	0,0	3,6	44,8

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Autohaus Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	98,0	6277,5	0,0	0,0	3	152,37	-54,7	-4,2	-1,1	-0,3		0,0	0,4	41,1		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	221,77	-57,9	-4,3	-1,9	-0,4		0,0	0,1	28,5	-6,0	0,0	2,4	25,9
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			68,5	90,0	141,9	1,0	0,0	3	221,77	-57,9	-4,3	-1,9	-0,4		0,0	0,1	28,5		0,0		
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrT			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	197,64	-56,9	-4,3	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,9	-6,0	0,0	2,4	31,3
Be- und Entladevorgänge R2	Fläche	LrN			71,2	90,0	76,1	1,0	0,0	3	197,64	-56,9	-4,3	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,9		0,0		
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrT			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	148,43	-54,4	-4,1	-6,8	-0,3		0,0	2,6	35,1	-0,9	0,0	3,3	41,5
Be- und Entladevorgänge R3 (Süd)	Fläche	LrN			66,5	95,0	706,4	4,0	0,0	3	148,43	-54,4	-4,1	-6,8	-0,3		0,0	2,6	35,1		0,0		
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrT			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	214,61	-57,6	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,5	33,2	-5,1	0,0	3,4	32,6
Beladevorgänge Treber/Futterhefe (R1)	Fläche	LrN			80,6	90,0	8,7	1,0	0,0	3	214,61	-57,6	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,5	33,2		0,0		
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrT			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	156,78	-54,9	-4,1	-2,1	-0,3		0,0	1,3	33,8	1,9	0,0	3,2	41,9
Bierpaletten/Equipment/Reststoff Lkw (R3)	Linie	LrN			63,0	91,0	634,7	3,0	0,0	3	156,78	-54,9	-4,1	-2,1	-0,3		0,0	1,3	33,8		0,0		
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrT			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	204,61	-57,2	-4,3	-0,1	-0,4		0,0	1,0	30,7	-6,0	0,0	2,4	30,1
CO2 / Hilfs-/Betriebsstoffe Lkw (R2)	Linie	LrN			63,0	88,7	372,6	3,0	0,0	3	204,61	-57,2	-4,3	-0,1	-0,4		0,0	1,0	30,7		0,0		
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	213,72	-57,6	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	0,2	18,5	0,0	0,0	3,6	22,1
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Dach	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,1	1611,4	0,0	0,0	3	213,72	-57,6	-3,4	-1,4	-0,4		0,0	0,2	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	198,88	-57,0	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,2	19,0	0,0	0,0	3,6	22,7
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Südfassa	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,0	636,6	0,0	0,0	6	198,88	-57,0	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,2	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	215,46	-57,7	-3,9	-8,5	-0,4		0,0	0,1	7,2	0,0	0,0	3,6	10,9
Drucktanks / Sixpackabfüllung - Westfass	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	71,6	365,3	0,0	0,0	6	215,46	-57,7	-3,9	-8,5	-0,4		0,0	0,1	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Entgaser	Fläche	LrT			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	215,76	-57,7	-3,4	-1,3	-0,4		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	3,6	9,9
Entgaser	Fläche	LrN			56,3	66,0	9,3	0,0	0,0	3	215,76	-57,7	-3,4	-1,3	-0,4		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrT			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	217,01	-57,7	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,1	-9,0	0,0	6,0	31,1
Entladevorgänge Hopfen/Malz (R1)	Fläche	LrN			75,1	90,0	31,1	1,0	0,0	3	217,01	-57,7	-4,2	0,0	-0,4		0,0	2,4	33,1		0,0		
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrT			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	103,71	-51,3	-3,7	-15,4	-0,2		0,0	5,8	33,2	-4,3	0,0	3,0	35,9
Equipment Be-/Entladung	Fläche	LrN			69,0	95,0	398,1	4,0	0,0	3	103,71	-51,3	-3,7	-15,4	-0,2		0,0	5,8	33,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	88,40	-49,9	-2,4	-2,3	-0,2		0,0	0,4	5,9	-1,2	0,0	3,5	8,2
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Dach	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	57,4	1367,9	0,0	0,0	3	88,40	-49,9	-2,4	-2,3	-0,2		0,0	0,4	5,9		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	100,45	-51,0	-3,4	-15,9	-0,2		0,0	6,3	-7,2	-1,2	0,0	3,5	-5,0
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	50,9	310,1	0,0	0,0	6	100,45	-51,0	-3,4	-15,9	-0,2		0,0	6,3	-7,2		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	81,01	-49,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,2	-8,4	-1,2	0,0	3,5	-6,1
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Nord	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	38,0	16,0	0,0	0,0	6	81,01	-49,2	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,2	-8,4		0,0		
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	103,19	-51,3	-3,4	-13,8	-0,2		0,0	0,2	-15,3	-1,2	0,0	3,5	-13,0
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,2	132,3	0,0	0,0	6	103,19	-51,3	-3,4	-13,8	-0,2		0,0	0,2	-15,3		0,0		

