

Hannover, 26.04.2023  
TNU-C-H / Me

**Schalltechnische Untersuchung  
für den Betrieb eines Gaskraftwerks  
am Standort des Kraftwerks Mehrum**

Auftraggeber: enco Energie- und Verfahrens-Consult GmbH  
Wendenring 1  
38114 Braunschweig

TÜV-Auftrags-Nr.: 8000 684 200 / 223 SST 016

Umfang des Berichtes: 26 Seiten  
7 Anhänge (49 Seiten)

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Cay-Peter Meyer  
Tel.: +49 (0)511 998 -61948  
E-Mail: cmeyer@tuev-nord.de

Jill Johnson, M. Sc.  
Tel.: +49 (0)511 998-61931  
E-Mail: jjohnson@tuev-nord.de

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Zusammenfassung.....	4
1 Aufgabenstellung .....	5
2 Örtliche Verhältnisse.....	5
3 Beurteilungs- und Berechnungsgrundlagen.....	6
3.1 Bauphase .....	6
3.2 Betriebsphase .....	7
3.3 Berechnungsgrundlagen .....	10
4 Betriebs- und Anlagenbeschreibung.....	11
4.1 Variante 1: GuD-KW (CCGT).....	12
4.2 Variante 2: GT-KW (OCGT).....	12
5 Gewählte Vorgehensweise .....	12
6 Durchgeführte Messungen.....	13
6.1 Witterungsbedingungen .....	13
6.2 Fremdgeräuscheinflüsse.....	13
6.3 Betriebsbedingungen .....	13
6.4 Verwendete Messgeräte .....	13
6.5 Messergebnisse .....	14
6.6 Auswertung .....	14
7 Geräuschemissionen .....	15
7.1 Bauphase .....	15
7.2 Voruntersuchung Betriebsphase.....	15
7.3 Variante 1: GuD-KW (CCGT).....	16
7.4 Variante 2: GT-KW (OCGT).....	19
7.5 Fahrverkehr auf dem Betriebsgelände.....	22
7.6 Parkplatz und Pkw-Fahrverkehr .....	22
8 Beurteilung der Geräusche .....	23
8.1 Baulärm.....	23
8.2 Beurteilungspegel Betriebsphase.....	24
8.3 Spitzenpegel Betriebsphase.....	25
8.4 Tieffrequente Geräusche Betriebsphase.....	25
8.5 Verkehr im öffentlichen Verkehrsraum .....	25
9 Angaben zur Qualität der Prognose.....	25
10 Quellenverzeichnis.....	26

## Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1:	Immissionsrichtwerte (IRW) für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden nach AVV Baulärm.....	6
Tabelle 2:	Immissionsrichtwerte (IRW) nach Ziffer 6.1 und 6.3 TA Lärm .....	8
Tabelle 3:	Verwendete Messgeräte .....	13
Tabelle 4:	Messergebnisse tagsüber am 29.03.2023 .....	14
Tabelle 5:	Emissionsschallpegel der GuD-Anlage.....	17
Tabelle 6:	Schalldämm-Maße (Variante 1) .....	18
Tabelle 7:	Abschätzung der Gebäudeabstrahlung (Variante 1).....	18
Tabelle 8:	Emissionsschallpegel $L_{WAeq}$ weiterer Geräuschquellen (Variante 1).....	19
Tabelle 9:	Emissionsschallpegel $L_{WAeq}$ der GT-Anlage (Variante 2) .....	20
Tabelle 10:	Schalldämm-Maße (Variante 2) .....	21
Tabelle 11:	Abschätzung der Gebäudeabstrahlung (Variante 2).....	21
Tabelle 12:	Emissionsschallpegel weiterer Geräuschquellen.....	21
Tabelle 13:	Schalleistungspegel Parkplatz .....	23
Tabelle 14:	Beurteilungspegel $L_r$ im Tag- und Nachtzeitraum .....	24

## Verzeichnis der Anhänge

Anhang 1	Übersichtslageplan mit Immissionsort	1 Seite
Anhang 2	Lagepläne mit Schallquellen	2 Seiten
Anhang 3	Lageplan der Messpunkte (Kühlturm)	1 Seite
Anhang 4	Eingangsdaten	2 Seiten
Anhang 5	Berechnungsergebnisse Betriebsphase	3 Seiten
Anhang 6	Berechnungsprotokoll Betriebsphase	36 Seiten
Anhang 7	Rasterlärmkarte für den Tages- und den Nachtzeitraum	4 Seiten

## Revisionsverzeichnis

Version	Datum	Autor	Änderung
00	26.04.2023	Me	Erstfassung

## Zusammenfassung

Der Auftraggeber plant die Errichtung und den Betrieb eines Gaskraftwerks für die Kraftwerk Mehrum GmbH. Es sollen entweder ein GUD-Kraftwerk oder Gasturbinen-Kraftwerk die bestehenden Anlagen in Mehrum ersetzen. Die TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG wurde mit der Erstellung einer schalltechnischen Untersuchung für das Planvorhaben beauftragt. Ziel ist es, die Zusatzbelastung durch die Anlage zu ermitteln. Es soll der Nachweis erbracht werden, dass durch die Geräuschemissionen vom Standort der Anlage die Anforderungen gemäß TA Lärm an den umliegenden schutzbedürftigen Nutzungen eingehalten werden.

Die Anlagenplanung erfolgt zeitgleich mit der Erstellung dieser Untersuchung. Für die emissionsrelevanten Anlagenkomponenten werden Emissionskennwerte angenommen, die auf Messungen an vergleichbaren bzw. vorhandenen Anlagen basieren.

Als maßgeblicher Immissionsort wird der Aufpunkt „An der Aue 1“, 1. OG im Ortsteil Mehrum betrachtet.

In der Bauphase werden keine Emissionen erwartet, die eine Überschreitung der zulässigen Werte zur Tages- oder Nachtzeit verursachen könnten.

Für die Betriebsphase wurden Annahmen für die einzelnen Geräuschquellen getroffen, die durch die weitere Planung zu erfüllen sind. Die Emissionsdaten der Anlagenkomponenten sind durch Garantievereinbarungen mit den Lieferanten abzusichern.

Besonderes Augenmerk ist hierbei auf die Ventilator-Kühlzellen zu legen. Hier sind hohe Anforderungen an die zu ergreifende Produktauswahl an zusätzliche Schallschutzmaßnahme und die Betriebsweise zur Nachtzeit zu stellen.

Werden diese Vorgaben eingehalten bzw. umgesetzt, dann wird der Immissionsrichtwerte zur Tageszeit von 55 dB(A) um mindestens 12 dB(A) unterschritten. Der Immissionsrichtwert von nachts 40 dB(A) wird mindestens um 7 dB(A) unterschritten.

Im vorliegenden Fall liegen die Beurteilungspegelanteile der neuen Anlage um wenigstens 6 dB(A) unter den Immissionsrichtwerten der TA Lärm. Damit trägt die zu beurteilende Teilanlage im Sinne der Nr. 2.2 TA Lärm nicht relevant zur Gesamtbelastung bei. Eine Ermittlung der Geräuschvorbelastung ist nicht erforderlich.



Dipl.-Ing. Cay-Peter Meyer

Bearbeiter



Jill Johnson, M. Sc.

Qualitätssicherung

Sachverständige der TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

Kunden und Behörden können mit Hilfe der TÜV NORD Webseite  
<https://www.tuev-nord.de/de/unternehmen/kunden-login/digitale-signatur/>  
die Gültigkeit des Zertifikats überprüfen.

## 1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant die Errichtung und den Betrieb eines Gaskraftwerks für die Kraftwerk Mehrum GmbH. Es sollen entweder ein GUD-Kraftwerk oder ein Gasturbinen-Kraftwerk die bestehenden Anlagen in Mehrum ersetzen. Die TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG wurde mit der Erstellung einer schalltechnischen Untersuchung für das Planvorhaben beauftragt. Es soll der Nachweis erbracht werden, dass durch die Geräuschemissionen vom Standort der Anlage die zulässigen Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm an den umliegenden schutzbedürftigen Nutzungen eingehalten werden.

## 2 Örtliche Verhältnisse

Das Betriebsgelände befindet sich nordwestlich des Ortsteils Mehrum-Hohenhameln und nördlich des Mittellandkanals. Südlich des Betriebsgeländes/des Mittellandkanals befinden sich die Anlagen der Raiffeisen Lagerhaus GmbH. Der nördliche Bereich des Raiffeisenstandortes wurde 1988 genehmigt, hier ist ein eingeschränktes Gewerbegebiet (GEE) ausgewiesen. Der restliche, südwestliche Bereich des Raiffeisenstandortes wurde planungsrechtlich 2006 durch den Bebauungsplan „Burgdorfer Aue Süd – 1. Änderung“ der Gemeinde Hohenhameln gesichert. In diesem Bebauungsplan sind maximal zulässige flächenbezogene Schalleistungspegel festgelegt. Östlich liegt das Industriegebiet „Ackerköpfe“, welches sich im Geltungsbereich des Bebauungsplans „Ackerköpfe“ befindet. Auch hier wurden maximal zulässige, flächenbezogene Schalleistungspegel festgesetzt. Nördlich des Kraftwerksgeländes befinden sich im Vorranggebiet Windenergienutzung (VR WEN) PE 3 mehrere Windkraftanlagen. Etwa 5 – 6 km weiter nördlich von Mehrum verläuft die Autobahn A2 sowie eine Eisenbahnstrecke.

Als maßgeblicher Immissionsort ist der Aufpunkt „An der Aue 1“, 1. OG im Ortsteil Mehrum der Gemeinde Hohenhameln anzusehen. Diesem kommt der Schutzanspruch eines allgemeinen Wohngebiets (WA) zu. Die Immissionsrichtwerte lauten

tagsüber:	06:00 bis 22:00 Uhr	55 dB(A);
nachts:	22:00 bis 06:00 Uhr	40 dB(A).

Damit ist sichergestellt, dass für alle anderen schützenswerten Nutzungen in der Umgebung der Anlage die jeweiligen Immissionsrichtwerte eingehalten werden. Dies gilt auch für mögliche Betriebsleiterwohnungen in den benachbarten Gewerbe- /Industriegebieten. (Siehe hierzu auch Kapitel 7.2 und 8.2.)

Mit dem Anhang 1 haben wir einen Übersichtsplan beigefügt.

Die Topographie im Untersuchungsbereich ist eben.

Aufgrund von vorliegenden Untersuchungen ist davon auszugehen, dass die Immissionsrichtwerte durch die bestehenden Gewerbe und die plangegebene Vorbelastung zumindest zur Nachtzeit ausgeschöpft werden.

## 3 Beurteilungs- und Berechnungsgrundlagen

### 3.1 Bauphase

Beim Betrieb von technischen Anlagen und Baumaschinen im Freien ist dem Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche gemäß dem Vorsorgegrundsatz Rechnung zu tragen. Die Grundlage für die Beurteilung der Bauarbeiten bildet die AVV Baulärm /2/.

der Geräuschimmissionen erfolgt anhand von Beurteilungspegeln. Der Beurteilungspegel ist der Wert zur Kennzeichnung der mittleren Geräuschbelastung während der Beurteilungszeit.

Entsprechend der AVV Baulärm gilt die Zeit von 07:00 bis 20:00 Uhr als Tageszeit und die Zeit von 20:00 bis 07:00 Uhr als Nachtzeit. Die Richtwerte nach der AVV Baulärm und die Besonderheiten der AVV Baulärm für die Ermittlung der Beurteilungspegel sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte (IRW) für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden nach AVV Baulärm

Gebietseinstufung	IRW [dB(A)]	
	Tag	Nacht
allgemeine Wohngebiete (WA); Kleinsiedlungsgebiete (WS)	55	40
Kerngebiete (MK); Dorfgebiete (MD); Mischgebiete (MI)	60	45
Gewerbegebiete (GE)	65	50
Industriegebiete (GI)	70	70
Spitzenpegel	+ 30	+ 20
<b>Besonderheiten Baulärm</b>		
Abzug aufgrund der Einwirkdauer		
Einwirkzeit Tag: ≤ 2,5 h      Nacht: ≤ 2,0 h	10	10
2,5 – 8,0 h      2,0 – 6,0 h	5	5
≥ 8,0 h      ≥ 6,0 h	0	0
Maßnahmen zur Geräuschminderung bei Überschreitung des IRW von	5	5

Die ermittelten Beurteilungspegel werden mit den Immissionsrichtwerten für die entsprechende Gebietseinstufung verglichen. Maßnahmen zur Minderung der Geräuschemissionen sind nach AVV Baulärm erst zu ergreifen, wenn der Immissionsrichtwert um mindestens 5 dB(A) überschritten wird.

In diesem Fall kommen als Minderungsmaßnahmen in Betracht: Maßnahmen an den Baumaschinen, die Verwendung geräuscharmer Baumaschinen, die Anwendung geräuscharmer Bauverfahren sowie die Beschränkung der Betriebszeit lautstarker Baumaschinen. Der Stand der Technik für die Baumaschinen ist gewährleistet, wenn die eingesetzten Baumaschinen die Grenzwerte der Richtlinie 2000/14/EG einhalten. Die Stilllegung von Baumaschinen kommt nur als äußerstes Mittel zum Schutz der Allgemeinheit in Betracht. Von der Stilllegung der Baumaschinen kann trotz der Überschreitung der Immissionsrichtwerte abgesehen werden, wenn die Bauarbeiten im öffentlichen Interesse dringend erforderlich sind und ohne die Überschreitung der Immissionsrichtwerte nicht oder nicht rechtzeitig durchgeführt werden können.

## 3.2 Betriebsphase

Beim Betrieb von technischen Anlagen ist dem Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche gemäß dem Vorsorgegrundsatz Rechnung zu tragen. Die Grundsätze zur Beurteilung der Geräusche für technische Anlagen sind in der TA Lärm /3/ dargelegt.

Der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche ist nach der TA Lärm vorbehaltlich einiger Sonderregelungen sichergestellt, wenn die Gesamtbelastung durch Gewerbelärm am maßgeblichen Immissionsort die Immissionsrichtwerte nicht überschreitet. Die Gesamtbelastung ist die Belastung, welche durch alle technischen Anlagen hervorgerufen wird. Sie beinhaltet die Vorbelastung durch Anlagen vor Errichtung einer neu zu beurteilenden Anlage sowie die durch diese Anlage hervorgerufene Zusatzbelastung.

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

Nach Punkt 3.2.1 TA Lärm darf in der Regel auch bei Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung die Genehmigung einer neuen Anlage nicht versagt werden, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.

### Beurteilungspegel und -zeiten

Die Beurteilung der Geräuschimmissionen erfolgt nach der TA Lärm anhand von Beurteilungspegeln. Der Beurteilungspegel ist der Wert zur Kennzeichnung der mittleren Geräuschbelastung während der Beurteilungszeit. Sie sind auf die Beurteilungszeit für die Tages- und Nachtzeit zu beziehen. Als Bezugszeitraum für die Tageszeit gilt der Zeitraum von 06:00 bis 22:00 Uhr. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

### Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit

Für die Teilzeiten, in denen in den zu beurteilenden Geräuschimmissionen ein oder mehrere Töne hervortreten oder in denen das Geräusch informationshaltig ist, ist je nach Auffälligkeit ein Zuschlag von 3 oder 6 dB anzusetzen. Die Tonhaltigkeit eines Geräusches kann auch messtechnisch bestimmt werden (DIN 45 681).

### Zuschlag für Impulshaltigkeit

Bei Prognosen ist für die Teilzeiten, in denen das zu beurteilende Geräusch Impulse enthält, je nach Störwirkung ein Zuschlag von 3 oder 6 dB anzusetzen. Falls Erfahrungswerte von vergleichbaren Anlagen vorliegen, ist von diesen auszugehen.

Enthält das zu beurteilende Geräusch Impulse, ergibt sich der Impulzzuschlag  $K_I$  für die jeweilige Teilzeit, in denen die Impulse nach dem Höreindruck auftreten, aus der Differenz der nach dem Takt-Maximalpegelverfahren gemessenen Mittelungspegel und den äquivalenten Dauerschallpegeln:

$$K_I = L_{AF_{Teq}} - L_{Aeq} \quad [dB].$$

## Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Ruhezeitzuschlag)

Für folgende Zeiten ist in Wohngebieten, Kleinsiedlungsgebieten sowie in Gebieten mit höherer Schutzbedürftigkeit bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen:

an Werktagen:                      06 - 07 Uhr,            20 - 22 Uhr  
 an Sonn- und Feiertagen:        06 – 09 Uhr,        13 - 15 Uhr,        20 - 22 Uhr.

## Immissionsrichtwerte für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden

Nach der TA Lärm ist von einem bestimmungsgemäßen Betrieb an einem Spitzentag auszugehen. Die Immissionsrichtwerte (IRW) für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden sind in Tabelle 2 zusammengestellt.

Kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionswerte nur begrenzt überschreiten. Die maximal zulässigen Schalldruckpegel sind ebenfalls in Tabelle 2 aufgeführt.