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	110,55	-51,9	-3,9	-20,2	-0,2		0,0	10,3	4,4	-1,2	0,0	3,5	6,7	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	110,55	-51,9	-3,9	-20,2	-0,2		0,0	10,3	4,4		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	94,14	-50,5	-3,7	-18,6	-0,2		0,0	7,1	4,4	-1,2	0,0	3,5	6,7	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	64,3	2,1	0,0	0,0	6	94,14	-50,5	-3,7	-18,6	-0,2		0,0	7,1	4,4		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-3,6	-20,0	-0,2		0,0	9,9	14,2	-1,2	0,0	3,5	16,5	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Ostf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	100,51	-51,0	-3,6	-20,0	-0,2		0,0	9,9	14,2		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	77,47	-48,8	-2,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	5,4	-1,2	0,0	3,5	7,6	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	51,2	329,0	0,0	0,0	6	77,47	-48,8	-2,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	5,4		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,6	-17,2	-0,2		0,0	0,3	7,0	-1,2	0,0	3,5	9,2	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - Südf	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	73,0	16,0	0,0	0,0	6	103,53	-51,3	-3,6	-17,2	-0,2		0,0	0,3	7,0		0,0			
Equipmentcenter - Equipmentcenter - West	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	79,21	-49,0	-2,9	0,0	-0,2		0,0	0,1	1,4	-1,2	0,0	3,5	3,6	
Equipmentcenter - Equipmentcenter - West	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	47,3	134,5	0,0	0,0	6	79,21	-49,0	-2,9	0,0	-0,2		0,0	0,1	1,4		0,0			
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	246,29	-58,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	3,6	3,5	
Flaschenabfüllung - Fassade 02	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	75,6	906,3	0,0	0,0	6	246,29	-58,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	279,02	-59,9	-4,1	-18,6	-0,5		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	3,6	1,0	
Flaschenabfüllung - Fassade 03	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	74,6	720,8	0,0	0,0	6	279,02	-59,9	-4,1	-18,6	-0,5		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,6
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	239,52	-58,6	-3,6	-1,5	-0,5		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	3,6	25,1	
Flaschenabfüllung - Flaschenabfüllung -	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	82,6	4534,3	0,0	0,0	3	239,52	-58,6	-3,6	-1,5	-0,5		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	258,73	-59,2	-3,0	-2,1	-0,5		0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	3,6	10,4	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	68,6	1800,4	0,0	0,0	3	258,73	-59,2	-3,0	-2,1	-0,5		0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	278,73	-59,9	-3,8	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	3,6	-8,0	
Gärkeller / Malzreinigung / Hopfenlager	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	65,9	988,2	0,0	0,0	6	278,73	-59,9	-3,8	-19,3	-0,5		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,6
Kondensator	Fläche	LrT			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	237,71	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	3,6	37,9	
Kondensator	Fläche	LrN			82,2	95,0	19,2	0,0	0,0	3	237,71	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	253,53	-59,1	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,1	17,3	0,0	0,0	3,6	21,0	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	78,6	1811,8	0,0	0,0	3	253,53	-59,1	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,1	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	274,27	-59,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	3,6	0,1	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	35,0	46,0	73,2	528,6	0,0	0,0	6	274,27	-59,8	-4,1	-18,3	-0,5		0,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,5
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrT	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	274,21	-59,8	-4,4	-20,3	-0,5		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1	
Lager / Werkstatt / BHKW - Energiebereich	Fläche	LrN	85,0	0,0	81,0	90,5	9,0	0,0	0,0	6	274,21	-59,8	-4,4	-20,3	-0,5		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
Leergut Außenlager	Fläche	LrT			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	119,49	-52,5	-3,9	-11,0	-0,2		0,0	3,9	34,2	-3,0	0,0	2,4	37,6	
Leergut Außenlager	Fläche	LrN			63,9	95,0	1299,9	4,0	0,0	3	119,49	-52,5	-3,9	-11,0	-0,2		0,0	3,9	34,2		0,0			
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrT			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	249,63	-58,9	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	3,6	12,5	

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Lüftungsgerät BHKW	Fläche	LrN			56,0	70,0	25,2	0,0	0,0	3	249,63	-58,9	-3,6	-1,2	-0,5		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9	
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrT			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	238,42	-58,5	-3,5	-1,4	-0,5		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	3,6	12,8
Lüftungsgerät Flaschenabfüllung	Fläche	LrN			48,1	70,0	153,4	0,0	0,0	3	238,42	-58,5	-3,5	-1,4	-0,5		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrT			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	237,56	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	3,6	13,0
Lüftungsgerät Kältebereich	Fläche	LrN			58,1	70,0	15,6	0,0	0,0	3	237,56	-58,5	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrT			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	228,78	-58,2	-3,4	-0,9	-0,4		0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	3,6	13,7
Lüftungsgerät Sudhaus	Fläche	LrN			49,9	70,0	103,3	0,0	0,0	3	228,78	-58,2	-3,4	-0,9	-0,4		0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrT			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	266,53	-59,5	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	3,6	11,9
Lüftungsgerät Verwaltung	Fläche	LrN			52,1	70,0	61,0	0,0	0,0	3	266,53	-59,5	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrT			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	239,45	-58,6	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	3,6	12,9
Lüftungsgerät Werkstatt	Fläche	LrN			55,9	70,0	25,9	0,0	0,0	3	239,45	-58,6	-3,5	-1,2	-0,5		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrT			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	211,10	-57,5	-4,4	0,0	-0,4		0,0	1,3	29,5	-5,1	0,0	5,3	32,8	
Malz/Treber/Futter/Hopfen LkwTrans. (R1)	Linie	LrN			63,0	87,5	279,5	3,0	0,0	3	211,10	-57,5	-4,4	0,0	-0,4		0,0	1,3	29,5		0,0			
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	227,12	-58,1	-3,5	-1,3	-0,4		0,0	2,1	4,7	0,0	0,0	0,0	3,6	8,3
Malzlager / -reinigung - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	62,9	491,6	0,0	0,0	3	227,12	-58,1	-3,5	-1,3	-0,4		0,0	2,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	217,25	-57,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,4	2,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,7
Malzlager / -reinigung - Fassade 02	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	55,8	95,1	0,0	0,0	6	217,25	-57,7	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	220,08	-57,8	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	3,6	3,9
Malzlager / -reinigung - Fassade 03	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	56,4	110,4	0,0	0,0	6	220,08	-57,8	-4,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	226,21	-58,1	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,1	4,1	0,0	0,0	0,0	3,6	7,7
Malzlager / -reinigung - Fassade 04	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,5	178,6	0,0	0,0	6	226,21	-58,1	-4,0	0,0	-0,4		0,0	2,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	215,63	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	3,6	6,3
Malzlager / -reinigung - Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	58,7	186,7	0,0	0,0	6	215,63	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrT			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	314,68	-60,9	-4,5	-0,2	-0,6		0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	0,0	3,6	41,6
Neues Gewerbegebiet	Fläche	LrN			60,0	101,2	13188,2	0,0	0,0	3	314,68	-60,9	-4,5	-0,2	-0,6		0,0	0,0	38,0	-10,0	0,0	0,0	0,0	28,0
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrT			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	192,92	-56,7	-4,4	-2,6	-0,4		0,0	0,8	36,6	0,0	0,0	0,0	3,6	40,2
Reifendienst Erich Holtmeier eK	Fläche	LrN			60,0	96,9	4885,2	0,0	0,0	3	192,92	-56,7	-4,4	-2,6	-0,4		0,0	0,8	36,6		0,0	0,0	0,0	0,0
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrT			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	19,4	-2,5	0,0	3,0	19,9	
Reststoffhof - Betrieb	Fläche	LrN			61,3	80,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	19,4		0,0			
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrT			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	28,4	-12,0	0,0	6,0	22,4	
Reststoffhof - Verladung Container	Fläche	LrN			70,3	89,0	73,8	0,0	0,0	3	133,94	-53,5	-4,0	-9,5	-0,3		0,0	3,7	28,4		0,0			
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrT			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	407,84	-63,2	-4,6	-8,0	-0,8		0,0	2,1	27,5	0,0	0,0	3,6	31,2	
Sonstiges Gewerbe	Fläche	LrN			60,0	99,0	7857,4	0,0	0,0	3	407,84	-63,2	-4,6	-8,0	-0,8		0,0	2,1	27,5		0,0			
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	229,53	-58,2	-3,5	-1,2	-0,4		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	3,6	7,4
Sudhaus - Sudhaus - Dach	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	63,9	618,5	0,0	0,0	3	229,53	-58,2	-3,5	-1,2	-0,4		0,0	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	233,45	-58,4	-4,0	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	3,6	-5,5
Sudhaus - Sudhaus - Westfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	61,6	361,1	0,0	0,0	6	233,45	-58,4	-4,0	-13,9	-0,4		0,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1

Dithmarscher Brauerei Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

Quelle	Quelltyp	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	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrT	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	216,28	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Sudhaus - Sudhaus Südfassade	Fläche	LrN	75,0	35,0	36,0	59,9	246,7	0,0	0,0	6	216,28	-57,7	-3,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Tankstelle Aral	Fläche	LrT			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	201,05	-57,1	-4,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	3,6	39,1
Tankstelle Aral	Fläche	LrN			60,0	94,2	2631,8	0,0	0,0	3	201,05	-57,1	-4,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	172,76	-55,7	-4,1	0,0	-0,3		0,0	1,6	22,4	0,0	0,0	3,6	26,0
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	172,76	-55,7	-4,1	0,0	-0,3		0,0	1,6	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	150,41	-54,5	-4,0	-4,5	-0,3		0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	3,6	21,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	150,41	-54,5	-4,0	-4,5	-0,3		0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	17,7
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	160,53	-55,1	-4,0	-4,2	-0,3		0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	3,6	20,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	0,0	61,0	75,0	25,0	0,0	0,0	6	160,53	-55,1	-4,0	-4,2	-0,3		0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	17,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	177,93	-56,0	-3,1	-1,8	-0,3		0,0	0,1	2,8	0,0	0,0	3,6	6,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	61,0	3164,7	0,0	0,0	3	177,93	-56,0	-3,1	-1,8	-0,3		0,0	0,1	2,8	0,0	0,0	0,0	2,8
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	187,23	-56,4	-3,8	-17,6	-0,4		0,0	0,7	-17,5	0,0	0,0	3,6	-13,9
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,0	627,5	0,0	0,0	6	187,23	-56,4	-3,8	-17,6	-0,4		0,0	0,7	-17,5	0,0	0,0	0,0	-17,5
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	155,08	-54,8	-3,5	-2,0	-0,3		0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	54,3	675,4	0,0	0,0	6	155,08	-54,8	-3,5	-2,0	-0,3		0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrT	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	171,60	-55,7	-3,7	-0,3	-0,3		0,0	1,6	1,5	0,0	0,0	3,6	5,1
Voll- und Leerguthalle - Voll- und Leerg	Fläche	LrN	65,0	35,0	26,0	53,8	604,3	0,0	0,0	6	171,60	-55,7	-3,7	-0,3	-0,3		0,0	1,6	1,5	0,0	0,0	0,0	3,6
Parkplatz P1	Parkplatz	LrT			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	260,60	-59,3	-4,5	-1,0	-0,5		0,0	0,0	26,5	-10,5	0,0	3,6	19,6
Parkplatz P1	Parkplatz	LrN			57,6	88,8	1322,0	0,0	0,0	3	260,60	-59,3	-4,5	-1,0	-0,5		0,0	0,0	26,5	-4,8	0,0	0,0	21,7