Tabelle 2: Immissionsrichtwerte (IRW) nach Ziffer 6.1 und 6.3 TA Lärm

Bauliche Nutzung	bestimmungsgemäßer Betrieb				seltene Ereignisse (*)			
	IRW für den Beurteilungspegel		kurzzeitige Geräuschspitzen		IRW für den Beurteilungspegel		kurzzeitige Geräuschspitzen	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)							
Industriegebiete	70	70	100	90	Einzelfallprüfung			
Gewerbegebiete	65	50	95	70	70	55	95	70
Urbane Gebiete	63	45	93	65	70	55	90	65
Kern-, Dorf-, und Mischgebiete	60	45	90	65				
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40	85	60				
Reine Wohngebiete	50	35	80	55				
Kurgebiete, bei Krankenhäusern und Pflegeanstalten	45	35	75	55				

\*) gemäß Ziffer 7.2 TA Lärm „...Bei seltenen Ereignissen, die an bis zu 10 Tagen oder Nächten im Jahr und nicht an mehr als an jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden stattfinden, betragen die Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel für Immissionsorte außerhalb von Industriegebieten außen tags 70 dB(A), nachts 55 dB(A).

Zu schutzbedürftigen Räumen gehören auch Büro- Sitzungs- und Praxisräume. Deren Schutzanspruch richtet sich nach Nr. 6.1 der TA Lärm. Allerdings kann eine Sonderfallprüfung nach Nr. 3.2.2 angezeigt sein und dabei festgestellt werden, dass nachts benutzte Büro- Sitzungs- und Praxisräume auch nur den Schutzanspruch der Tageszeit haben.



## Gemengelagen

Beim Aneinandergrenzen von gewerblich genutzten und dem Wohnen dienenden Gebieten aus der historischen Entwicklung heraus können gemäß TA Lärm, Punkt 6.7 die geltenden Immissionsrichtwerte für die zum Wohnen dienenden Gebiete auf einen geeigneten Zwischenwert bis zur maximalen Höhe des Immissionsrichtwerte für Kern-, Dorf- und Mischgebiete erhöht werden, soweit dies nach der gegenseitigen Pflicht zur Rücksichtnahme erforderlich ist. Es ist vorauszusetzen, dass der Stand der Lärminderungstechnik eingehalten wird.

„Für die Höhe des Zwischenwertes [...] ist die konkrete Schutzwürdigkeit des betroffenen Gebietes maßgeblich. Wesentliche Kriterien sind die Prägung des Einwirkungsgebietes durch den Umfang der Wohnbebauung einerseits und durch Gewerbe- und Industriebetriebe andererseits, die Ortsüblichkeit eines Geräusches und die Frage, welche der unverträglichen Nutzungen zuerst verwirklicht wurde.“

## Seltene Ereignisse

Die TA Lärm definiert seltene Ereignisse als besondere Vorkommnisse, die an nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und nicht an mehr als an jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden stattfinden. Hierfür sind höhere Immissionsrichtwerte festgelegt. Sie betragen außerhalb von Industriegebieten außen tags 70 dB(A) und nachts 55 dB(A).

Kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte in Gewerbegebieten tags / nachts um maximal 25 / 15 dB(A) und in allen anderen Gebieten tags / nachts um maximal 20 / 10 dB(A) überschreiten.

## Tieffrequente Geräusche

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

Schädliche Umwelteinwirkungen können im Einzelfall insbesondere auftreten, wenn in schutzbedürftigen Wohnräumen bei geschlossenen Fenstern deutlich wahrnehmbare tieffrequente Geräusche festzustellen sind. Einen Hinweis auf das Vorhandensein tieffrequenter Geräusche liefert die Differenz zwischen den C- und A-bewerteten Schalldruckpegeln (Differenz  $L_{Ceq} - L_{Aeq} > 20$  dB im Raum). Für die messtechnische Ermittlung und Beurteilung tieffrequenter Geräusche verweist die TA Lärm unter Nr. A.1.5 auf die DIN 45680 /6/.

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

Enthält ein Geräusch ausgeprägte Anteile im tieffrequenten Bereich, kann nicht verlässlich abgeschätzt werden, ob und unter welchen Bedingungen in den Gebäuden erhebliche Belästigungen vermieden werden. Zum einen liegen für den tieffrequenten Bereich kaum Daten über die Schalldämm-Maße von Außenbauteilen vor, zum anderen können Resonanzphänomene zu Pegelerhöhungen in Innenräumen führen.

Für eine prognostische Berechnung (Prognose) gibt derzeit kein allgemeingültiges und z.B. vom LAI (Länderausschuss Immissionen) veröffentlichtes Regelwerk. Dies liegt u. A. daran, dass in der

Regel die notwendigen Informationen (z. B. Abmessungen maßgeblicher Räume, Schalldämmung von Außenbauteilen, Absorptionsvermögen der maßgeblichen Räume) für eine detaillierte Prognose zum Zeitpunkt der Prognose, welche gemäß den Anforderungen der TA Lärm durchgeführt wird, nicht vorliegen

Bei einer Einhaltung bzw. Unterschreitung der linearen Hörschwellenpegel bereits außen vor einem Gebäude ist mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht mit dem Auftreten belästigender tieffrequenter Geräusche in Innenräumen zu rechnen.

### Ausnahmeregelung für Notsituationen

Soweit es zur Abwehr von Gefahren für die öffentliche Sicherheit und Ordnung oder zur Abwehr eines betrieblichen Notstandes erforderlich ist, dürfen die Immissionsrichtwerte überschritten werden. Ein betrieblicher Notstand ist ein ungewöhnliches, nicht voraussehbares, vom Willen des Betreibers unabhängiges und plötzlich eintretendes Ereignis, das die Gefahr eines unverhältnismäßigen Schadens mit sich bringt.

### 3.3 Berechnungsgrundlagen

Der A-bewertete Dauerschalldruckpegel bei Mitwind  $L_{AT}$  (DW) an einem Immissionsort im Abstand  $d$  vom Mittelpunkt einer Schallquelle wird nach DIN ISO 9613 – 2 /4/ für die mittlere Mitwindwetterlage nach folgender Gleichung berechnet:

$$L_{AT} \text{ (DW) in dB} = L_W + D_I + D_\Omega - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{bar}$$

mit

Rechengröße	Bedeutung
$L_W$	Schalleistungspegel
$D_I$	Richtwirkungsmaß
$D_\Omega$	Raumwinkelmaß
$A_{div}$	Abstandsmaß
$A_{atm}$	Luftabsorptionsmaß
$A_{gr}$	Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß
$A_{bar}$	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms

Der von einer Schallquelle im Freien in ihrem Einwirkungsbereich (Umgebung) erzeugte Schalldruckpegel hängt von den Eigenschaften der Schallquelle (Schalleistung, Richtcharakteristik, Frequenzspektrum), der Geometrie des Schallfeldes (Lage vom Aufpunkt und Schallquelle zueinander, zum Boden und zu Hindernissen auf dem Schallübertragungsweg), den durch Topographie, Bewuchs und Bebauung bestimmten örtlichen Ausbreitungsbedingungen und von der Witterung ab.

Während die Einflüsse der Witterung in der Nähe der Schallquelle meist vernachlässigbar sind, wirken sie sich mit zunehmendem Abstand immer stärker auf die Schallausbreitung aus und verändern dabei auch die Schallpegelminderung durch Bodeneinflüsse und durch Hindernisse.

Da die Witterungsbedingungen örtlich und zeitlich unregelmäßig schwanken, können am Immissionsort sehr unterschiedliche Schalldruckpegel auftreten.

Für die Rechnung wird in dem Rechenprogramm entsprechend DIN ISO 9613-2 /4/ zunächst von einer Schallausbreitung unter "Mitwindbedingungen" ausgegangen. Entsprechende Messwerte sind gut reproduzierbar.

Die Erfahrung zeigt, dass über längere Zeit und verschiedene Witterungsbedingungen gemittelte Schalldruckpegel (Langzeitmittelungspegel) unterhalb der Rechenwerte für die "Mitwindwetterlage" liegen.

Für den Langzeitmittelungspegel gilt:  $L_{AT} (LT) \text{ in dB} = L_{AT} (DW) - C_{met}$

Bei Gegenwind und bei erwärmtem Boden können - je nach Abstand und Höhe - Schalldruckpegel auftreten, die um mehr als 10 dB(A) unter den für die "Mitwindsituation" berechneten Werten liegen.

#### 4 Betriebs- und Anlagenbeschreibung

In diesem Kapitel werden die aus schalltechnischer Sicht erforderlichen Angaben zu den Betriebsabläufen und zu den Gebäuden dargestellt. Hinsichtlich der Bau-, Anlagen- und Betriebsbeschreibung wird auf die Ausführungen in den Antragsunterlagen verwiesen.

Die Planung eines neuen (Gas-)Kraftwerks steht im Zusammenhang mit der beabsichtigten Stilllegung und dem Rückbau des verbliebenen, steinkohlebefeuernden Blocks 3 des Kraftwerks Mehrum. Die Blöcke 1 und 2 wurden bereits zurückgebaut.

Die schalltechnische Untersuchung soll die derzeit geplanten zwei Konfigurationen betrachten:

1. Ein Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerk (GuD-KW, combined cycle gas turbine / **CCGT**) mit einer Leistung von maximal 1.200 MW<sub>el</sub>, bestehend aus einer Gasturbine, einem Abhitze-dampferzeuger und einer Dampfturbine (**Variante 1**);
2. Ein Gasturbinen-Kraftwerk (GT-KW, open cycle gas turbine / **OCGT**), das für die Abgaswärme-Nutzung im Abhitzekessel vorbereitet ist, bestehend aus zwei Gasturbinen (**Variante 2**), mit einer Leistung von jeweils maximal 550 MW<sub>el</sub>. Dabei wird deren Anordnung auf dem Betriebsgrundstück so vorgenommen, dass die OCGT-Anlage zu gegebener Zeit zu einer CCGT-Anlage erweitert werden kann. Diese Option, aus der OCGT- eine CCGT-Anlage zu erstellen, ist aber nicht Gegenstand dieses Antrags auf Vorbescheid.

In den beiden Varianten sind als Hauptgeräuschquellen anzusehen:

- Kühlanlagen im Westen. (Da mit dem vorhandenen Naturzug-Kühlturm bereits eine Kühlanlage auf dem Kraftwerksgelände existiert, soll die Nutzung des vorhandenen Kühlturms als Alternative gegenüber neuen Zellenkühltürmen betrachtet werden.)
- Luftansaugung Gasturbine (Airintake)
- Schwarzstartanlage im Nord-Westen

## 4.1 Variante 1: GuD-KW (CCGT)

Das geplante GuD-KW hat eine Leistung von maximal 1.200 MW<sub>el.</sub>, besteht aus einer Gasturbine, einem Abhitzedampferzeuger und einer Dampfturbine sowie einem Kühlturm als Hauptkomponenten und den zugehörigen Hilfs- und Nebenanlagen. Es erhält einen öl-/gasgefeuerten Hilfsdampferzeuger zur Warmhaltung, damit es bei Anforderung schnell und ohne Belastung des ggf. gerade zu stützenden Stromnetzes gestartet werden kann, und eine Schwarzstartanlage mit Diesel- oder Gasmotoren, um bei einem Ausfall des öffentlichen Stromversorgungsnetzes ohne Hilfe von außen selbst starten zu können. Optional ist die Hilfsdampferzeugung mit einem elektrischen Dampferzeuger denkbar, wenn ausreichend Strom aus erneuerbaren Energien zur Verfügung steht.

Bei einem GuD-KW (CCGT) muss, im Gegensatz zu einem GT-KW, der Abdampf der Dampfturbine durch den Einsatz von Kühlwasser kondensiert werden. Es ergibt sich ein Kühlbedarf von insgesamt ca. 850 MW.

## 4.2 Variante 2: GT-KW (OCGT)

Das Gasturbinen-Kraftwerk (GT-KW, open cycle **OCGT**), besteht aus zwei Gasturbinen. Es wird auf den Wasser-Dampf-Kreislauf mit Dampferzeuger, Dampfturbine sowie Kühlturm verzichtet. Im einfachsten Fall wird die auf den reinen Gasturbinenbetrieb optimierte Anlage ohne Nutzung der Abgaswärme ausgeführt. Die Abwärme der Gasturbine gelangt dann über den Schornstein in die Atmosphäre.

Je Gasturbine muss eine Kühlleistung für den Ölkreislauf von 30 MW erbracht werden, hinzu kommt im Falle der Installation eines „selektiven katalytischen Reduktion-Katalysators (SCR-Katalysators)“ ein Kühlbedarf von 600 MW. Insgesamt ist eine Kühlleistung von ca. 700 MW erforderlich.

## 5 Gewählte Vorgehensweise

Die Anlagenplanung erfolgt zeitgleich mit der Erstellung dieser Untersuchung. Häufig erfolgt die Bestellung der meisten Anlagenkomponenten erst nach Erteilung der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung. Hierzu wird zunächst geschaut, welche maximal zulässige Schallemission (Schallleistungspegel) rechnerisch am Standort realisiert werden kann, um die immissionsschutzrechtlichen Vorgaben zu erfüllen.

Ausgehend von den Geräuschquellen mit dem höchsten Emissionspotential werden dann Kontingente auf die einzelnen Quellen(Gruppen) verteilt. Dabei wird überprüft, in wie weit diese Kontingente ausgeschöpft werden, bzw. wie realistisch diese eingehalten werden können. Weiterhin wird geschaut, ob diese Emissionen dem anerkannten Stand der Lärminderungstechnik entsprechen.

Diese Emissionen sind vertraglich mit den zukünftigen Lieferanten zu vereinbaren.

Über Geräuschmessungen am vorhandenen Kühlturm findet eine realistische Abschätzung der zu erwartenden zukünftigen Emissionen statt, falls dieser zum Einsatz kommt.

## 6 Durchgeführte Messungen

Am 29.03.2023 wurden tagsüber zwischen 10:15 Uhr und 11:30 Uhr Messungen am bestehenden Naturzug-Kühlturm auf dem Kraftwerksgelände durchgeführt.

### 6.1 Witterungsbedingungen

Die Messungen am Kühlturm waren aufgrund der geringen Entfernung zwischen Quelle und Messort nicht witterungsabhängig.

### 6.2 Fremdgeräuscheinflüsse

Die Messungen zur Tageszeit fanden im Hinblick auf vorliegende Fremdgeräusche (öffentlicher Verkehr) in ausreichend geringem Abstand zu den Geräuschquellen statt.

### 6.3 Betriebsbedingungen

Der Kühlturm wurde während der Messungen mit einem Kühlwasserdurchsatz von 50.000 m<sup>3</sup>/h betrieben.

### 6.4 Verwendete Messgeräte

Für die Messungen kamen die in Tabelle 3 aufgeführte Messgeräte zum Einsatz.

Tabelle 3: Verwendete Messgeräte

Messgerät	Fabrikat	Typ	Serien-Nr.
geeichter Klasse 1 Universal-Schallpegelmesser <sup>1)</sup>	Norsonic	140	1404381
Vorverstärker	Norsonic	1209	13660
Kondensatormikrofon	Norsonic	1225	384556
geeichter Klasse 1 – Kalibrator <sup>1)</sup>	Norsonic	1251	29947
geeichter Klasse 1 Universal-Schallpegelmesser <sup>2)</sup>	Norsonic	140	1404685
Vorverstärker	Norsonic	1209	14035
Kondensatormikrofon	Norsonic	1225	168360
geeichter Klasse 1 – Kalibrator <sup>2)</sup>	Norsonic	1251	24335

1) geeicht bis Ende 2023

2) geeicht bis Ende 2025

Der verwendeten Schallpegelmesser entsprechen den Anforderungen der Norm DIN EN 61672 Genauigkeitsklasse 1 und wurde vor und nach der Messung mit dem Kalibrator geprüft. Es wurden keine Abweichungen festgestellt.

## 6.5 Messergebnisse

Die wesentlichen Messergebnisse sind in Tabelle 4 zusammengefasst.

Tabelle 4: Messergebnisse tagsüber am 29.03.2023

Nr.	Quelle	Abstand / Fläche	Mittelungspegel $L_{Aeq}$ dB(A)	Schalleis- tungspegel $L_{WA}$ dB(A)
1	EMp 1	38 m	74	114
2	EMp 2	100 m	63	113
3	EMp 3	170 m	56	114
4	EMp 4	135 m	57	114

Die Lage der Messpunkte kann dem Anhang 3 entnommen werden..

## 6.6 Auswertung

Die vorliegende Situation wurde im schalltechnischen Modell nachgebildet. Über die Messergebnisse an den Ersatzmessorten wurde der Schalleistungspegel der Ansaugöffnung ermittelt (s. Tabelle 4). Gemäß VDI 3734-2 /9/ ergibt sich bei der eingestellten Kühlwassermenge ein theoretischer Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 118$  dB(A). Die tatsächliche Situation wird mit einem Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 114$  dB(A) sehr gut nachgebildet. Die Diffusoröffnung kann erfahrungsgemäß vernachlässigt werden /10/.

Der theoretische Schalleistungspegel beträgt nach VDI-Richtlinie 3734-2 /9/  $L_{WA} = 99$  dB(A). Hinzu kommt eine ausgeprägte Richtwirkung der Geräusche nach oben. Diese ist mit ca. -15 dB /10/ zu veranschlagen. In Richtung des Immissionsortes wirken derzeit die vorgelagerten Gebäude als Schallschutzwand. Bei freier Schallausbreitung erhält man am Immissionsort einen Immissionspegel von 31 dB(A).

## 7 Geräuschemissionen

### 7.1 Bauphase

Während der Bauphase der geplanten Anlage sind die folgenden wesentlichen Geräuschquellen zu berücksichtigen:

- Fahrzeugbewegungen auf dem Baugelände,
- Maschineneinsatz auf dem Baugelände.

Die von diesen Maschinen verursachten Geräuschemissionen sind u. a. abhängig von der baubetrieblich gewählten Vorgehensweise. Sie sind weder über die Bauzeit konstant noch ohne Bauzeitplan über den Geräteeinsatz eindeutig festzulegen.

Typische Schalleistungspegel für Baumaschinen liegen im Bereich von  $L_{WA} = 100 \text{ dB(A)}$  (z. B. für Kompressoren) bis  $L_{WA} = 115 \text{ dB(A)}$  (z. B. für Innenrüttler).

Aufgrund vorliegender Erfahrungswerte /12/ und /13/ wird davon ausgegangen, dass von dem Betrieb auf der Baustelle ein auf die 13-stündige Tageszeit (07:00 bis 20:00 Uhr) nach AVV Baulärm /2/ bezogener mittlerer Schalleistungspegel von

$$L_{WATeq} = 107 \text{ dB(A)}$$

verursacht wird. Dieser Schalleistungspegel ist bei Erdarbeiten, bzw. Betonierarbeiten zur Fundament- und Bodenplattenerstellung zu erwarten. Wir haben eine Flächenschallquelle mit diesem Schalleistungspegel im Datensatz berücksichtigt.

Weiterhin gehen wir derzeit davon aus, dass während der Nachtzeit (20:00 bis 07:00 Uhr) keine immissionsrelevanten Arbeiten durchgeführt werden.

### 7.2 Voruntersuchung Betriebsphase

Für die Untersuchungen wird von einem kontinuierlichen Betrieb tags und nachts ausgegangen. Die schalltechnische Auslegung ist auf den Beurteilungszeitraum Nachtzeit zu beziehen. In einem ersten Schritt wird die maximale Schallemission bestimmt, mit der eine Unterschreitung des Immissionsrichtwerts von nachts  $40 \text{ dB(A)}$  am Immissionsort „An der Aue 1“ um  $6 \text{ dB(A)}$  erreicht werden kann.

Hierzu wurde eine Flächenschallquelle auf dem Kraftwerksgelände im Bereich der Neuplanung mit einer Höhe von  $5 \text{ m}$  und einem Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 102 \text{ dB(A)}$  bei einer Mittenfrequenz von  $500 \text{ Hz}$  platziert. Hiermit wird am maßgeblichen Immissionsort ein Mittelungspegel von  $L_{Aeq} = 34 \text{ dB(A)}$  verursacht. Dabei wurde keine meteorologische Korrektur berücksichtigt. Die Schallausbreitungsberechnung erfolgte ohne Berücksichtigung von Hindernissen und Reflexionsflächen.

Im Bereich des südlich gelegenen Gewerbegebiets wurde hiermit ein Beurteilungspegel von  $40 \text{ dB(A)}$  erreicht, im östlich gelegenen Industriegebiets ein Beurteilungspegel von  $45 \text{ dB(A)}$ . Die Immissionsrichtwerte von nachts (GE)  $50 \text{ dB(A)}$  bzw. (GI)  $70 \text{ dB(A)}$  werden ausreichend unterschritten.



## 7.3 Variante 1: GuD-KW (CCGT)

### 7.3.1 Kühltechnik

Um die erforderliche Kühlleistung zu erbringen, ist entweder der Einsatz von Ventilatorzellenkühltürmen (10URA) oder des bestehenden Kühlturms (03PAD) geplant. Es ist davon auszugehen, dass hierdurch das Projekt maßgeblich aus schalltechnischer Sicht bestimmt wird. Als Zielwert sollte ein Schalleistungspegel von  $L_{WA} \leq 96$  dB(A) angestrebt werden.

Bei einer Kühlleistung von 20 MW sind bei **Zellenkühltürmen** je nach Bauart Schalleistungspegel von  $L_{WA} \approx 98 - 113$  dB(A) /10/ zu erwarten. Wir gehen zunächst vom Mittelwert  $L_{WA} = 105$  dB(A) aus. Um die erforderlichen 850 MW zu erreichen, wären dementsprechend 43 Kühlanlagen mit einem Schalleistungspegel von insgesamt  $L_{WA} = 122$  dB(A) zu installieren. Bei freier Schallausbreitung erhält man hiermit am Immissionsort einen Immissionspegel von  $L_{Aeq} = 53$  dB(A).

In der derzeitigen Anlagenplanung sind 14 Kühlzellen mit 60 MW Kühlleistung vorgesehen. Es sind langsam laufende Ventilatoren mit entsprechender Schalldämpferbestückung an Ansaug- und Ausblasseite auszuwählen (Geschätztes Minderungspotential 20 dB(A)). Möglicherweise können die Zellenkühltürme zur Nachtzeit mit verminderter Drehzahl aufgrund niedrigerem Kühlbedarf betrieben werden. Gegebenenfalls muss durch Gebäude oder andere abschirmende Maßnahmen in Richtung Nachbarschaft die noch verbleibende, erforderliche Minderung bewirkt werden (Geschätztes zusätzliches Minderungspotential 8 dB(A)). Weiterhin gehen wir davon aus, dass die zugehörige Technik (Kühlturmpumpen, Wasserbehandlung, Wasseraufbereitung) in massiv gebauten Gebäuden untergebracht wird und die Schallabstrahlung der Gebäude somit aus schalltechnischer Sicht vernachlässigt werden kann.

Wie erwähnt, ist eventuell der Einsatz des bestehenden **Naturzugkühlturms** eine Alternative zu den Zellenkühltürmen. Nach den vorliegenden Angaben ist eine Kühlwassermenge von ca. 88.000 m<sup>3</sup>/h für den Naturzugkühlturm erforderlich. Es ergibt sich nach VDI 3734-2 /9/ ein Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 120$  dB(A) ohne Schalldämpfer. Aus den vorgenommenen Messungen ist abzuleiten, dass sich beim vorhandenen Kühlturm durch die der Erhöhung der Wassermenge ein Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 116$  dB(A) einstellen wird. Für den Immissionsort ist hiermit ein Immissionsanteil von 33 dB(A) zu erwarten. Damit wird annähernd der maximal zulässige Teil-Immissionsrichtwert ausgeschöpft.

Damit die restlichen Quellen noch ausreichende Anteile erhalten können, ist zu prüfen, ob zur Nachtzeit eine geringere Kühlwassermenge benötigt wird. Falls dies nicht der Fall ist, empfehlen wir, die Ansaugöffnungen mit Schalldämpfern auszustatten. Eine erreichbare Minderung von 11 dB wird hierbei vorausgesetzt. Für den Nachtbetrieb sind daher Minderungsmaßnahmen erforderlich.

Weiterhin gehen wir davon aus, dass die zugehörige Technik (Kühlturmpumpen, Wasserbehandlung, Wasseraufbereitung) in massiv gebauten Gebäuden untergebracht wird und somit aus schalltechnischer Sicht vernachlässigt werden kann.



## 7.3.2 GuD-Anlage

Als maßgebliche außenliegende Quellen der GuD-Anlage kann der Abluftkamin (bzw. Bypass-Kamin), das Filterhaus der der Gasturbine mit Ansaugöffnung und die zugehörigen Nebenanlagen wie Zu- und Abluft der Gasturbinenkapsel, Öldunstabsaugung, Trafos und Leitungsauslässe angesehen werden. Für diese sind die in Tabelle 5 aufgeführten Schallleistungspegel zu erwarten bzw. vertraglich abzusichern.

Tabelle 5: Emissionsschallpegel der GuD-Anlage

Quelle	KKS	A-bewerteter Schallleistungspegel $L_{WAeq}$
Abluft Kamin/ Bypass-Kamin	10HNE/10MBR	je 85 dB(A)
Filterhaus Gasturbine (GT)*	10MBL	95 dB(A)**
Zuluft-/Abluftöffnung Kühlluft GT	10SAG	Je 85 dB(A)
Öldunstabsaugung		80 dB(A)
Maschinentrafos	10UBF/11UBF	85 dB(A)
Entspannungsleitungen Kesselhaus (Sicherheitsüberdruckleitungen, etc.)	10LCL	Insgesamt 82 dB(A)

\* Hier wurden die Gesamtimmissionen von Zuluftöffnung und Filterhaus betrachtet. Die Geräuschemissionen des Filterhauses sollten mindestens 6 dB unter dem Schallleistungspegel der Öffnung liegen.

\*\* Durch die Ausrichtung der Ansaugöffnung in Richtung Norden kann durch die Eigenabschirmung des Filterhauses eine Minderung von 5 dB(A) in der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt werden.

Zur Tages- und Nachtzeit ist zur Ermittlung der maximalen, kurzzeitigen Geräuschspitze vereinfachend davon ausgegangen worden, dass zur Tages- und Nachtzeit ein maximaler Schallleistungspegel von  $L_{WAm_{ax}} = 123$  dB(A) (z. B. Sicherheitsventil) auftreten kann.

Die GuD-Anlage, bestehend aus Gasturbine, Dampfturbine und Abhitzeessel werden zusammenhängend in unterschiedlichen Gebäuden untergebracht: Gasturbinengebäude (10UMB), Dampfturbinengebäude/Maschinenhaus (10UMA) und Kesselhaus (10UHA).

Für eine Gasturbine entsprechender Leistungsklasse ist ein Schalldruckpegel von  $L_{Aeq} = 90$  dB(A) in einem Meter Abstand von der Schallschutzkapsel zu erwarten. Durch Raumrückwirkung (Reflexionen) ist ein mittlerer Halleninnenpegel von  $L_1 = 95$  dB(A) zu erwarten. Dieser Innenpegel wird von uns im Datensatz für den Halleninnenpegel im Bereich des Gasturbinengebäudes zugrunde gelegt.

Im Bereich des Abhitzeessels (Kesselhaus) und des Maschinenhauses gehen wir davon aus, dass der mittlere Halleninnenpegel  $L_1 = 85$  dB(A) beträgt. Unterhalb des Daches ist ein 5 dB(A) geringerer Innenpegel zu berücksichtigen.

Auf der Grundlage der angegebenen Rauminnenpegel  $L_i$  und der anzusetzenden Schalldämm-Maße  $R'$  errechnet sich der über die Außenbauteile abgestrahlte Schallleistungspegel  $L_w$  pro Oktave durch Luftschallanregung nach DIN EN ISO 12354-4 /5/ je Segment wie folgt:

$$L_w = L_i - R' + C_d + 10 \lg S \quad [\text{dB}]$$

mit:

$L_w$	Schallleistungspegel	[dB]
$L_i$	Innenpegel	[dB]
$R'$	Schalldämm-Maß	[dB]
$C_d$	Diffusitätsterm für das Innenschallfeld	[dB]
$S$	Abstrahlende Fläche des Außenbauteils	[m <sup>2</sup> ]

Aus der Schallausbreitungsrechnung ergeben sich die in Tabelle 6 aufgeführten, mindestens erforderlichen Schalldämm-Maße für die geplanten Gebäude.

Tabelle 6: Schalldämm-Maße (Variante 1)

Bauteil	(mögliche) Bauausführung	bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w$ dB
Wände / Dach GT	Stahlblech-Kassetten-system	46
Wände / Dach DT/MH/KH	Stahlblech/Mineralwolle/Stahlblech	40
Fenster	Wärmeschutzverglasung	32
Tore*	Stahltore	25

\* Für ein bewertetes Schalldämm-Maß  $R'_w$  von 25 dB muss bei Türen und Toren ein Prüfzeugnis mit  $R_{Dd,w} = 30$  dB vorliegen

Alle Bauteile müssen entsprechend der Einbauanweisung der Hersteller eingebaut werden. Es ist insbesondere auf eine sorgfältige Abdichtung zu achten. In der nachfolgenden Tabelle 7 haben wir eine Abschätzung der zu erwartenden Gebäudeabstrahlung bei typischen Bauausführungen in Bezug auf das zu erreichende Immissionsziel aufgeführt.

Tabelle 7: Abschätzung der Gebäudeabstrahlung (Variante 1)

Gebäude	Wandflächen	Dachflächen	Innenpegel	Dämmung	Schallleistungspegel
Gasturbine	5000	2500	95	+39-3-46	85
Dampfturbine/Maschinenhaus	5000	3200	85/80	+39-3-40	79
Kesselhaus	2000	1000	85/80	+35-3-40	75

Für Lüfter, sowie Be- und Entlüftungsöffnungen berücksichtigen wir ein Kontingent in jeweils gleicher Höhe, welches durch (an Innenpegel und Öffnungsflächen) angepasste Schalldämpfer zu unterschreiten ist.

### 7.3.3 Weitere Quellen

In der nachfolgenden Tabelle 8 haben wir weitere zu berücksichtigende Quellen aufgeführt.

Tabelle 8: Emissionsschallpegel  $L_{WAeq}$  weiterer Geräuschquellen (Variante 1)

Quelle	KKS	A-bewerteter Schalleistungspegel $L_{WAeq}$
Hilfsdampferzeuger	10UTH	83 dB(A)
Schwarzstartanlage (Kamin / Lüftung)	10UBN	88 dB(A)
Gasreduzierstation	10UBF	90 dB(A)
Kompressorgebäude	10UEN	90 dB(A)
Kühlwassertechnik	10UGX	90 dB(A)

#### Körperschallisolierung:

Grundsätzlich muss vorausgesetzt werden, dass die Schallanregung der Gebäudeaußenbauteile nur durch Luftschallanregung erfolgt. **Schwingende Kanäle und Rohrleitungen dürfen keine kraftschlüssigen Verbindungen mit den Außenbauteilen haben.** Andernfalls ist mit einer Erhöhung der Schallabstrahlung über diese Bauteile und mit einzeltonhaltigen Schallemissionen zu rechnen.

## 7.4 Variante 2: GT-KW (OCGT)

### 7.4.1 Kühltechnik

Um die erforderliche Kühlleistung zu erbringen, ist wiederum entweder der Einsatz von Ventilator-kühlzellen (10URA) oder des bestehenden Kühlturms (03PAD) geplant.

Um die erforderlichen 700 MW zu erreichen, wären entsprechend den Ausführungen in Kapitel 7.2.1 Ventilator-kühlzellen mit einem Schalleistungspegel von insgesamt  $L_{WA} = 120$  dB(A) zu erwarten. In der derzeitigen Anlagenplanung sind 20 Kühlzellen mit 35 MW Kühlleistung vorgesehen. Es sind langsam laufende Ventilatoren mit entsprechender Schalldämpferbestückung an Ansaug- und Ausblasseite auszuwählen. Gegebenenfalls muss durch Gebäude oder andere abschirmende Maßnahmen in Richtung Nachbarschaft die noch verbleibende, erforderliche Minderung auf einen immisionsschwachen Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 92$  dB(A) bewirkt werden.

Entsprechend den Ausführungen in Kapitel 7.3.1 ist ein Schalleistungspegel von  $L_{WA} < 116$  dB(A) für den Naturzugkühlturm zu erwarten. Für den Immissionsort ist hiermit ein Immissionsanteil von 33 dB(A) zu erwarten. Damit wird annähernd der maximal zulässige Teil-Immissionsrichtwert ausgeschöpft.

Damit die restlichen Quellen noch ausreichende Anteile erhalten können, ist zu prüfen, ob zur Nachtzeit eine geringere Kühlwassermenge benötigt wird. Falls dies nicht der Fall ist, empfehlen wir, die

Ansaugöffnungen mit Schalldämpfern auszustatten. Eine erreichbare Minderung von 11 dB wird hierbei vorausgesetzt. Für den Nachtbetrieb sind daher Minderungsmaßnahmen erforderlich.

Wie zuvor gehen wir davon aus, dass die zugehörige Technik (Kühlturmpumpen, Wasserbehandlung, Wasseraufbereitung) in massiv gebauten Gebäuden untergebracht wird und somit aus schalltechnischer Sicht vernachlässigt werden kann.

## 7.4.2 GT-Anlage

Als maßgebliche außenliegende Quellen der GT-Anlage werden der Abluftkamin (bzw. Bypass-Kamin), das Filterhaus der der Gasturbine mit Ansaugöffnung, die Zuluft- und Abluftöffnung der GT-Kühlluft, die Maschinentrafo sowie weitere Transformatoren berücksichtigt. In Tabelle 9 sind die A-bewerteten Schalleistungspegel der Emissionsquellen aufgelistet.

Tabelle 9: Emissionsschallpegel  $L_{WAeq}$  der GT-Anlage (Variante 2)

Quelle	KKS	A-bewerteter Schalleistungspegel $L_{WAeq}$
Abluft Kamin	11MBR/12MBR	je 85 dB(A)
Filterhaus Gasturbine (GT)*	11MBL/12MBL	Je 95 dB(A)**
Zuluft-/Abluftöffnung Kühlluft GT	11SAG/12SAG	2 x 85 dB(A)
Maschinentrafo	10UBF/11UBF	2 x 85 dB(A)
Weitere Transformatoren		2 x 90 dB(A)

- Hier wurden die Gesamtimmissionen von Zuluftöffnung und Filterhaus betrachtet. Die Geräuschemissionen des Filterhauses sollten mindestens 6 dB unter dem Schalleistungspegel der Öffnung liegen.

\*\* Durch die Ausrichtung der Ansaugöffnung in Richtung Norden kann durch die Eigenabschirmung des Filterhauses eine Minderung von 5 dB(A) in der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt werden.

Zur Tages- und Nachtzeit ist zur Ermittlung der maximalen, kurzzeitigen Geräuschspitze vereinfachend davon ausgegangen worden, dass zur Tages- und Nachtzeit ein maximaler Schalleistungspegel von  $L_{WAm_{ax}} = 125$  dB(A) (z. B. Sicherheitsventil) auftreten kann.