Dithmarscher Brauerei

Mittlere Ausbreitung Leq - Gesamtbelastung Rev 01

Legende

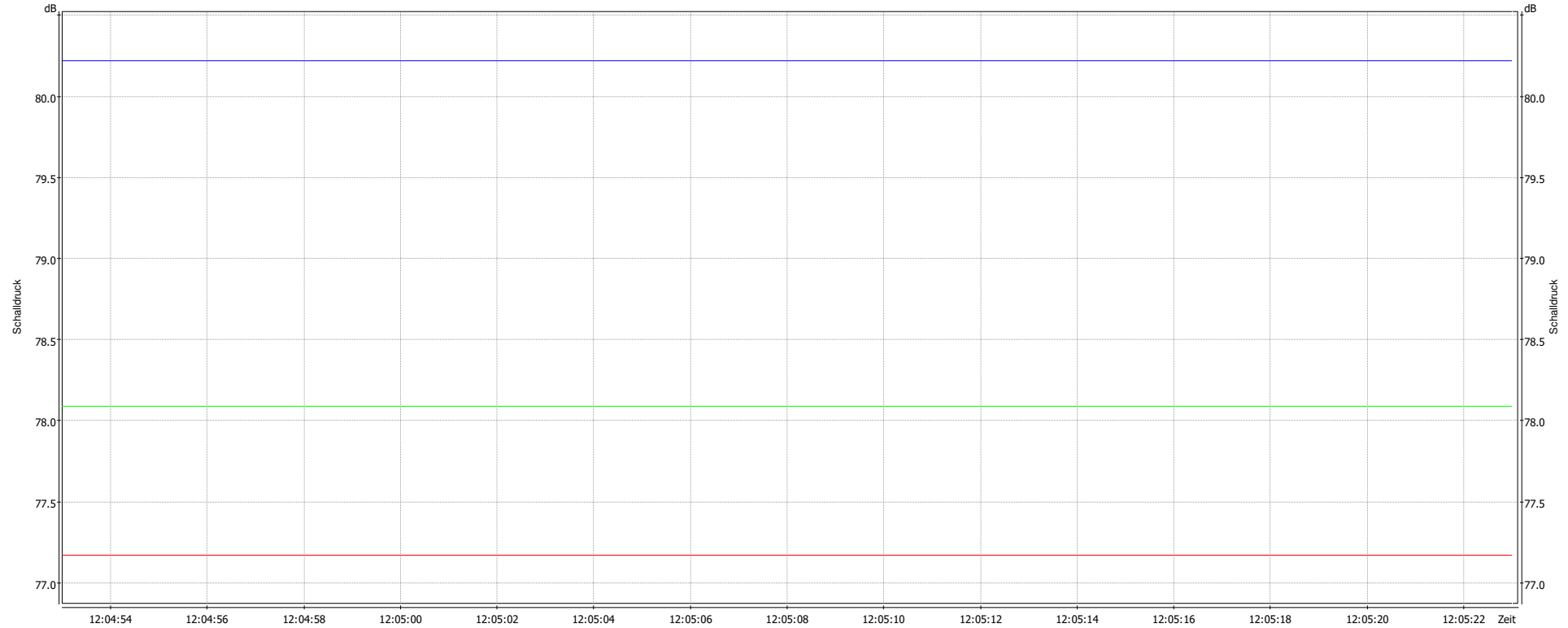
Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
l oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Messergebnis



MP1 – Entladung Malz

Ergebnis Pegelverl., Auflösung = 1774

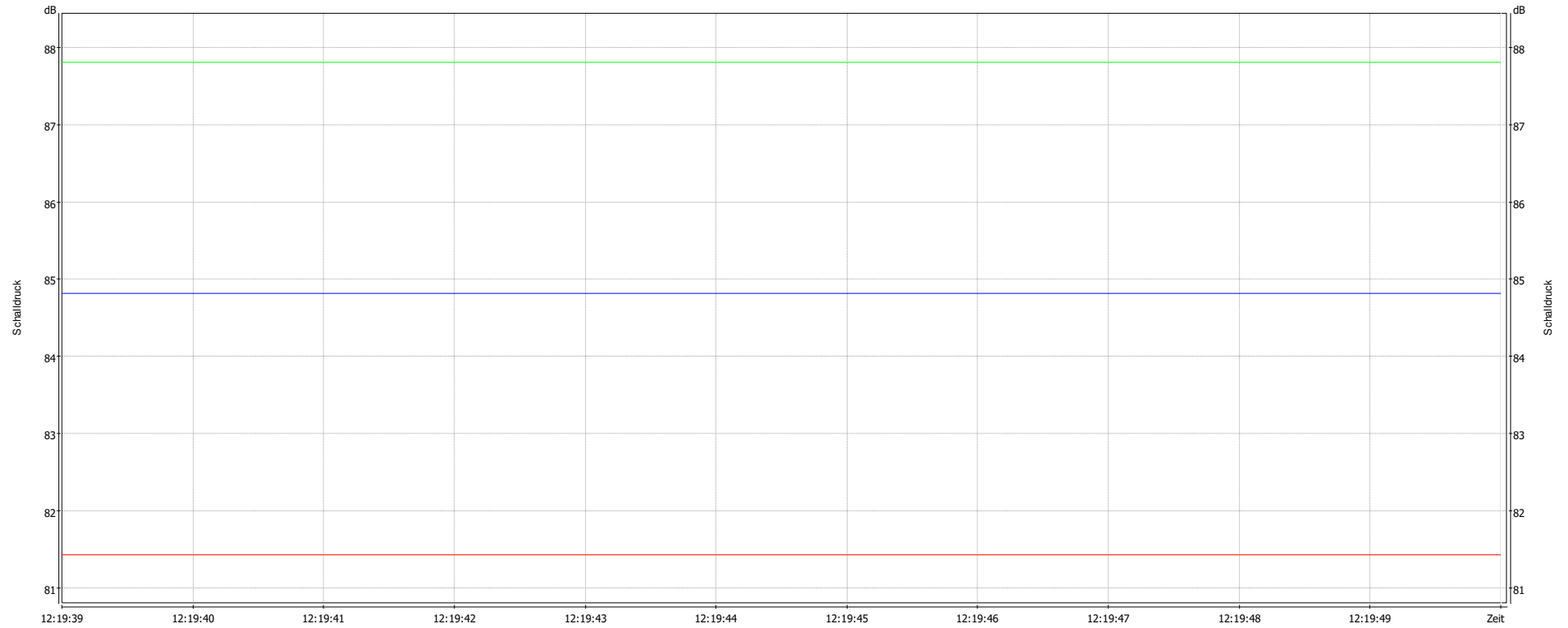


Info	Start	Messdauer	LAFeq (SR) [dB]	LAFTeq (SR) [dB]	LCFeq (SR) [dB]
Basis-Courser	25.04.2019 12:05:22.820	-	77.2	78.1	80.2

Messergebnis

MP5 – Kondensator, Süd

Ergebnis Pegelverl., Auflösung = 1767



Info	Start	Messdauer	LAFeq (SR) [dB]	LAFTeq (SR) [dB]	LCFeq (SR) [dB]
Basis-Courser	25.04.2019 12:19:49.518	-	81.4	87.8	84.8

Technische Beschreibung

BHKW-Kompaktmodul GG 430 (heißgekühlt)

1.0 Leistungsdaten

BHKW-Kompaktmodul mit Synchrongenerator zur Erzeugung von Drehstrom 400 V, 50 Hz, Heizungswärme 95/78 °C und Niedertemperaturwärme 40/44,5 °C (NT-Wärme) aus Erdgas mit Oxidationskatalysator im schadstoffarmen geregelten Magerbetrieb, Emissionswerte unterhalb der Grenzwerte der TA-Luft. Die Leistungsdaten gelten für eine Aufstellhöhe bis 100 m üNN, Lufttemperatur bis 25 °C und NT-Rücklaufumtemperatur bis 40 °C.

	Netzparallelbetrieb (nicht überlastbar)	Netzersatzbetrieb (10% überlastbar, $\cos \varphi = 0,8$)
Elektrische Klemmenleistung:	401 kW	456 kVA
Elektrischer Eigenbedarf ^{*)} :	11 kW	
Elektrische Netto-Abgabeleistung:	390 kW	
Min. el. Klemmenleistung (Teillast):	201 kW	
Wärmeleistung (Toleranz 8 %):	511 kW	465 kW
Energieeinsatz (Toleranz 5 %):	1011 kW	919 kW

^{*)} ohne externe Verbraucher, Vorsicherung bei separater Zuführung (bei Bedarf): 63 A

2.0 Aufbau und Lieferumfang

2.1 Motor mit Zubehör:

Motortyp	MAN E3262 LE232
Verbrennungsverfahren	Gas-Otto-Motor
Arbeitsweise	4-Takt
Zylinderzahl/Anordnung	12 / V-Anordnung
Bohrung/Hub	132/157 mm
Hubvolumen	25,78 dm ³
Drehzahl	1500 min ⁻¹
Mittlere Kolbengeschwindigkeit	7,85 m/s
Mittlerer effektiver Druck	12,88 bar
Verdichtungsverhältnis	12 : 1
ISO-Standard-Leistung nach DIN ISO 3046-1	415 kW
Spez. Vollastverbrauch	2,44 kWh/kWh _{mech.}
Gasverbrauch z.B. bei H _i = 10 kWh/Nm ³	101,1 Nm ³ /h
Mittlerer Schmierölverbrauch Synthetiköl (ohne Gewähr)	ca. 150 g/h

Motorbeschreibung:

- Kurbelgehäuse mit Zylinderblock in einem Stück aus legiertem Gusseisen, nach unten durch Ölwanne, nach hinten durch Schwungradsteuergehäuse abgeschlossen, auswechselbare, nasse Zylinderlaufbuchsen, zweifach abgedichtet;
- Einzelzylinderköpfe mit integrierten Kühlwasser- und Ölkanälen, eingegossenen Drallansaugkanälen und eingeschrumpften Ventilsitzringen, auswechselbare Ventilführung;
- hängend angeordnete Ventile, je zwei Ventile für Ein- und Auslass, Ventilstößel aus Hartmetall, 7-fach gelagerte Nockenwellen;
- Leichtmetallkolben gekühlt durch Druckölstrahl über Ölspritzdüsen;
- Crackpleuel, 7-fach gelagerte Kurbelwelle mit aufgeschraubten Gegengewichten, Lagerschalen mit Stahlrücken, Bleibronzeausguss und ternärer Laufschiene;
- zweiflutige Gemischansaugleitung, je Zylinderbank ein isoliertes Abgassammelrohr und ein druckölgeschmierter Abgasturbolader, Gehäuse und Lagerstuhl wassergekühlt;
- wassergekühlter, zweistufiger Gemischkühler;
- Zahnradpumpe für Druckumlaufschmierung, Tandem-Hauptstromölfilter und Kühlung durch Ölkühler, automatische Schmierölnachfülleinrichtung und Ölvorratsbehälter;
- Luftansaugung über Trockenfilter aus Maschinenraum;
- Kurbelraumventil mit Ölabscheider und Anschluss an die Luftansaugung;
- geschlossener Kühlkreislauf für Motorkühlung mit hocheffizienter Drehstrom-Umwälzpumpe 400 V, Sicherheitsventil und Ausdehnungsgefäß mit Manometer;
- elektrischer Anlasser 24 V, 7 kW;
- mikroprozessorgesteuerte Zündanlage mit einer Zündspule pro Zylinder.

2.2 Gasversorgung

Sicherheitsgasregelstrecke gemäß DVGW-VP 109, zur bauseitigen Montage oberhalb des Moduls, bestehend aus lose geliefertem Kugelhahn mit thermischer Absperricherung, Filter, Manometer mit Druckknopfhahn, zwei Magnetventilen, Druckregler und elastischer Schlauchverbindung, DVGW geprüft. Variabler, schrittmotorgesteuerter Gas-Luftmischer, elektronischer Drehzahlregler.

2.3 Gemischregelung und Katalysator

Automatische Regelung des Luft-Kraftstoffverhältnisses anhand von Ladedruck und Gemischtemperatur, Katalysator zur Schadstoffreduzierung gemäß den Forderungen der TA-Luft, gebaut als Oxidationskatalysator für geregelten Magerbetrieb mit Erdgas unter Einsatz von aschearmen, niedriglegierten Gasmotorenölen. Gehäuse aus warmfestem Stahl, Katalysatorkörper aus Metall mit Beschichtung aus Sondermetall. Emissionswerte nach dem Katalysator im Neuzustand bezogen auf 5 % Sauerstoff im Abgas bei Nennleistung:

NO _x / CO	<	500 / 300 mg/Nm ³	
Methanschluß / HCHO	<	1300 / 30 (20 ^{*)} mg/Nm ³	*) Katalysator-Standzeit 20 % verkürzt

2.4 Abgasschalldämpfer

Abgasschalldämpfer und Abgasnachschalldämpfer aus Edelstahl zur Reduzierung des Abgasschallpegels als empfohlenes Zubehör zur bauseitigen Montage in die Abgasleitung.

2.5 Generator

Innenpol-Drehstromgenerator, luftgekühlt, Schutzart IP 23, Bauform B3/B14, Ausführung nach VDE 0530, Funkentstörgrad N. Synchrongenerator mit eingebauter Erregerwicklung, Dämpferkäfing und Kompoundierung, bürstenlos, Zweischichtwicklung, oberwellenarme Ausführung, Isolationsklasse H.

Typenleistung	690 kVA
Nennstrom (bei P _{nenn} und cos φ 0,8)	723 A
Wirkungsgrad bei Nennleistung	96,7 %
cos φ	1,0
Ständerschaltung	Stern
Umgebungstemperatur max.	40 °C
Spannung	400/231 V
Frequenz / Drehzahl	50 Hz / 1500 min ⁻¹

2.6 Kupplung

Motor und Generator über SAE-Gehäuse und Zwischenflansch starr verbunden. Zwischen Motorschwungrad und Generatorwelle elastische Kupplung. Ein Wechsel des elastischen Zwischenringes ist ohne Demontage von Motor oder Generator möglich.

2.7 Grundrahmen

Grundrahmen als verwindungssteife Profilstahlkonstruktion zur elastischen Lagerung der Motor/Generator-Einheit und Aufnahme folgender Bauteile des BHKW-Moduls:

- Motor-Kühlwasserpumpe,
 - Wärmetauscher für Kühlwasser und Abgas,
- betriebsfertig im Grundrahmen montiert, komplett verrohrt und soweit erforderlich isoliert. Alle Kondensatleitungen zu einem Anschluss zusammengefasst. Bei Bedarf zur Montage im Heizwasser-Rücklauf: Heizwasserumwälzpumpe und 3-Wege-Ventil zur Rücklauftemperaturenanhebung, ausgelegt auf Betriebsdaten gemäß Ziff. 3.5.