Für eine Gasturbine entsprechender Leistungsklasse ist ein Schalldruckpegel von  $L_{Aeq} = 90$  dB(A) in einem Meter Abstand von der Schallschutzkapsel zu erwarten. Durch Raumerückwirkung (Reflexionen) ist ein mittlerer Halleninnenpegel von  $L_1 = 95$  dB(A) zu erwarten. Dieser Innenpegel wird von uns im Datensatz für den Halleninnenpegel im Bereich des Gasturbinengebäudes zugrunde gelegt.

Aus der Schallausbreitungsrechnung ergeben sich die in Tabelle 10 aufgeführten, mindestens erforderlichen Schalldämm-Maße für die geplanten Gebäude.

Tabelle 10: Schalldämm-Maße (Variante 2)

Bauteil	(mögliche) Bauausführung	bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w$ dB
Wände / Dach GT	Stahlblech-Kassettenystem	46
Wände / Dach DT/MH/KH	Stahlblech/Mineralwolle/Stahlblech	40
Fenster	Wärmeschutzverglasung	32
Tore*	Stahltore	25

\* Für ein bewertetes Schalldämm-Maß  $R'_w$  von 25 dB muss bei Türen und Toren ein Prüfzeugnis mit  $R_{Dd,w} = 30$  dB vorliegen

Alle Bauteile müssen entsprechend der Einbauanweisung der Hersteller eingebaut werden. Es ist insbesondere auf eine sorgfältige Abdichtung zu achten.

In der nachfolgenden Tabelle 11 haben wir eine Abschätzung der zu erwartenden Gebäudeabstrahlung in Bezug auf das zu erreichende Immissionsziel aufgeführt.

Tabelle 11: Abschätzung der Gebäudeabstrahlung (Variante 2)

Gebäude	Wandflächen	Dachfläche	Innenpegel	Dämmung	Schalleistungspegel
Gasturbine	5000	6000	95	+40-3-46	84

Für Be- und Entlüftungsöffnungen berücksichtigen wir ein Kontingent von  $L_{WA} = 86$  dB(A), welches durch (an Innenpegel und Öffnungsflächen) angepasste Schalldämpfer zu unterschreiten ist.

### 7.4.3 Weitere Quellen

In der nachfolgenden Tabelle 12 haben weitere zu berücksichtigende Quellen aufgeführt.

Tabelle 12: Emissionsschallpegel weiterer Geräuschquellen

Quelle	KKS	A-bewerteter Schalleistungspegel $L_{WAeq}$
Schwarzstartanlage (Kamin / Lüftung)	10UBN	88 dB(A)
Gasreduzierstation	13UBF	90 dB(A)
Kompressorgebäude	10UEN	90 dB(A)
Kühlwassertechnik	10UGX	90 dB(A)

### Körperschallisolierung:

Grundsätzlich muss vorausgesetzt werden, dass die Schallanregung der Gebäudeaußenbauteile nur durch Luftschallanregung erfolgt. Schwingende Kanäle und Rohrleitungen dürfen keine kraftschlüssigen Verbindungen mit den Außenbauteilen haben. Andernfalls ist mit einer Erhöhung der Schallabstrahlung über diese Bauteile und mit einzeltonhaltigen Schallemissionen zu rechnen.

## 7.5 Fahrverkehr auf dem Betriebsgelände

Der Fahrverkehr auf dem Betriebsgelände wird in der Regel durch maximal 2 Tank-Lkw pro Tag bestehen. Für die Fahrt von n Fahrzeugen pro Stunde auf dem Betriebsgelände wird der längenbezogene Schalleistungspegel nach folgender Formel berechnet:

$$L_{WA,1h} = L_{W0} + 10 \log n$$

mit:  $L_{WA,1h}$  längenbezogener Schalleistungspegel  
 $L_{W0}$  gemittelter Ausgangsschalleistungspegel für 1 Lkw pro Stunde und 1 m  
 = 63 dB(A) für Lkw > 12 t und > 105 kW  
 n Anzahl der Fahrzeuge einer Leistungsklasse pro Stunde

Der Wert von  $L_{WA,1h} = 63$  dB(A) entspricht einem Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 103$  dB(A) bei einer mittleren Geschwindigkeit von  $v = 10$  km/h.

Wir berücksichtigen hier sicherheitshalber die Fahrt von tagsüber 5 Lkw, davon eine Fahrt im Zeitraum 06:00 bis 7:00 Uhr bzw. 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr.

## 7.6 Parkplatz und Pkw-Fahrverkehr

Die Schallemissionen von nicht öffentlichen Parkplätzen, Parkhäusern und Tiefgaragen werden nach der „Parkplatzlärmstudie“ des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz /11/ ermittelt.

Bei der Beurteilung von Parkplätzen ist zu berücksichtigen, dass deren Geräuschemissionen im Unterschied zu den gleichmäßigen Geräuschemissionen des fließenden Verkehrs überwiegend durch ungleichmäßige, z.T. informationshaltige Geräusche wie Türeenschlagen, Stimmengewirr und Motorstart geprägt werden. Aus diesem Grunde werden nicht öffentliche Parkplätze hinsichtlich ihrer schalltechnischen Beurteilung wie Anlagen betrachtet.

Die Beurteilung der Geräuschemissionen von Parkplätzen erfolgt entsprechend der TA Lärm. Ihre Schallemissionen (= stundenbezogener Schalleistungspegel ( $L_{WA,1h}$ )) werden entsprechend der Bayerischen Parkplatzlärmstudie /11/ nach folgender Formel berechnet:

$$L_{WA,1h} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{StrO} + 10 \log (B \cdot N) \quad [dB(A)]$$

mit:

$L_{W0}$  Ausgangsschalleistungspegel für eine Bewegung/h (= 63 dB(A))  
 $K_{PA}$  Zuschlag für die Parkplatzart (vgl. Tab. 34 in /11/)  
 $K_I$  Zuschlag für die Impulshaltigkeit (vgl. Tab. 34 in /11/)  
 $K_D$  Zuschlag für den Durchfahr- und Parksuchverkehr  
 $K_D = 2,5 \cdot \lg (f \cdot B - 9)$  für  $f \cdot B > 10$ , sonst  $K_D = 0$   
 $f$  Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße (vgl. Kapitel 8.2.1 in /11/)  
 $B$  Bezugsgröße (zur Ermittlung der Bewegungshäufigkeit)  
 - Netto-Gastraumfläche für Diskotheken, Gaststätten  
 - Netto-Verkaufsfläche für Verbrauchermärkte, Warenhäuser

- B\*N Anzahl der Bewegungen auf dem Parkplatz pro Stunde
- K<sub>StrO</sub> Zuschlag für Fahrbahnoberflächen (entfällt bei Einkaufsmärkten, da bereits in KPA enthalten)
- f\*B Anzahl der Stellplätze entsprechend der Bezugsgröße.

Die Berechnung des Durchfahrverkehrs erfolgt nach folgendem Zusammenhang:

$$L_{WA',1h} = 47,5 \text{ dB(A)}$$

gemittelter Ausgangsschalleistungspegel für 1 Pkw pro Stunde und 1 m

Der Wert von  $L_{WA',1h} = 47,5 \text{ dB(A)}$  entspricht einem Schalleistungspegel von  $L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$  bei einer mittleren Geschwindigkeit von  $v = 30 \text{ km/h}$ .

Derzeit ist davon auszugehen, dass am Tag 50 Pkw (100 Bewegungen) das Gelände anfahren und wieder verlassen werden. Davon werden in der lautesten Nachtstunde 15 Pkw (30 Bewegungen) erwartet. In Tabelle 13 haben wir die berücksichtigten Bewegungen bezogen auf 60 Minuten der Beurteilungszeiträume mit den zugehörigen Schalleistungspegeln ( $L_{WATeq}$ ) aufgeführt.

Tabelle 13: Schalleistungspegel Parkplatz

Bezeichnung	K <sub>PA</sub> [dB(A)]	K <sub>I</sub> [dB(A)]	N bezogen auf eine Stunde Tag/RZ/Nacht	L <sub>WATeq</sub> [dB(A)] Tag/RZ/Nacht
MA-Parkplatz	0	4	80 / 60 / 30	86 / 85 / 82

RZ: Ruhezeit

## 8 Beurteilung der Geräusche

Mit den in Kapitel 5 genannten Schallemissionen der wesentlichen Schallquellen wurden die Geräusche in der Nachbarschaft mit dem Schallausbreitungsprogramm CadnaA 2022 berechnet und nach der TA Lärm beurteilt. Entsprechend Anhang A 2.3 der TA Lärm /3/ wurde eine detaillierte Prognose auf Grundlage von DIN ISO 9613 - 2 /4/ erstellt. Die Schallausbreitungsrechnung erfolgte in Oktavbandbreite unter Berücksichtigung von Reflexion und Abschirmung. Die Bodendämpfung wird nach dem alternativen Verfahren entsprechend Ziffer 7.3.2 der DIN ISO 9613-2 ermittelt. Die meteorologische Korrektur  $C_{met}$  wurde nicht angewendet.

### 8.1 Baulärm

Eine Ausbreitungsrechnung auf der Basis einer Flächenschallquelle, die das geplante Baufeld abdeckt, ergibt für den betrachteten Immissionsort einen Beurteilungspegel von tagsüber 39 dB(A).

Der berechnete Tages-Beurteilungspegel unterschreitet den Immissionsrichtwert um mindestens 10 dB(A). Nach der AVV Baulärm /1/ sollen Maßnahmen zur Minderung der Geräusche erst dann angeordnet werden, wenn der ermittelte Beurteilungspegel des von Baumaschinen hervorgerufenen Geräusches den Immissionsrichtwert um mehr als 5 dB (A) überschreitet. Dies ist hier nicht der Fall.

Zur Nachtzeit ist ein Schalleistungspegel von  $L_{WATeq} = 117 \text{ dB(A)}$  erforderlich, um diese Überschreitung hervorzurufen. Wir gehen davon aus, dass dieser Wert bei möglichen Tätigkeiten zur Nachtzeit nicht erreicht wird.



## 8.2 Beurteilungspegel Betriebsphase

Die Ausgangsdaten (Emissionsdaten) für die Berechnungen sind im Anhang 4 zusammengestellt.

Für den zu Grunde gelegten Betriebsablauf berechnen sich bei entsprechender Realisierung der in den vorangehenden Kapiteln angegebenen Schalleistungspegel der einzelnen Aggregate und der beschriebenen Anordnung der Quellen die in der nachfolgenden Tabelle 14 zusammengefassten Beurteilungspegel.

Tabelle 14: Beurteilungspegel  $L_r$  im Tag- und Nachtzeitraum

Variante	Beurteilungspegel in dB(A)		Immissionsrichtwert in dB(A)	
	tagsüber	nachts	tagsüber	nachts
1	39	32	55	40
2	41	33	55	40

Die Werte gelten sowohl für den Betrieb der Ventilator Kühlzellen als auch für den Betrieb des vorhandenen Kühlturms. Die Berechnungsergebnisse sind in Anhang 5 aufgelistet.

Dabei ist die Variante 1 mit den Rückkühlanlagen für die weitere Dokumentation (Detailtabellen, Anhang 5 und Berechnungsprotokolle im Anhang 6, sowie Lärmrasterkarten Anhang 7) mit einem leicht höheren Beurteilungspegel (gegenüber dem Kühlturmeinsatz) ausgewählt worden. Bei Variante 2 ist der Einsatz des Kühlturms weiter dargestellt worden.

Mit dem Ruhezeitzuschlag für Sonn- und Feiertage ergeben sich am Immissionsort tagsüber um 2 dB(A) höhere Beurteilungspegel.

Die Berechnung der Schallimmissionen auf der Grundlage der in den Kapitel 7 genannten Schallemissionen zeigt, dass der Immissionsrichtwert tags am maßgeblichen Immissionsort um wenigstens 12 dB(A) unterschritten werden.

Im Nachtzeitraum werden die IRW um wenigstens 7 dB(A) unterschritten. Die benannten Schallschutzvorkehrungen werden vorausgesetzt.

An der nördlichen Grenze des Gewerbegebiets „Burgdorfer Aue“ sind nachts um bis zu 6 dB(A) höhere Beurteilungspegel zu erwarten. Der Immissionsrichtwert eines Gewerbegebiets liegt mit 50 dB(A) aber um 10 dB(A) über dem eines allgemeinen Wohngebiets. Im östlich liegenden Industriegebiet sind die Abstände zwischen Beurteilungspegel und Immissionsrichtwert noch höher. Zukünftig mögliche Betriebsleiterwohnungen oder Wohnungen für Aufsichtspersonal liegen in diesen Gebieten somit nach Nr.2.2 der TA Lärm außerhalb des Einwirkungsbereichs der Anlage.

Die Anforderungen der TA Lärm werden hiermit erfüllt.

In Anhang 7 befinden sich Rasterlärmkarten. Sie beinhalten die grafische Darstellung der Linien gleicher Beurteilungspegel (Isophonen) für die Berechnungshöhe von vier Metern und sollen einen visuellen Eindruck der Geräuschsituation vermitteln.



### 8.3 Spitzenpegel Betriebsphase

Am Immissionsort ist eine maximale kurzzeitige Geräuschspitze von  $L_{AFmax} \leq 58$  dB(A) zu erwarten. Die zulässigen Werte von tagsüber 85 dB(A) und nachts 60 dB(A) werden unterschritten.

### 8.4 Tieffrequente Geräusche Betriebsphase

Weitergehende Anforderungen können sich nach DIN 45680 hinsichtlich tieffrequenter Geräusche bis 100 Hz ergeben. Diese Norm stellt die Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschmissionen auf schutzbedürftige Aufenthaltsräume in Gebäuden bei geschlossenen Fenstern ab. Es liegen dann tieffrequente Geräuscheinwirkungen im Sinne der Norm vor, wenn die Differenz der C- und A-bewerteten Mittelungspegel  $L_{Ceq} - L_{Aeq}$  größer als 20 dB ist, die unbewertete (lineare) Frequenzanalyse eine Differenz der Mittelungspegel  $L_{Terz,eq}$  zwischen einer Terz und den benachbarten Terzen von mehr als 5 dB(A) ergibt und der Wert in der betreffenden Terz über dem Hörschwellenpegel  $L_{HS}$  liegt.

Im Beiblatt 1 zu DIN 45680 sind Anhaltswerte dafür angegeben, ab welcher Überschreitung der Hörschwelle im Allgemeinen mit erheblichen Belästigungen und damit schädlichen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräuschmissionen in Wohnbereichen zu rechnen ist.

Als maßgebliche Quelle ist für mögliche schädliche Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräuschmissionen das Abgasgeräusch der Schwarzstartanlage (Diesel- oder Gasmotor) mit tieffrequenter Einzelton  $< 100$  HZ (Zündfolgefrequenz) anzusehen. Eine genaue Aussage hierzu und eine entsprechende Auslegung eines Schalldämpfers kann erst bei genauer Kenntnis des gewählten Moduls abgegeben werden.

### 8.5 Verkehr im öffentlichen Verkehrsraum

Die Geräusche des anlagenbezogenen Verkehrs sind aufgrund der geringen täglichen Fahrbewegungen und des Abstands zum Immissionsort nicht relevant.

## 9 Angaben zur Qualität der Prognose

Die Genauigkeit der Berechnungsergebnisse wird durch die Genauigkeit der angenommenen Emissionskennwerte der Schallquellen (Schalldleistungspegel der Aggregate) und die verwendeten Ausbreitalgorithmen bestimmt.

Die Ermittlung der Emissionen der Schallquellen basiert auf Schallmessungen an bestehenden vergleichbaren Anlagen sowie vergleichbaren Einzelaggregaten. Weiterhin wurden stets konservative Annahmen getroffen, so dass die Schallemissionen eher überbewertet werden. Die Angaben für die Schalldleistungspegel sind Maximalwerte, welche durch die Anlagen nicht überschritten werden dürfen. Für die von uns ermittelten Schalldleistungspegel der Einzelgeräuschquellen ist von einer Vergleichsstandardabweichung von 1,5 dB auszugehen (Genauigkeitsklasse 2).

Die Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 /4/ besitzt entsprechend der dortigen Tabelle 5 eine Vergleichs-Standardabweichung von  $\pm 3$  dB ( $\pm 1$  dB für Abstände unter 100 m und eine mittlere Quell-Empfängerhöhe zwischen 5 und 30 m).

Bei gleichen Quellenanteilen mit jeweils gleicher Unsicherheit reduziert sich die Unsicherheit nach dem Gaußschen Fehlerfortpflanzungsgesetz um den Faktor  $1/\sqrt{n}$ . Damit nimmt die Genauigkeit der Prognose mit wachsender Zahl der Quellen zu.

Erfahrungsgemäß verbleibt eine "Restgenauigkeit" von  $\pm 1$  dB, die durch die Maximalabschätzungen beim Emissionsansatz (Pegelhöhen, Betriebsdauern, Gleichzeitigkeitsfaktor) mehr als kompensiert wurde.