2.8 Schalldämmgehäuse

Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse mit hochwirksamer, schalldämmender Auskleidung, elastischen Maschinenfüßen und temperaturgeregeltem Ventilator zur Gehäusebelüftung. Leichte Zugänglichkeit durch allseits mittels Schnellverschlüssen abnehmbare Seitenverkleidungen. Grundrahmen mit Sylomerstreifen vom Schalldämmgehäuse entkoppelt.

2.9 Schaltanlage, im Schalldämmgehäuse Platz sparend integriert

Leistungsteil gemäß VDE AR-N 4110:2018, auf Wunsch VDE AR-N 4105:2018 (Netzüberwachung, Synchronisierung, Generatorschutz und -schalter mit Absicherung über zusätzlichen Arbeitsstromauslöser, verschleißfreies Netzstartgerät) sowie iPC zur Steuerung und Überwachung (mit 12" Farb-TFT Touchscreen-Display incl. übergeordneter Steuerung "MiniManager", optional internetbasierte Fernüberwachung "RemoteManager"), betriebsfertig montiert und verkabelt. Details: siehe separate technische Beschreibungen.

2.10 Kühlwasserwärmetauscher einschließlich erste Stufe Gemischkühlung

Die Kühlwasserwärme des Motors wird über einen Plattenwärmetauscher an das Heizungswasser übertragen.

Werkstoff	1.4401
Wärmeleistung Motorkühlwasser (Toleranz 8 %)	246 kW
Heizwassertemperatur Eintritt/Austritt	78/87 °C
Druckverlust heizwasserseitig	360 mbar
Motorkühlwassertemperatur Eintritt/Austritt (im Neuzustand)	84/90 °C
Durchflussmenge Motorkühlwasser	35,0 m³/h
Leistungsaufnahme Kühlwasserpumpe (hocheffizient gem. ErP2015)	3,8 kW

2.11 Abgaswärmetauscher

Die Abgaswärme des Motors wird über einen Rohrbündelwärmetauscher an das Heizungswasser übertragen.

Werkstoff	1.4571 / P235
Wärmeleistung (Toleranz 8 %)	236 kW
Abgastemperatur Eintritt/Austritt (im Neuzustand)	450/120 °C
Wassertemperatur Eintritt/Austritt	87/95 °C
Druckverlust abgasseitig	15 mbar
Druckverlust heizwasserseitig	290 mbar

2.12 Zweite Stufe Gemischkühler (NT-Wärme)

Die NT-Gemischkühlerwärme muss bauseits in einen Niedertemperatur-Heizkreislauf eingebunden oder über einen separaten Kühler abgeführt werden. Dabei ist die Eintrittstemperatur konstant zu regeln und der Mindestvolumenstrom sicherzustellen.

Rohrbündelwärmetauscher, Werkstoff	Cu
Wärmeleistung (Toleranz 8 %)	29 kW
Kühlwassertemperatur Eintritt/Austritt	40/44,5 °C
Druckverlust kühlwasserseitig	270 mbar
Bei Bedarf: Anschlusset bestehend aus Umwälzpumpe, 3-Wege-Ventil und Regelung sowie Tischkühler für externe Gemischkühlung.	

3.0 Technische Daten und Erläuterungen für Planung und Betrieb

3.1 Kraftstoff

Erdgas üblicher Zusammensetzung nach den Regeln des DVGW Blattes G 260 mit konstantem Heizwert und Druck, frei von Feststoffen, Flüssigkeiten, Phosphor, Schwefel, Halogenen, Arsen und Schwermetallen.

Grenzwert min. für den unteren Heizwert (Hi)	10 kWh/Nm³
Methanzahl	> 80
Gasfließdruck (Überdruck) konstant zwischen	20 - 100 mbar
Gastemperatur	10 - 30 °C
BHKW-Leistungsdaten für andere Kraftstoffe und Beschaffenheit auf Anfrage.	
Wir empfehlen den bauseitigen Einsatz einer Gaswarnanlage im Aufstellraum.	

3.2 Verbrennungsluft und Lüftung

Verbrennungsluftbedarf	1638 Nm³/h
Zuluftmenge insgesamt ca.	7640 m³/h
Zulufttemperatur min./max.	10/30 °C
Abstrahlwärme des Schalldämmgehäuses ca.	7 kW
Abluftwärme aus dem Schalldämmgehäuse ca.	33 kW
Abluftmenge ca.	6000 m³/h
Ablufttemperatur ca.	50 °C
Freie Pressung des Abluftventilators im Arbeitspunkt (max.)	250 (625) Pa
Leistungsaufnahme des Ventilators im Arbeitspunkt (max.)	913 (1960) W
Hocheffizienter Radialventilator mit EC-Motor (gem. ErP2015) und temperaturabhängiger Drehzahlregelung, bei Bedarf mit Anschlusskasten. Stirnseitige Montage und andere Ventilatorausführungen auf Anfrage. Die Lüftungsanlage darf nicht oberhalb des Arbeitspunkts ausgelegt werden, damit Abluftgeräusch und zulässige Betriebstemperatur nicht überschritten werden.	

3.3 Abgas

Abgasvolumenstrom bei 120 °C 2510 m³/h
Zulässiger Gegendruck nach BHKW-Modul 20 mbar
Im anschließenden Abgassystem ist eine kontinuierliche Kondensatentleerung sicherzustellen.
Bei Mehrmodulanlagen ist für jedes BHKW eine eigene Abgasleitung vorzusehen.