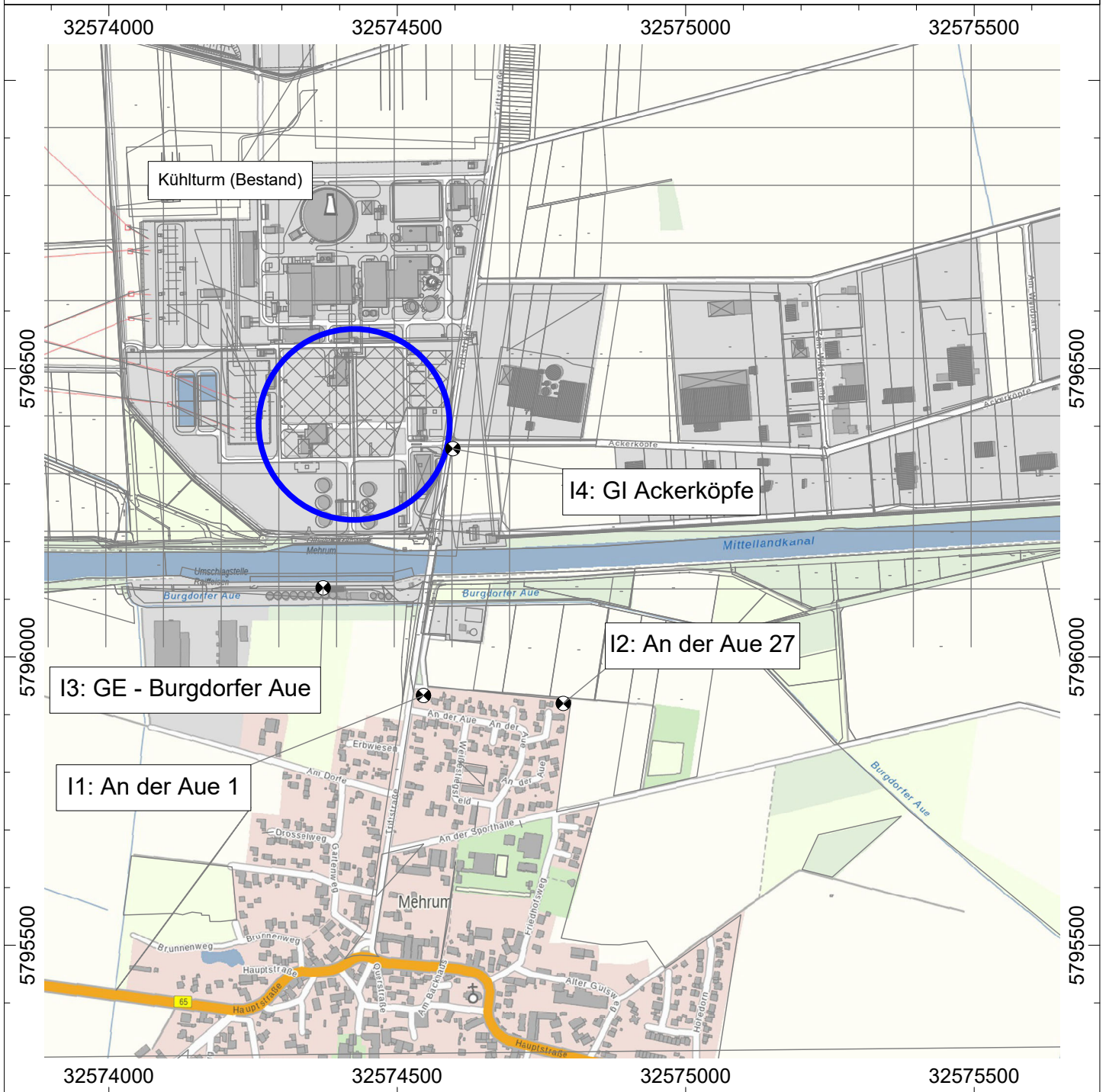
Für die sonstigen Fahrgeräusche wurden anerkannte technische Studien herangezogen, die die zugehörigen Schallemissionen zur „sicheren Seite hin“ ausweisen. Für diese Schallemissionen sind keine zusätzlichen + Toleranzen erforderlich.

## 10 Quellenverzeichnis

- /1/ BImSchG: Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz) in der aktuellen Fassung
- /2/ AVV Baulärm: „Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschemissionen“ – Ausgabe 19. August 1970, Beilage zum Bundesanzeiger Nr. 160 vom 01.09.1970
- /3/ TA Lärm: 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung des BImSchG - Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) - Gemeinsames Ministerialblatt, herausgegeben vom Bundesministerium des Inneren, 49. Jahrgang, Nr. 26 am 28.08.1998 zuletzt geändert 7.Juli 2017
- /4/ DIN ISO 9613-2: Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Ausgabe Oktober 1999
- /5/ DIN EN ISO 12354-4 Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften, Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie, Ausgabe November 2017
- /6/ DIN 45680: Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft, Ausgabe 1997-03
- /7/ DIN 4109-32: Schallschutz im Hochbau – Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Massivbau, Juli 2016
- /8/ DIN 4109-35: Schallschutz im Hochbau – Teil 35: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) –Elemente, Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Juli 2016
- /9/ VDI 3734-02: Emissionskennwerte technischer Anlagen - Rückkühlanlagen – Kühltürme, Ausgabe Februar 1990.
- /10/ VGB-R 304: Lärminderung an Wärmekraftanlagen, Vierte Auflage 1998
- /11/ Parkplatzlärmstudie – Untersuchung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. überarbeitete Auflage. In: Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, Augsburg 2007
- /12/ Hessische Landesanstalt für Umwelt: Technischer Bericht zur Untersuchung von Baumaschinen, Heft 247, 1998
- /13/ Hessische Landesanstalt für Umwelt und Geologie: Technischer Bericht zur Untersuchung von Baumaschinen, Heft 2, 2004

Übersichtsplan

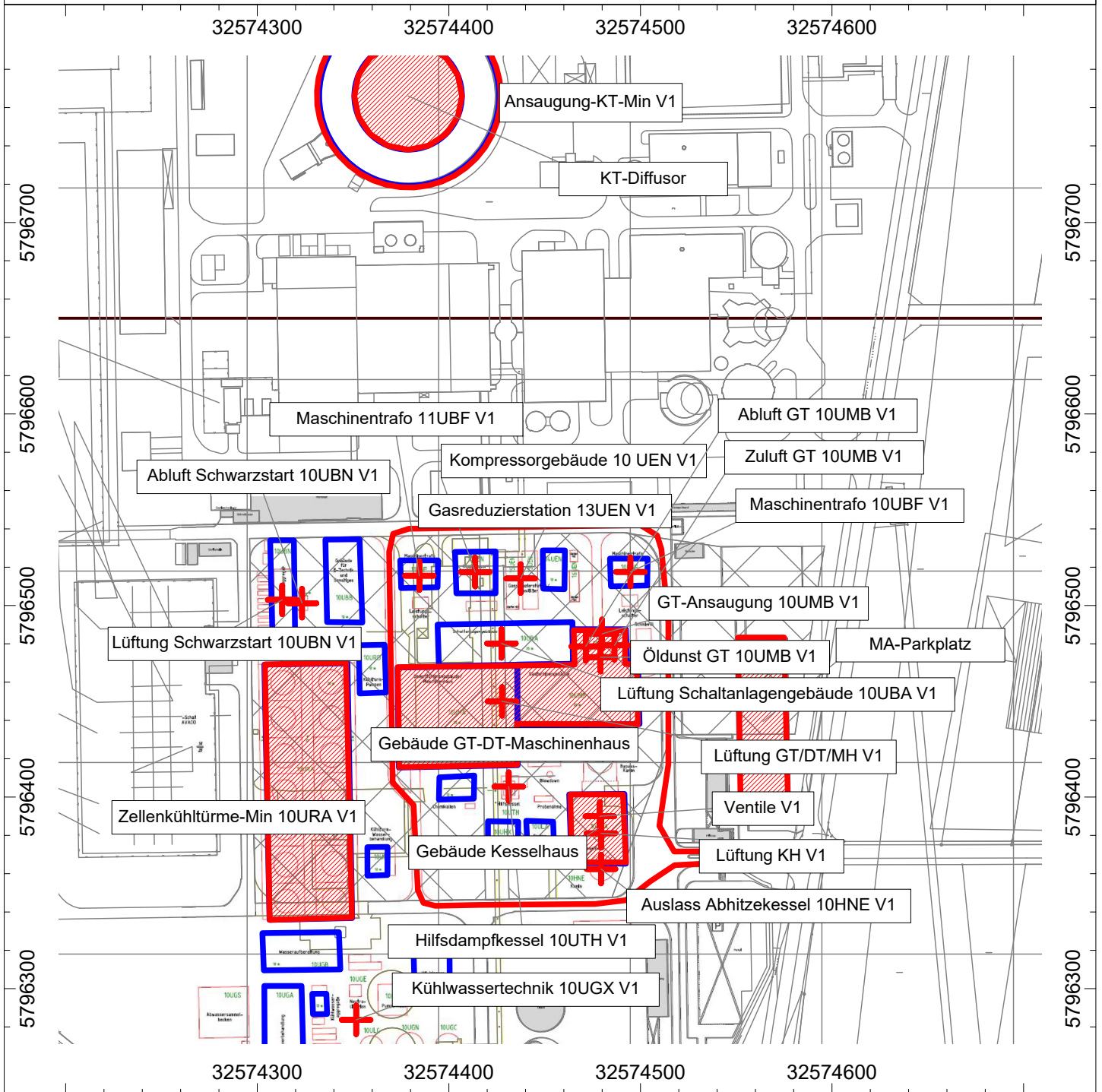
DIN A4 - Maßstab 1: 10000



Auftraggeber:	enco Energie- und Verfahrenstechnik
Projekt:	Modernisierung Kraftwerk Mehrum
Planinhalt:	Lage des Vorhabens
Bearbeiter:	C. P. Meyer
Datum:	26.04.23

Lageplan

DIN A4 - Maßstab 1: 3000

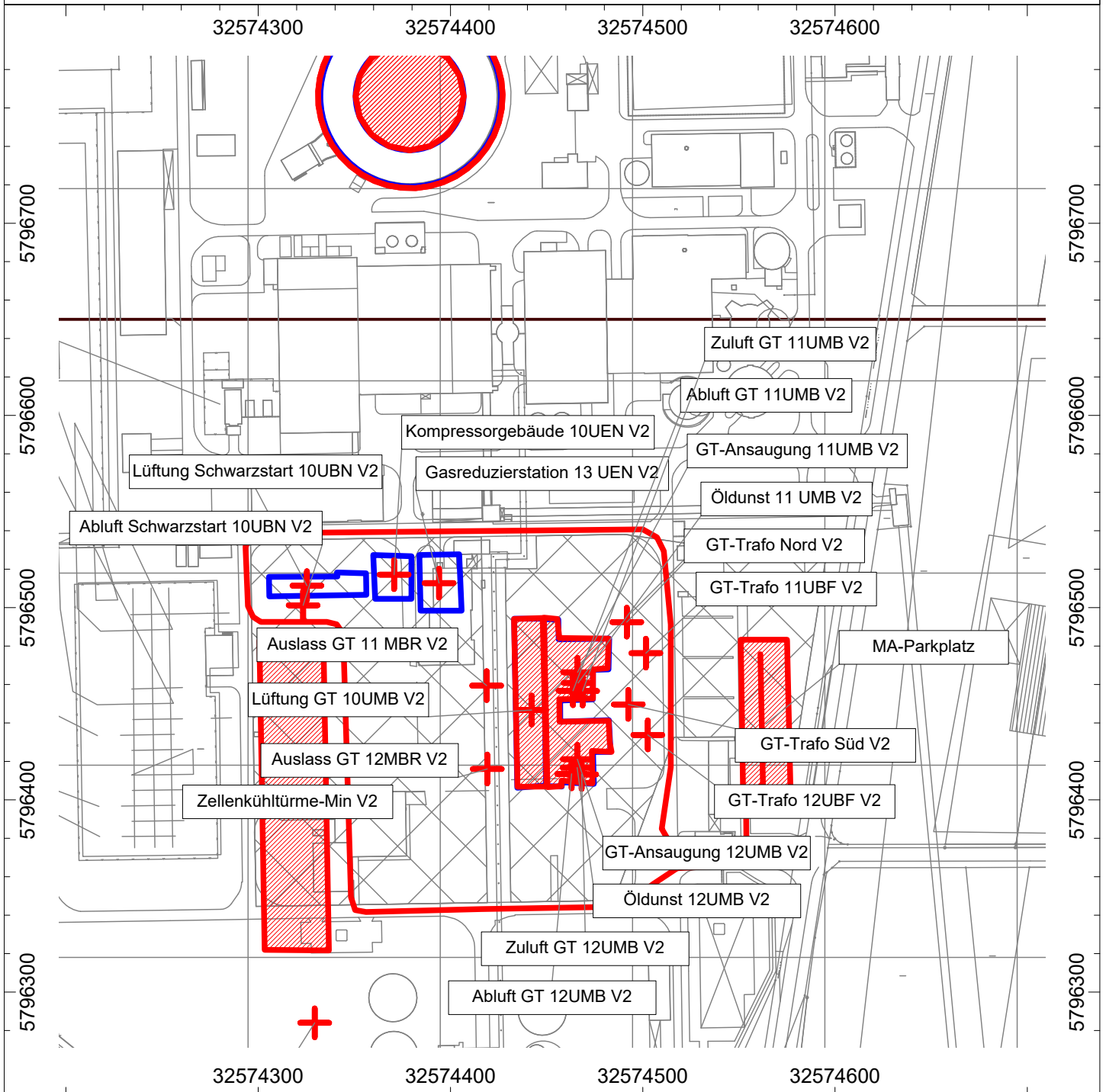


Auftraggeber:	enco Energie- und Verfahrenstechnik
Projekt:	Modernisierung Kraftwerk Mehrum
Planinhalt:	Lageplan - Variante 1
Bearbeiter:	C. P. Meyer
Datum:	26.04.23



Lageplan

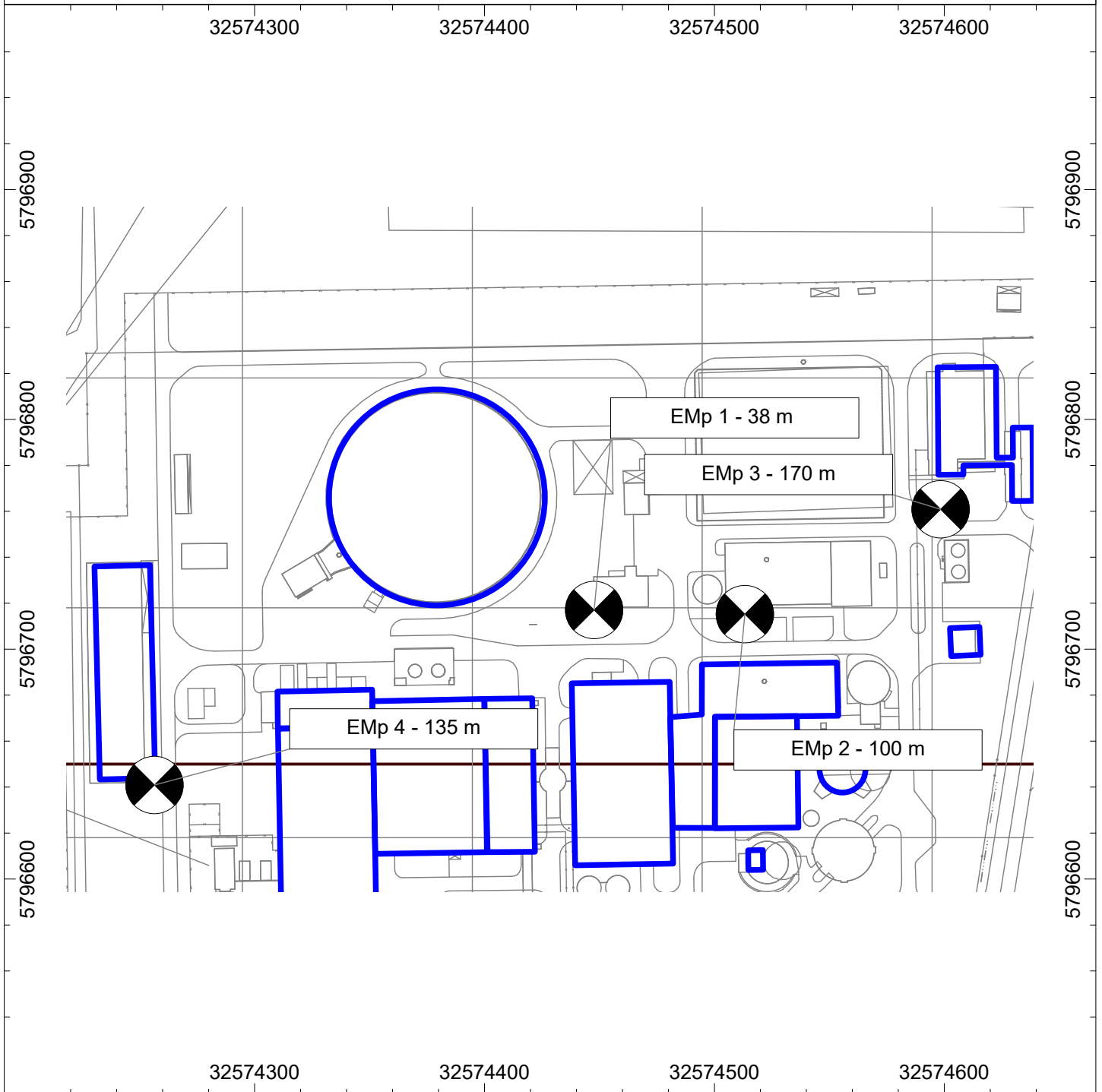
DIN A4 - Maßstab 1: 3000



Auftraggeber:	enco Energie- und Verfahrenstechnik
Projekt:	Modernisierung Kraftwerk Mehrum
Planinhalt:	Lageplan - Variante 2
Bearbeiter:	C. P. Meyer
Datum:	26.04.23