3.4 Schallpegel

Maschinen Geräusch (mit/ohne Schalldämmgehäuse) 74/89 dB(A)
Abgasgeräusch nach optionalem Abgasvorschalldämpfer 78 dB(A)
Abgasgeräusch nach optionalem Abgasnachschalldämpfer 60 dB(A)
Abluftgeräusch nach Ventilator im Arbeitspunkt 72 dB(A)
(Angaben jeweils als Freifeld-Summen-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung)
Durch den dreifach schwingungsgedämpften Aufbau des BHKW-Moduls wird die Körperschallübertragung auf ein Minimum reduziert. Ein Fundament zur Aufstellung des Moduls ist daher nicht erforderlich, sofern der Boden des Aufstellraumes ausreichend tragfähig ist und das BHKW auf der Fundamentplatte des Gebäudes aufgestellt wird.

3.5 Wärmenutzung

Die aus Motorkühlwasser, Abgas und der ersten Stufe der Gemischkühlung gewonnene Heizungswärme sowie die aus der zweiten Stufe der Gemischkühlung gewonnene NT-Wärme müssen bauseits in allen Betriebspunkten zuverlässig abgeführt werden. Auslegungsdaten:

	NT	Heizung
Rücklauftemperatur zum BHKW (Heizung: min./max.)	40 °C	60/78 °C
NT: min. / Heizung: Standard-Durchflussmenge	5,5 m³/h	24,4 m³/h
NT: max. / Heizung: max./Standard-Aufwärmung	4,5 K	35/17 K
Druckverlust	0,27 bar	0,65 bar
Betriebsdruck (min./max.)	1,5/6 bar	1,5/6 bar

An den Rücklaufanschlüssen muss jeweils ein Schmutzfänger mit einer Siebweite von 0,25 mm vorgesehen werden.

3.6 Füllmengen und Qualitätsanforderungen

Motorölwanne 90 Liter
Ölvorratsbehälter 54 Liter
Motorkühlwasser einschl. Kühlwasserwärmetauscher 105 Liter
(Schmieröl und Kühlmittel ausschließlich gemäß gesonderter Freigabelisten)
Heizungswasser 185 Liter
Aufbereitung des Heizungswassers (Füll-, Ergänzungs- und Umlaufwasser) gemäß VDI-Richtlinie 2035 (Gruppe 4) mit folgenden Grenzwerten:
Summe Erdalkalien / Gesamthärte < 0,02 mol/m³ / < 0,1 °dH
pH-Wert 9 - 10,5
el. Leitfähigkeit (bei 25 °C) < 250 µS/cm
Sauerstoffgehalt < 0,02 mg/l
Chloridgehalt < 20 mg/l
abfiltrierbare Stoffe < 2 mg/l
Aussehen: farblos, klar, frei von mechanischen Verunreinigungen. Auf Sauerstoffbinder sollte möglichst verzichtet werden.

3.7 Abmessungen, Anschlüsse und Gewichte

Länge (Grundmaß) 3700 mm
Breite 1500 mm
Höhe 2550 mm
Betriebsgewicht 7260 kg
Leergewicht 6840 kg
Heizwasservor-/rücklauf DN 65 (PN 6)
Gemischkühlervor-/rücklauf R 2" (i)
Gasregelstrecke R 2" (i)
Kondensat R ½" (a)
Abgas (Flansch) DN 250 (PN 10)

Technische Änderungen vorbehalten!

SOKRATHERM®
Blockheizkraftwerke



Evapco, Inc. Sound Data



Sound Pressure Levels (SPL) in dB RE 0.0002 Microbar
Sound Power Levels (PWL) in dB RE 10-12 Watt

MODEL: ATC M393E
MOTOR: 15 kW
MOTORS: 1
SPEED: Full Speed

Sound Reduction Options
Super Low Sound Fan
Water Silencers

BAND	SOUND PRESSURE LEVEL										SOUND POWER	
	End		Mtr. Side		End		Opp. Mtr. Side		Top		CTI	ISO
	5 ft (1.5 m)	50 ft (15 m)	5 ft (1.5 m)	50 ft (15 m)	5 ft (1.5 m)	50 ft (15 m)	5 ft (1.5 m)	50 ft (15 m)	5 ft (1.5 m)	50 ft (15 m)	ATC-128	3744
63 HZ	74	63	73	69	74	63	77	70	74	65	99	97
125 HZ	70	64	76	66	70	64	72	63	79	67	97	97
250 HZ	68	55	69	56	68	55	66	55	69	60	89	91
500 HZ	63	53	68	54	63	53	65	53	65	58	87	88
1 kHz	64	52	67	53	64	52	65	52	65	52	84	88
2 kHz	63	46	66	48	63	46	62	48	64	51	80	87
4 kHz	65	41	65	44	65	41	64	44	62	48	76	87
8 kHz	67	43	67	43	67	43	67	42	63	50	77	89
dBA	72	56	74	58	72	56	72	57	72	60	90	95

- REMARKS: 1. Sound Pressure Levels are according to CTI Standard ATC-128.
 2. CTI Sound Power Levels are calculated according to the Small Units Section 8.
 3. ISO Sound Power Levels are calculated according the parallelepiped method.
 4. Sound from free-field conditions over a reflecting plane with +/- 2 db(A) tolerance.
 5. Noise levels can increase with variable frequency drives depending on the drive manufacturer and the drive configuration.
 6. Complete unit sound data with all fans operating and listed sound reduction option(s).