Lageplan

DIN A4 - Maßstab 1: 2500



Auftraggeber:	enco Energie- und Verfahrenstechnik
Projekt:	Modernisierung Kraftwerk Mehrum
Planinhalt:	Messpunkte Kühlturm
Bearbeiter:	C. P. Meyer
Datum:	26.04.23

## Eingangsdaten

### Punktquellen

Bezeichnung	Schalleistung Lw		Einwirkzeit			K0	Höhe	Koordinaten		
	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)			X (m)	Y (m)	Z (m)
Auslass Abhitzeessel 10HNE V1	85,0	85,0				0,0	56,00	r32574479,42	5796362,41	56,00
GT-Ansaugung 10UMB V1	90,0	90,0				0,0	28,00	r32574479,94	5796485,21	28,00
Zuluft GT 10UMB V1	85,0	85,0				0,0	26,00	r32574486,44	5796479,21	26,00
Abluft GT 10UMB V1	85,0	85,0				0,0	26,00	r32574471,48	5796478,70	26,00
Öldunst GT 10UMB V1	80,0	80,0				0,0	26,00	r32574479,22	5796473,02	26,00
Maschinentrafo 11UBF V1	85,0	85,0				0,0	12,50	r32574384,57	5796515,57	12,50
Maschinentrafo 10UBF V1	85,0	85,0				0,0	12,50	r32574494,78	5796517,52	12,50
Hilfsdampfkessel 10UTH V1	83,0	83,0				0,0	47,00	r32574431,23	5796405,43	47,00
Abluft Schwarzstart 10UBN V1	85,0	85,0				0,0	42,00	r32574323,34	5796501,20	42,00
Lüftung Schwarzstart 10UBN V1	85,0	85,0				0,0	12,50	r32574313,00	5796502,97	12,50
Gasreduzierstation 13UEN V1	90,0	90,0				0,0	10,00	r32574437,46	5796514,08	10,00
Kühlwassertechnik 10UGX V1	90,0	90,0				0,0	5,00	r32574351,60	5796283,69	5,00
Kompressorgebäude 10 UEN V1	90,0	90,0				0,0	26,00	r32574413,72	5796517,46	26,00
Ventile V1	85,0	85,0				0,0	16,00	r32574478,79	5796389,97	16,00
Lüftung GT/DT/MH V1	86,0	86,0				0,0	26,00	r32574427,76	5796449,98	26,00
Lüftung KH V1	80,0	80,0				0,0	16,00	r32574479,44	5796381,07	16,00
Lüftung Schaltanlagengebäude 10UBA V1	85,0	85,0				0,0	26,00	r32574427,43	5796480,21	26,00
Auslass GT 11 MBR V2	85,0	85,0				0,0	29,00	r32574418,79	5796459,45	29,00
GT-Ansaugung 11UMB V2	90,0	90,0				0,0	28,00	r32574466,12	5796466,36	28,00
Zuluft GT 11UMB V2	85,0	85,0				0,0	26,00	r32574468,72	5796456,62	26,00
Abluft GT 11UMB V2	85,0	85,0				0,0	26,00	r32574463,68	5796456,75	26,00
Öldunst 11 UMB V2	80,0	80,0				0,0	26,00	r32574466,38	5796460,83	26,00
GT-Trafo 11UBF V2	85,0	85,0				0,0	5,00	r32574501,59	5796476,33	5,00
GT-Trafo Nord V2	90,0	90,0				0,0	5,00	r32574491,67	5796492,42	5,00
Auslass GT 12MBR V2	85,0	85,0				0,0	29,00	r32574419,12	5796416,05	29,00
GT-Ansaugung 12UMB V2	90,0	90,0				0,0	28,00	r32574465,96	5796421,17	28,00
Zuluft GT 12UMB V2	85,0	85,0				0,0	26,00	r32574468,24	5796413,22	26,00
Abluft GT 12UMB V2	85,0	85,0				0,0	26,00	r32574463,03	5796413,52	26,00
Öldunst 12UMB V2	80,0	80,0				0,0	26,00	r32574465,89	5796416,78	26,00
GT-Trafo 12UBF V2	85,0	85,0				0,0	5,00	r32574502,62	5796433,76	5,00
GT-Trafo Süd V2	90,0	90,0				0,0	5,00	r32574492,49	5796449,67	5,00
Abluft Schwarzstart 10UBN V2	85,0	85,0				0,0	42,00	r32574323,34	5796501,20	42,00
Lüftung Schwarzstart 10UBN V2	85,0	85,0				0,0	12,50	r32574325,35	5796511,42	12,50
Gasreduzierstation 13 UEN V2	90,0	90,0				0,0	12,50	r32574394,06	5796512,78	12,50
Kompressorgebäude 10UEN V2	90,0	90,0				0,0	26,00	r32574370,65	5796517,13	26,00
Kühlwassertechnik 10UGX V2	90,0	90,0				0,0	5,00	r32574329,41	5796283,95	5,00
Lüftung GT 10UMB V2	86,0	86,0				0,0	24,50	r32574442,23	5796446,73	24,50

### Linienquellen

Bezeichnung	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw'			Einwirkzeit			K0	mittlere Höhe
	Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)		
Lkw-Verkehr V1	97,4	91,4	91,4	69,0	63,0	63,0	60,00	60,00	0,00	0,0	1,0
Lkw-Verkehr V2	98,2	92,2	92,2	69,0	63,0	63,0	60,00	60,00	0,00	0,0	0,5
MA-Pkw	90,0	89,0	86,0	68,7	67,7	64,7	60,00	60,00	60,00	0,0	1,0

### Flächenquellen

Bezeichnung	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw''			Einwirkzeit			K0	Fläche	mittlere Höhe
	Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)			
Voruntersuchung	102,0	102,0	102,0	56,6	56,6	56,6				0,0	34698,3	5,0
KT-Diffusor	82,6	82,6	82,6	48,8	48,8	48,8				0,0	2415,6	130,0
Zellenkühltürme-Min 10URA V1	104,6	104,6	94,6	67,1	67,1	57,1				0,0	5680,0	25,5
Gebäude GT-DT-Maschinenhaus	86,0	86,0	86,0	48,5	48,5	48,5				0,0	5632,7	25,5
Gebäude Kesselhaus	75,0	75,0	75,0	45,0	45,0	45,0				0,0	987,5	15,5
Baulärm	107,0	107,0	113,0	63,0	63,0	69,0				0,0	25295,2	1,5
KT-Diffusor	82,6	82,6	82,6	48,8	48,8	48,8				0,0	2415,6	130,0
KT-Diffusor	82,6	82,6	82,6	48,8	48,8	48,8				0,0	2415,6	130,0

Bezeichnung	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Einwirkzeit			K0	Fläche	mittlere Höhe
	Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht			
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(min)	(min)	(min)			
Zellenkühltürme-Min V2	104,6	104,6	92,0	67,3	67,3	54,7				0,0	5381,4	25,5
Gebäude GT11/12 UMB V2	79,5	79,5	79,5	46,5	46,5	46,5				0,0	1976,1	13,0
Gebäude GT 10UMB V2	80,7	80,7	80,7	49,5	49,5	49,5				0,0	1315,9	24,0
MA-Parkplatz	86,0	85,0	82,0	52,7	51,7	48,7	60,00	60,00	60,00	0,0	2135,4	0,5

### vertikale Flächenquellen

Bezeichnung	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Einwirkzeit			K0	Fläche	mittlere Höhe
	Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht			
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(min)	(min)	(min)			
Ansaugung-KT	113,9	113,9	113,9	80,6	80,6	80,6				3,0		6,8
Ansaugung-KT-Min V1	115,9	115,9	107,9	82,6	82,6	74,6				3,0		6,8
Ansaugung-KT-Min V2	115,9	115,9	104,9	82,6	82,6	71,6				3,0		6,8



## Rechenergebnisse

### Variante 1 mit Rückkühlanlagen

Berechnungspunkt Bezeichnung	Nutz	Immissionsrichtwert		Lr	
		tags (dBA)	nachts (dBA)	tags (dBA)	nachts (dBA)
I1: An der Aue 1	WA	55	40	38,9	<b>32,1</b>
I2: An der Aue 27	WA	55	40	37,2	30,6
I3: GE - Burgdorfer Aue	GE	65	50	43,7	38,7
I4: GI Ackerköpfe	GI	70	70	46,5	43,5

### Variante 1 mit Kühlturm

Berechnungspunkt Bezeichnung	Nutz	Immissionsrichtwert		Lr	
		tags (dBA)	nachts (dBA)	tags (dBA)	nachts (dBA)
I1: An der Aue 1	WA	55	40	36,4	31,1
I2: An der Aue 27	WA	55	40	<b>39,4</b>	31,8
I3: GE - Burgdorfer Aue	GE	65	50	41,6	36,9
I4: GI Ackerköpfe	GI	70	70	48,7	44,5

### Variante 2 mit Rückkühlanlagen

Berechnungspunkt Bezeichnung	Nutz	Immissionsrichtwert		Lr	
		tags (dBA)	nachts (dBA)	tags (dBA)	nachts (dBA)
I1: An der Aue 1	WA	55	40	39,9	32,6
I2: An der Aue 27	WA	55	40	37,4	31,0
I3: GE - Burgdorfer Aue	GE	65	50	45,4	38,3
I4: GI Ackerköpfe	GI	70	70	48,8	48,2

### Variante 2 mit Kühlturm

Berechnungspunkt Bezeichnung	Nutz	Immissionsrichtwert		Lr	
		tags (dBA)	nachts (dBA)	tags (dBA)	nachts (dBA)
I1: An der Aue 1	WA	55	40	<b>40,6</b>	<b>33,1</b>
I2: An der Aue 27	WA	55	40	40,2	32,0
I3: GE - Burgdorfer Aue	GE	65	50	43,7	38,2
I4: GI Ackerköpfe	GI	70	70	50,3	48,5

**Detailtabelle Nachtzeit - Variante 1 mit Rückkühlanlagen**

Bezeichnung	I1: An der Aue 1	I2: An der Aue 27	I3: GE - Burgdorfer Aue	I4: GI Ackerköpfe
Zellenkühltürme-Min 10URA V1	25,7	23,8	32,4	34,0
Kühlwassertechnik 10UGX V1	23,9	21,7	34,2	24,9
GT-Ansaugung 10UMB V1	22,4	22,0	27,1	36,8
Kompressorgebäude 10 UEN V1	22,0	20,4	23,7	27,4
Auslass Abhitzeessel 10HNE V1	20,4	17,8	27,3	34,2
Gebäude GT-DT-Maschinenhaus	19,4	19,0	24,1	29,4
Ventile V1	17,8	13,7	24,0	33,8
Lüftung GT/DT/MH V1	17,6	17,7	23,8	26,7
Hilfsdampfkessel 10UTH V1	17,1	14,6	24,1	29,6
Abluft Schwarzstart 10UBN V1	16,8	14,7	22,6	25,1
Zuluft GT 10UMB V1	15,7	16,2	21,5	27,3
Maschinentrafo 10UBF V1	15,6	14,6	6,3	28,8
Lüftung Schaltanlagegebäude 10UBA V1	15,4	15,8	19,6	24,1
Lüftung KH V1	15,1	11,1	20,9	30,0
Abluft GT 10UMB V1	14,8	17,0	20,9	25,7
Maschinentrafo 11UBF V1	14,5	10,1	11,1	10,2
MA-Parkplatz	13,0	12,0	16,9	35,1
Öldunst GT 10UMB V1	11,1	11,6	17,1	22,4
Gebäude Kesselhaus	11,1	8,0	16,7	25,3
Lüftung Schwarzstart 10UBN V1	2,4	1,8	5,9	9,9
Gasreduzierstation 13UEN V1	0,1	2,1	3,7	12,2

**Detailtabelle Nachtzeit -Variante 2 mit Kühlturm**

Bezeichnung	I1: An der Aue 1	I2: An der Aue 27	I3: GE - Burgdorfer Aue	I4: GI Ackerköpfe
Ansaugung-KT-Min V2	26,7	26,5	31,6	36,5
GT-Ansaugung 12UMB V2	23,6	21,6	29,3	38,4
GT-Ansaugung 11UMB V2	22,7	21,0	27,8	37,0
GT-Trafo Süd V2	21,7	22,2	26,4	39,2
GT-Trafo Nord V2	20,9	21,8	22,8	36,8
Kompressorgebäude 10UEN V2	20,4	17,7	25,8	27,3
Zuluft GT 12UMB V2	18,0	16,0	23,9	33,4
Gasreduzierstation 13 UEN V2	17,9	8,9	23,4	14,1
Auslass GT 12MBR V2	17,8	15,5	24,4	30,3
Lüftung GT 10UMB V2	17,8	16,0	23,8	31,6
MA-Pkw	17,6	16,3	21,7	42,8
Zuluft GT 11UMB V2	17,1	15,3	22,4	32,1
Abluft GT 12UMB V2	17,1	14,9	23,3	32,6
GT-Trafo 12UBF V2	17,0	15,4	21,7	34,8
Auslass GT 11 MBR V2	16,9	14,9	22,8	29,1
Abluft Schwarzstart 10UBN V2	16,8	14,7	22,6	25,1
Abluft GT 11UMB V2	16,2	14,2	21,7	31,3
GT-Trafo 11UBF V2	16,2	16,3	19,8	32,2
Lüftung Schwarzstart 10UBN V2	14,8	12,8	20,3	14,5

Gebäude GT 10UMB V2	13,4	11,8	18,9	26,1
Öldunst 12UMB V2	13,3	11,2	19,1	28,4
Gebäude GT11/12 UMB V2	13,1	12,8	15,9	28,0
MA-Parkplatz	13,0	11,9	16,9	35,0
Öldunst 11 UMB V2	12,3	10,5	17,6	27,0
KT-Diffusor	8,6	7,1	12,9	17,4

Immissionspunkt  
 Bez.: I1: An der Aue 1  
 ID: I05!  
 X: 32574545,42 m  
 Y: 5795933,09 m  
 Z: 5,00 m

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Zellenkühltürme-Min 10URA V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
10	32574305,70	5796463,08	25,50	0	D	A	67,1	9,5	0,0	3,0	0,0	66,3	2,1	3,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	6,4
12	32574319,52	5796411,30	25,50	0	D	A	67,1	29,3	0,0	3,0	0,0	65,5	1,9	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	27,2
14	32574324,11	5796377,88	25,50	0	D	A	67,1	29,7	0,0	3,0	0,0	64,9	1,9	3,7	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	28,2
16	32574320,22	5796366,66	25,50	0	D	A	67,1	26,1	0,0	3,0	0,0	64,8	1,8	3,7	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	24,8
18	32574315,26	5796354,36	25,50	0	D	A	67,1	27,9	0,0	3,0	0,0	64,6	1,8	3,7	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	26,8
21	32574309,60	5796341,91	25,50	0	D	A	67,1	13,0	0,0	3,0	0,0	64,5	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
24	32574308,29	5796339,33	25,50	0	D	A	67,1	14,6	0,0	3,0	0,0	64,5	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
32	32574335,71	5796386,23	25,50	0	D	A	67,1	27,5	0,0	3,0	0,0	65,0	1,9	3,7	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	26,0
34	32574326,89	5796416,79	25,50	0	D	A	67,1	21,3	0,0	3,0	0,0	65,5	1,9	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	19,2
36	32574326,76	5796423,53	25,50	0	D	A	67,1	26,2	0,0	3,0	0,0	65,6	2,0	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	24,0
38	32574332,63	5796435,28	25,50	0	D	A	67,1	31,2	0,0	3,0	0,0	65,7	2,0	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	28,8
40	32574341,01	5796455,09	25,50	0	D	A	67,1	25,8	0,0	3,0	0,0	66,0	2,0	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Kühlwassertechnik 10UGX V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
45	32574351,60	5796283,69	5,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	63,1	2,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
47	32574351,60	5796283,69	5,00	1	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	67,2	3,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GT-Ansaugung 10UMB V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
49	32574479,94	5796485,21	28,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,9	1,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Kompressorgebäude 10 UEN V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
51	32574413,72	5796517,46	26,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,6	2,0	3,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	19,7
53	32574413,72	5796517,46	26,00	1	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	67,1	2,1	4,0	0,0	0,0	0,8	0,0	1,0	18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Gasreduzierstation 13UEN V1 ", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
56	32574437,46	5796514,08	10,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,4	4,2	4,4	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Auslass Abhitzeessel 10HNE V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
58	32574479,42	5796362,41	56,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	63,8	1,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüftung GT/DT/MH V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
61	32574427,76	5796449,98	26,00	0	DEN	A	86,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,5	1,8	3,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Ventile V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
63	32574478,79	5796389,97	16,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,3	3,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
65	32574478,79	5796389,97	16,00	1	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,9	4,1	4,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	13,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Zuluft GT 10UMB V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
67	32574486,44	5796479,21	26,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,8	1,7	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Abluft GT 10UMB V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
70	32574471,48	5796478,70	26,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,8	2,6	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	14,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hilfisdampfkessel 10UTH V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
72	32574431,23	5796405,43	47,00	0	DEN	A	83,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,8	1,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüftung Schaltanlagegebäude 10UBA V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
74	32574427,43	5796480,21	26,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,0	1,9	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Abluft Schwarzstart 10UBN V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
75	32574323,34	5796501,20	42,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,7	1,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Maschinenrafo 10UBF V1", ID: "!060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
76	32574494,78	5796517,52	12,50	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,4	1,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Maschinenrafo 11UBF V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
77	32574384,57	5796515,57	12,50	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,6	1,7	4,3	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	3,8
79	32574384,57	5796515,57	12,50	1	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	67,0	1,8	4,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,4	14,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüftung Schwarzstart 10UBN V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
82	32574313,00	5796502,97	12,50	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,8	2,0	4,3	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	2,4

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude GT-DT-Maschinenhaus", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
85	32574378,17	5796434,54	25,50	0	DEN	A	48,5	25,0	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	5,8
87	32574380,23	5796445,12	25,50	0	DEN	A	48,5	15,6	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-3,8
89	32574384,72	5796447,06	25,50	0	DEN	A	48,5	26,0	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	6,7
91	32574392,48	5796449,06	25,50	0	DEN	A	48,5	24,4	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	5,0
93	32574398,95	5796450,75	25,50	0	DEN	A	48,5	23,8	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	4,4
95	32574410,39	5796453,78	25,50	0	DEN	A	48,5	27,3	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	7,9
97	32574419,56	5796456,23	25,50	0	DEN	A	48,5	0,9	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-18,5
99	32574425,02	5796457,71	25,50	0	DEN	A	48,5	24,2	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	4,8
101	32574431,05	5796459,36	25,50	0	DEN	A	48,5	3,6	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-15,8
103	32574431,24	5796459,41	25,50	0	DEN	A	48,5	7,1	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-12,3
111	32574434,23	5796460,23	25,50	0	DEN	A	48,5	20,2	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,8
115	32574438,37	5796461,38	25,50	0	DEN	A	48,5	15,4	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-4,0
117	32574442,44	5796462,51	25,50	0	DEN	A	48,5	19,1	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-0,3
120	32574452,33	5796465,29	25,50	0	DEN	A	48,5	20,6	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,1
122	32574465,48	5796469,03	25,50	0	DEN	A	48,5	-16,1	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-35,5
125	32574443,35	5796462,02	25,50	1	DEN	A	48,5	18,0	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	3,2	-4,6
127	32574440,85	5796461,25	25,50	1	DEN	A	48,5	3,7	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	3,2	-18,9
131	32574391,94	5796444,38	25,50	1	DEN	A	48,5	26,7	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	3,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	6,8
137	32574385,95	5796442,49	25,50	1	DEN	A	48,5	17,1	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	-2,6
144	32574383,93	5796445,05	25,50	1	DEN	A	48,5	24,0	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	4,2
146	32574380,79	5796451,27	25,50	1	DEN	A	48,5	23,1	0,0	3,0	0,0	66,1	0,5	3,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	3,3
149	32574377,09	5796459,19	25,50	1	DEN	A	48,5	21,5	0,0	3,0	0,0	66,2	0,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
160	32574439,62	5796439,26	25,50	0	DEN	A	48,5	10,1	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
162	32574442,76	5796440,08	25,50	0	DEN	A	48,5	9,3	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
165	32574447,00	5796441,21	25,50	0	DEN	A	48,5	15,7	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
169	32574460,45	5796444,81	25,50	0	DEN	A	48,5	24,0	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
173	32574476,49	5796449,20	25,50	0	DEN	A	48,5	25,2	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
179	32574484,67	5796451,47	25,50	0	DEN	A	48,5	18,3	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-0,8
181	32574489,81	5796452,92	25,50	0	DEN	A	48,5	23,7	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	4,5
182	32574495,27	5796448,56	25,50	0	DEN	A	48,5	17,4	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
183	32574439,22	5796439,27	25,50	1	DEN	A	48,5	9,0	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
198	32574435,60	5796438,18	25,50	0	DEN	A	48,5	-32,5	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,5
200	32574434,80	5796434,00	25,50	0	DEN	A	48,5	11,5	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,4
209	32574433,83	5796429,10	25,50	0	DEN	A	48,5	15,2	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,6

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude GT-DT-Maschinenhaus", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
211	32574430,22	5796426,20	25,50	0	DEN	A	48,5	20,9	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
212	32574426,94	5796425,57	25,50	0	DEN	A	48,5	-0,8	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,6
214	32574419,10	5796424,06	25,50	0	DEN	A	48,5	24,1	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
216	32574410,20	5796422,36	25,50	0	DEN	A	48,5	-1,6	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,5
237	32574407,26	5796421,81	25,50	0	DEN	A	48,5	18,4	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
238	32574397,25	5796419,92	25,50	0	DEN	A	48,5	20,8	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
239	32574383,72	5796417,39	25,50	0	DEN	A	48,5	15,5	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
240	32574434,25	5796423,59	25,50	1	DEN	A	48,5	16,1	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
241	32574374,86	5796415,76	25,50	1	DEN	A	48,5	-7,4	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,6
242	32574381,58	5796417,17	25,50	1	DEN	A	48,5	13,2	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
243	32574465,49	5796468,94	25,50	0	DEN	A	48,5	-17,8	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-37,2
244	32574453,45	5796459,34	25,50	0	DEN	A	48,5	18,7	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-0,6
245	32574444,46	5796452,19	25,50	0	DEN	A	48,5	17,1	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-2,1
246	32574440,82	5796449,29	25,50	0	DEN	A	48,5	13,4	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
250	32574437,16	5796446,39	25,50	0	DEN	A	48,5	18,2	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
260	32574434,52	5796444,30	25,50	0	DEN	A	48,5	5,0	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
280	32574434,36	5796444,17	25,50	0	DEN	A	48,5	0,9	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,3
282	32574434,31	5796444,13	25,50	0	DEN	A	48,5	-7,1	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,3
286	32574429,18	5796441,69	25,50	0	DEN	A	48,5	21,0	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	2,4
288	32574423,69	5796439,08	25,50	0	DEN	A	48,5	-3,3	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-22,4
290	32574416,20	5796435,52	25,50	0	DEN	A	48,5	21,6	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,5
291	32574404,93	5796430,18	25,50	0	DEN	A	48,5	15,8	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-3,2
295	32574399,10	5796427,41	25,50	0	DEN	A	48,5	15,1	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
297	32574392,01	5796424,06	25,50	0	DEN	A	48,5	15,1	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8
299	32574382,95	5796419,77	25,50	0	DEN	A	48,5	12,7	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
303	32574440,50	5796448,51	25,50	1	DEN	A	48,5	17,9	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
308	32574382,72	5796419,74	25,50	1	DEN	A	48,5	12,4	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
313	32574374,96	5796416,00	25,50	1	DEN	A	48,5	-8,2	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,5
314	32574439,25	5796441,06	25,50	0	DEN	A	48,5	8,5	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,6
315	32574442,11	5796443,29	25,50	0	DEN	A	48,5	7,7	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,3
327	32574446,02	5796446,36	25,50	0	DEN	A	48,5	14,2	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9
328	32574452,97	5796451,82	25,50	0	DEN	A	48,5	18,2	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,0
330	32574461,87	5796458,81	25,50	0	DEN	A	48,5	20,7	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,4
335	32574466,51	5796462,47	25,50	0	DEN	A	48,5	6,0	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-13,4
353	32574473,07	5796464,33	25,50	0	DEN	A	48,5	21,6	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,2
354	32574482,77	5796467,00	25,50	0	DEN	A	48,5	10,9	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-8,4
355	32574486,73	5796468,10	25,50	0	DEN	A	48,5	12,2	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-7,1
356	32574440,10	5796441,83	25,50	1	DEN	A	48,5	8,7	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4
572	32574466,15	5796475,54	25,50	0	DEN	A	48,5	12,5	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	-7,1
573	32574472,23	5796480,68	25,50	0	DEN	A	48,5	22,3	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	2,7
574	32574480,85	5796483,46	25,50	0	DEN	A	48,5	12,9	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	-6,7
575	32574485,46	5796484,97	25,50	0	DEN	A	48,5	15,2	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	-4,5
576	32574491,76	5796487,05	25,50	0	DEN	A	48,5	-13,6	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	3,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-32,8
577	32574491,88	5796485,78	25,50	0	DEN	A	48,5	-1,8	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	3,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-21,0
578	32574491,43	5796480,67	25,50	0	DEN	A	48,5	11,4	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	3,8	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-7,9

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude GT-DT-Maschinenhaus", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
579	32574487,44	5796476,53	25,50	0	DEN	A	48,5	20,6	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	3,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	1,1
580	32574481,97	5796474,64	25,50	0	DEN	A	48,5	14,4	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-5,1
581	32574475,67	5796472,48	25,50	0	DEN	A	48,5	18,7	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-0,7
1120	32574498,11	5796468,02	25,50	0	DEN	A	48,5	-4,2	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,6
1122	32574497,53	5796458,71	25,50	0	DEN	A	48,5	15,7	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
1124	32574495,48	5796458,97	25,50	0	DEN	A	48,5	17,7	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüftung KH V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
154	32574479,44	5796381,07	16,00	0	DEN	A	80,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,1	1,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
155	32574479,44	5796381,07	16,00	1	DEN	A	80,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,1	1,9	4,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	10,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Öldunst GT 10UMB V1", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
158	32574479,22	5796473,02	26,00	0	DEN	A	80,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,7	1,4	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	11,1

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "MA-Parkplatz", ID: "I0603!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
194	32574560,08	5796425,04	0,50	0	D	A	52,7	30,3	-11,1	3,0	0,0	64,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
197	32574567,66	5796454,06	0,50	0	D	A	52,7	30,2	-11,1	3,0	0,0	65,3	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V1", ID: "I060300!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
365	32574370,68	5796409,53	1,00	0	D	A	69,0	5,9	-11,1	3,0	0,0	65,1	2,2	4,6	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	-6,9
371	32574370,68	5796409,53	1,00	1	D	A	69,0	5,9	-11,1	3,0	0,0	71,9	3,8	4,7	0,0	0,0	4,7	0,0	9,6	-28,1
374	32574370,54	5796418,31	1,00	0	D	A	69,0	11,4	-11,1	3,0	0,0	65,2	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
377	32574370,54	5796418,31	1,00	1	D	A	69,0	11,4	-11,1	3,0	0,0	71,9	3,8	4,7	0,0	0,0	5,1	0,0	9,6	-22,8
378	32574370,03	5796450,88	1,00	0	D	A	69,0	17,1	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	-7,3
379	32574370,03	5796450,88	1,00	1	D	A	69,0	17,1	-11,1	3,0	0,0	71,6	3,7	4,7	0,0	0,0	0,4	0,0	9,3	-11,7
381	32574369,22	5796502,26	1,00	0	D	A	69,0	17,1	-11,1	3,0	0,0	66,5	2,4	4,6	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	-10,6
382	32574369,22	5796502,26	1,00	1	D	A	69,0	17,1	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	0,7	0,0	8,8	-10,9
400	32574370,62	5796413,39	1,00	1	D	A	69,0	10,6	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
404	32574370,41	5796426,16	1,00	1	D	A	69,0	11,5	-11,1	3,0	0,0	65,6	2,3	4,6	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	-2,8
406	32574370,08	5796447,37	1,00	1	D	A	69,0	14,5	-11,1	3,0	0,0	65,9	2,3	4,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,1	-4,2
408	32574369,68	5796472,72	1,00	1	D	A	69,0	13,5	-11,1	3,0	0,0	66,3	2,4	4,6	0,0	0,0	18,2	0,0	0,1	-17,3
418	32574369,17	5796505,38	1,00	1	D	A	69,0	16,3	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	13,7	0,0	1,9	-12,2
421	32574368,83	5796527,41	1,00	1	D	A	69,0	0,1	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	0,7	0,0	0,4	-14,3
426	32574369,61	5796477,23	1,00	1	D	A	69,0	14,2	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	18,0	0,0	2,7	-18,8
433	32574369,59	5796478,69	1,00	1	D	A	69,0	11,6	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	14,8	0,0	3,4	-19,9
550	32574445,91	5796343,94	1,00	0	D	A	69,0	17,8	-11,1	3,0	0,0	63,5	1,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
551	32574443,48	5796343,92	1,00	1	D	A	69,0	11,6	-11,1	3,0	0,0	64,4	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2



Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V1", ID: "I060300!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
552	32574436,22	5796343,86	1,00	1	D	A	69,0	-13,6	-11,1	3,0	0,0	64,4	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-24,1
553	32574467,78	5796344,13	1,00	1	D	A	69,0	12,3	-11,1	3,0	0,0	64,3	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
554	32574423,84	5796343,75	1,00	1	D	A	69,0	12,1	-11,1	3,0	0,0	64,4	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6
555	32574418,98	5796343,71	1,00	1	D	A	69,0	8,5	-11,1	3,0	0,0	66,1	2,4	4,6	0,0	0,0	14,9	0,0	2,0	-20,6
556	32574475,80	5796344,19	1,00	1	D	A	69,0	0,5	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	16,8	0,0	1,9	-31,1
557	32574467,19	5796344,12	1,00	1	D	A	69,0	12,1	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	16,8	0,0	1,9	-19,4
559	32574458,31	5796344,05	1,00	1	D	A	69,0	2,2	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	13,9	0,0	1,9	-26,5
561	32574456,20	5796344,03	1,00	1	D	A	69,0	4,1	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	12,2	0,0	1,8	-22,8
562	32574453,52	5796344,01	1,00	1	D	A	69,0	4,4	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	5,2	0,0	1,0	-14,6
563	32574448,81	5796343,97	1,00	1	D	A	69,0	8,2	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	15,0	0,0	1,9	-21,6
564	32574439,91	5796343,89	1,00	1	D	A	69,0	10,5	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	15,0	0,0	1,9	-19,4
565	32574433,55	5796343,84	1,00	1	D	A	69,0	2,0	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	8,0	0,0	1,5	-20,4
566	32574432,46	5796343,83	1,00	1	D	A	69,0	-2,4	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-15,6
567	32574429,59	5796343,80	1,00	1	D	A	69,0	7,1	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	12,7	0,0	2,6	-21,1
568	32574425,67	5796343,77	1,00	1	D	A	69,0	4,2	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	14,7	0,0	2,0	-25,4
569	32574423,12	5796343,75	1,00	1	D	A	69,0	3,9	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	14,8	0,0	1,9	-25,8
570	32574419,36	5796343,72	1,00	1	D	A	69,0	7,1	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	16,7	0,0	2,1	-24,7
571	32574417,64	5796343,70	1,00	1	D	A	69,0	6,4	-11,1	3,0	0,0	63,9	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	-3,7
582	32574384,60	5796540,13	1,00	0	D	A	69,0	10,4	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	-20,3
583	32574384,60	5796540,13	1,00	1	D	A	69,0	10,4	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	1,1	0,0	8,3	-17,1
584	32574384,60	5796540,13	1,00	1	D	A	69,0	10,4	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,7	-32,3
585	32574392,82	5796540,26	1,00	0	D	A	69,0	7,4	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	-22,5
586	32574392,82	5796540,26	1,00	1	D	A	69,0	7,4	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	1,1	0,0	8,3	-20,1
587	32574392,82	5796540,26	1,00	1	D	A	69,0	7,4	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,6	-35,3
588	32574397,42	5796540,34	1,00	0	D	A	69,0	5,7	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	-24,2
589	32574397,42	5796540,34	1,00	1	D	A	69,0	5,7	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	1,1	0,0	8,3	-21,8
590	32574397,42	5796540,34	1,00	1	D	A	69,0	5,7	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,6	-37,0
591	32574399,32	5796540,37	1,00	0	D	A	69,0	-12,4	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	-43,2
592	32574399,32	5796540,37	1,00	1	D	A	69,0	-12,4	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	1,1	0,0	8,3	-39,9
593	32574399,32	5796540,37	1,00	1	D	A	69,0	-12,4	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,4	0,0	10,6	-55,0
594	32574406,34	5796540,48	1,00	0	D	A	69,0	11,5	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-19,8
595	32574406,34	5796540,48	1,00	1	D	A	69,0	11,5	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-16,0
596	32574406,34	5796540,48	1,00	1	D	A	69,0	11,5	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,4	0,0	10,7	-31,2
782	32574417,14	5796540,65	1,00	0	D	A	69,0	8,8	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-22,3
783	32574417,14	5796540,65	1,00	1	D	A	69,0	8,8	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-18,7
802	32574417,14	5796540,65	1,00	1	D	A	69,0	8,8	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,3	0,0	10,7	-33,8
803	32574421,41	5796540,72	1,00	0	D	A	69,0	-0,5	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-31,6
804	32574421,41	5796540,72	1,00	1	D	A	69,0	-0,5	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-28,0
805	32574421,41	5796540,72	1,00	1	D	A	69,0	-0,5	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,3	0,0	10,7	-43,1
806	32574422,75	5796540,74	1,00	0	D	A	69,0	2,5	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	-27,1
807	32574422,75	5796540,74	1,00	1	D	A	69,0	2,5	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-25,0
808	32574422,75	5796540,74	1,00	1	D	A	69,0	2,5	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,3	0,0	10,7	-40,0
809	32574427,37	5796540,81	1,00	0	D	A	69,0	8,7	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	-20,9
810	32574427,37	5796540,81	1,00	1	D	A	69,0	8,7	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-18,8
859	32574427,37	5796540,81	1,00	1	D	A	69,0	8,7	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,3	0,0	10,7	-33,8

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V1", ID: "I060300!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
860	32574437,49	5796540,97	1,00	0	D	A	69,0	11,1	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	-18,5
861	32574437,49	5796540,97	1,00	1	D	A	69,0	11,1	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,4	-16,5
862	32574437,49	5796540,97	1,00	1	D	A	69,0	11,1	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,2	0,0	10,7	-31,4
863	32574449,23	5796541,16	1,00	0	D	A	69,0	10,3	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	-20,5
864	32574449,23	5796541,16	1,00	1	D	A	69,0	10,3	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,4	-17,3
865	32574449,23	5796541,16	1,00	1	D	A	69,0	10,3	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,0	0,0	10,8	-32,1
866	32574455,94	5796541,27	1,00	0	D	A	69,0	4,3	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	-26,0
867	32574455,94	5796541,27	1,00	1	D	A	69,0	4,3	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,9	0,0	8,4	-23,3
868	32574455,94	5796541,27	1,00	1	D	A	69,0	4,3	-11,1	3,0	0,0	71,3	3,6	4,7	0,0	0,0	12,9	0,0	10,8	-38,1
869	32574458,06	5796541,30	1,00	0	D	A	69,0	1,8	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	-28,3
870	32574458,06	5796541,30	1,00	1	D	A	69,0	1,8	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,9	0,0	8,4	-25,9
871	32574458,06	5796541,30	1,00	1	D	A	69,0	1,8	-11,1	3,0	0,0	71,3	3,6	4,7	0,0	0,0	12,9	0,0	10,8	-40,6
872	32574465,71	5796541,42	1,00	0	D	A	69,0	11,4	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	-16,9
873	32574465,71	5796541,42	1,00	1	D	A	69,0	11,4	-11,1	3,0	0,0	71,0	3,5	4,7	0,0	0,0	0,9	0,0	8,5	-16,3
874	32574465,71	5796541,42	1,00	1	D	A	69,0	11,4	-11,1	3,0	0,0	71,3	3,6	4,7	0,0	0,0	12,8	0,0	10,8	-30,9
875	32574474,09	5796541,56	1,00	0	D	A	69,0	4,7	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	-24,0
876	32574474,09	5796541,56	1,00	1	D	A	69,0	4,7	-11,1	3,0	0,0	71,0	3,5	4,7	0,0	0,0	0,9	0,0	8,5	-23,0
877	32574474,09	5796541,56	1,00	1	D	A	69,0	4,7	-11,1	3,0	0,0	71,3	3,6	4,7	0,0	0,0	12,7	0,0	10,9	-37,6
880	32574478,40	5796541,63	1,00	0	D	A	69,0	7,5	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	-21,0
881	32574478,40	5796541,63	1,00	1	D	A	69,0	7,5	-11,1	3,0	0,0	71,0	3,5	4,7	0,0	0,0	0,8	0,0	8,6	-20,3
882	32574478,40	5796541,63	1,00	1	D	A	69,0	7,5	-11,1	3,0	0,0	71,3	3,6	4,7	0,0	0,0	12,6	0,0	10,9	-34,7
883	32574486,84	5796541,76	1,00	0	D	A	69,0	10,5	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	-18,4
884	32574486,84	5796541,76	1,00	1	D	A	69,0	10,5	-11,1	3,0	0,0	71,0	3,5	4,7	0,0	0,0	0,8	0,0	8,6	-17,3
885	32574486,84	5796541,76	1,00	1	D	A	69,0	10,5	-11,1	3,0	0,0	71,4	3,6	4,7	0,0	0,0	12,4	0,0	10,9	-31,7
886	32574496,23	5796541,91	1,00	0	D	A	69,0	8,8	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	-15,1
898	32574496,23	5796541,91	1,00	1	D	A	69,0	8,8	-11,1	3,0	0,0	71,1	3,5	4,7	0,0	0,0	0,8	0,0	8,7	-19,1
900	32574496,23	5796541,91	1,00	1	D	A	69,0	8,8	-11,1	3,0	0,0	71,4	3,6	4,7	0,0	0,0	12,3	0,0	11,0	-33,3
960	32574427,39	5796540,81	1,00	1	D	A	69,0	-0,5	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	16,7	0,0	7,3	-37,6
961	32574470,93	5796541,51	1,00	1	D	A	69,0	-2,7	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	16,4	0,0	32,5	-64,6
962	32574463,48	5796541,39	1,00	1	D	A	69,0	1,8	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	16,4	0,0	14,3	-41,8
963	32574457,45	5796541,29	1,00	1	D	A	69,0	-7,5	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	18,2	0,0	5,7	-44,6
964	32574460,25	5796541,34	1,00	1	D	A	69,0	7,3	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	18,2	0,0	5,7	-29,8
965	32574379,72	5796540,05	1,00	1	D	A	69,0	0,8	-11,1	3,0	0,0	67,2	2,6	4,6	0,0	0,0	8,0	0,0	1,3	-22,1
966	32574385,06	5796540,14	1,00	1	D	A	69,0	9,8	-11,1	3,0	0,0	67,3	2,6	4,6	0,0	0,0	15,8	0,0	1,9	-21,6
974	32574394,63	5796540,29	1,00	1	D	A	69,0	9,9	-11,1	3,0	0,0	67,3	2,6	4,6	0,0	0,0	15,8	0,0	1,9	-21,5
978	32574400,04	5796540,38	1,00	1	D	A	69,0	0,6	-11,1	3,0	0,0	67,3	2,6	4,6	0,0	0,0	15,7	0,0	1,9	-30,8
979	32574403,33	5796540,43	1,00	1	D	A	69,0	7,3	-11,1	3,0	0,0	67,4	2,6	4,6	0,0	0,0	15,9	0,0	3,2	-25,6
980	32574407,06	5796540,49	1,00	1	D	A	69,0	3,1	-11,1	3,0	0,0	67,4	2,6	4,6	0,0	0,0	12,8	0,0	4,1	-27,6
981	32574410,55	5796540,55	1,00	1	D	A	69,0	6,9	-11,1	3,0	0,0	67,4	2,6	4,6	0,0	0,0	17,6	0,0	2,7	-27,2
982	32574413,66	5796540,59	1,00	1	D	A	69,0	1,0	-11,1	3,0	0,0	67,4	2,6	4,6	0,0	0,0	17,6	0,0	2,7	-33,1
983	32574417,29	5796540,65	1,00	1	D	A	69,0	7,8	-11,1	3,0	0,0	67,4	2,6	4,6	0,0	0,0	18,0	0,0	2,5	-26,6
985	32574424,10	5796540,76	1,00	1	D	A	69,0	8,8	-11,1	3,0	0,0	67,5	2,6	4,6	0,0	0,0	18,1	0,0	2,4	-25,6
987	32574433,66	5796540,91	1,00	1	D	A	69,0	10,6	-11,1	3,0	0,0	67,5	2,6	4,6	0,0	0,0	17,4	0,0	2,7	-23,5
988	32574514,54	5796454,10	1,00	0	D	A	69,0	18,7	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
989	32574383,12	5796365,27	1,00	0	D	A	69,0	14,5	-11,1	3,0	0,0	64,3	2,0	4,6	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	-2,6

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V1", ID: "I060300!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
990	32574382,02	5796387,52	1,00	0	D	A	69,0	12,2	-11,1	3,0	0,0	64,7	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
991	32574381,69	5796394,07	1,00	1	D	A	69,0	5,5	-11,1	3,0	0,0	65,0	2,1	4,6	0,0	0,0	7,9	0,0	7,7	-20,9
992	32574383,69	5796353,73	1,00	1	D	A	69,0	6,8	-11,1	3,0	0,0	65,6	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-5,3
993	32574383,46	5796358,27	1,00	1	D	A	69,0	11,4	-11,1	3,0	0,0	66,0	2,3	4,6	0,0	0,0	9,8	0,0	0,1	-10,6
994	32574382,52	5796377,28	1,00	1	D	A	69,0	13,8	-11,1	3,0	0,0	65,7	2,3	4,6	0,0	0,0	8,9	0,0	0,1	-6,9
995	32574381,77	5796392,60	1,00	1	D	A	69,0	8,1	-11,1	3,0	0,0	65,5	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,4
1097	32574382,19	5796384,00	1,00	1	D	A	69,0	9,3	-11,1	3,0	0,0	65,3	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	-27,6
1099	32574381,94	5796389,11	1,00	1	D	A	69,0	2,5	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	9,2	0,0	37,0	-55,1
1101	32574381,83	5796391,40	1,00	1	D	A	69,0	4,5	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	12,7	0,0	33,6	-53,1
1104	32574383,47	5796358,18	1,00	1	D	A	69,0	11,4	-11,1	3,0	0,0	65,1	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-1,0
1106	32574382,81	5796371,39	1,00	1	D	A	69,0	11,1	-11,1	3,0	0,0	65,3	2,2	4,6	0,0	0,0	4,9	0,0	3,5	-8,6
1108	32574382,44	5796378,88	1,00	1	D	A	69,0	3,5	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	6,7	0,0	3,9	-18,5
1110	32574382,28	5796382,13	1,00	1	D	A	69,0	6,3	-11,1	3,0	0,0	65,5	2,2	4,6	0,0	0,0	6,7	0,0	3,9	-15,8
1112	32574381,98	5796388,25	1,00	1	D	A	69,0	9,0	-11,1	3,0	0,0	65,6	2,3	4,6	0,0	0,0	13,5	0,0	5,1	-21,1
1114	32574381,72	5796393,51	1,00	1	D	A	69,0	4,0	-11,1	3,0	0,0	65,6	2,3	4,6	0,0	0,0	13,4	0,0	5,1	-26,2
1117	32574512,22	5796400,96	1,00	0	D	A	69,0	15,1	-11,1	3,0	0,0	64,4	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
1128	32574529,53	5796365,04	1,00	0	D	A	69,0	13,7	-11,1	3,0	0,0	63,7	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
1131	32574529,62	5796371,65	1,00	0	D	A	69,0	13,8	-11,1	3,0	0,0	63,8	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
1147	32574405,52	5796343,47	1,00	0	D	A	69,0	13,0	-11,1	3,0	0,0	63,7	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1150	32574394,71	5796343,24	1,00	0	D	A	69,0	2,4	-11,1	3,0	0,0	63,8	1,9	4,6	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	-12,4
1159	32574393,38	5796343,21	1,00	0	D	A	69,0	-0,3	-11,1	3,0	0,0	63,8	1,9	4,6	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-17,5
1160	32574399,03	5796343,33	1,00	1	D	A	69,0	4,5	-11,1	3,0	0,0	65,7	2,3	4,6	0,0	0,0	4,5	0,0	1,4	-13,2
1162	32574395,28	5796343,25	1,00	1	D	A	69,0	6,7	-11,1	3,0	0,0	65,7	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-5,6
1164	32574415,06	5796343,67	1,00	1	D	A	69,0	-0,8	-11,1	3,0	0,0	66,1	2,4	4,6	0,0	0,0	13,5	0,0	1,9	-28,5
1166	32574414,62	5796343,66	1,00	1	D	A	69,0	-12,8	-11,1	3,0	0,0	66,1	2,4	4,6	0,0	0,0	13,1	0,0	1,9	-40,0
1167	32574413,03	5796343,63	1,00	1	D	A	69,0	4,9	-11,1	3,0	0,0	66,1	2,4	4,6	0,0	0,0	11,6	0,0	1,9	-20,7
1169	32574406,02	5796343,48	1,00	1	D	A	69,0	10,4	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,8	-7,0
1171	32574397,71	5796343,30	1,00	1	D	A	69,0	7,6	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	8,8	0,0	1,5	-15,0
1173	32574393,89	5796343,22	1,00	1	D	A	69,0	2,9	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	8,8	0,0	1,5	-19,7
1175	32574410,14	5796343,57	1,00	1	D	A	69,0	10,3	-11,1	3,0	0,0	63,8	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3
1178	32574512,73	5796510,34	1,00	0	D	A	69,0	15,8	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1180	32574484,40	5796345,18	1,00	0	D	A	69,0	12,1	-11,1	3,0	0,0	63,4	1,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
1182	32574482,83	5796344,99	1,00	1	D	A	69,0	11,2	-11,1	3,0	0,0	64,2	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
1183	32574491,67	5796346,06	1,00	1	D	A	69,0	2,0	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-11,1
1185	32574484,53	5796345,19	1,00	1	D	A	69,0	11,1	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	16,0	0,0	2,5	-20,2
1187	32574477,68	5796344,36	1,00	1	D	A	69,0	0,1	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	16,8	0,0	1,9	-31,4
1189	32574476,76	5796344,25	1,00	1	D	A	69,0	-0,9	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	16,8	0,0	1,9	-32,4
1192	32574498,85	5796351,11	1,00	0	D	A	69,0	12,1	-11,1	3,0	0,0	63,5	1,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
1194	32574492,53	5796346,22	1,00	1	D	A	69,0	-7,0	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-20,1
1196	32574498,33	5796350,71	1,00	1	D	A	69,0	5,1	-11,1	3,0	0,0	68,4	2,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	-13,7
1198	32574511,57	5796360,26	1,00	0	D	A	69,0	11,8	-11,1	3,0	0,0	63,6	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1201	32574513,76	5796378,25	1,00	0	D	A	69,0	11,9	-11,1	3,0	0,0	64,0	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
1203	32574377,27	5796400,51	1,00	0	D	A	69,0	11,1	-11,1	3,0	0,0	64,9	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1205	32574371,82	5796406,40	1,00	0	D	A	69,0	5,2	-11,1	3,0	0,0	65,1	2,2	4,6	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	-7,6
1207	32574374,43	5796403,58	1,00	1	D	A	69,0	9,5	-11,1	3,0	0,0	65,3	2,2	4,6	0,0	0,0	11,0	0,0	0,1	-12,9

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V1", ID: "I060300!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1209	32574371,06	5796407,22	1,00	1	D	A	69,0	0,2	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1
1211	32574379,94	5796397,63	1,00	1	D	A	69,0	6,9	-11,1	3,0	0,0	65,0	2,1	4,6	0,0	0,0	7,8	0,0	7,6	-19,4
1213	32574376,47	5796401,38	1,00	1	D	A	69,0	11,8	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
1214	32574371,30	5796406,97	1,00	1	D	A	69,0	-10,4	-11,1	3,0	0,0	65,3	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,7
1266	32574380,15	5796397,40	1,00	1	D	A	69,0	5,6	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	11,4	0,0	10,1	-27,2
1268	32574377,92	5796399,81	1,00	1	D	A	69,0	4,6	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	12,1	0,0	9,9	-28,7
1269	32574385,27	5796348,03	1,00	0	D	A	69,0	8,6	-11,1	3,0	0,0	64,0	2,0	4,6	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	-12,9
1271	32574385,27	5796348,03	1,00	1	D	A	69,0	8,6	-11,1	3,0	0,0	65,7	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-3,7
1273	32574385,27	5796348,03	1,00	1	D	A	69,0	8,6	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	8,9	0,0	1,7	-14,3
1276	32574384,32	5796350,17	1,00	1	D	A	69,0	4,0	-11,1	3,0	0,0	65,0	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-8,2
1279	32574389,82	5796343,96	1,00	0	D	A	69,0	8,0	-11,1	3,0	0,0	63,9	1,9	4,6	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	-12,5
1281	32574389,82	5796343,96	1,00	1	D	A	69,0	8,0	-11,1	3,0	0,0	65,7	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-4,3
1284	32574390,44	5796343,81	1,00	1	D	A	69,0	7,1	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	8,8	0,0	1,5	-15,6
1286	32574387,35	5796344,58	1,00	1	D	A	69,0	1,1	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	8,5	0,0	1,6	-21,4
1291	32574501,34	5796541,15	1,00	0	D	A	69,0	4,9	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	-13,9
1293	32574505,69	5796538,46	1,00	0	D	A	69,0	8,5	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
1298	32574368,98	5796528,62	1,00	0	D	A	69,0	1,6	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	-25,6
1299	32574368,98	5796528,62	1,00	1	D	A	69,0	1,6	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,9	0,0	8,5	-26,1
1301	32574369,94	5796532,98	1,00	0	D	A	69,0	8,7	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	-19,8
1303	32574369,94	5796532,98	1,00	1	D	A	69,0	8,7	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,4	-18,9
1307	32574370,85	5796537,05	1,00	0	D	A	69,0	-0,7	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	-29,6
1310	32574370,85	5796537,05	1,00	1	D	A	69,0	-0,7	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-28,3
1312	32574369,88	5796532,69	1,00	1	D	A	69,0	9,9	-11,1	3,0	0,0	67,1	2,6	4,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,4	-4,5
1318	32574372,99	5796538,11	1,00	0	D	A	69,0	6,3	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	-23,7
1319	32574372,99	5796538,11	1,00	1	D	A	69,0	6,3	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-21,2
1322	32574372,99	5796538,11	1,00	1	D	A	69,0	6,3	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,4	0,0	10,7	-36,4
1328	32574376,43	5796539,20	1,00	0	D	A	69,0	4,7	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	-25,5
1331	32574376,43	5796539,20	1,00	1	D	A	69,0	4,7	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	1,0	0,0	8,3	-22,8
1334	32574376,43	5796539,20	1,00	1	D	A	69,0	4,7	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,7	-38,1
1337	32574378,48	5796539,84	1,00	0	D	A	69,0	1,3	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	-29,0
1342	32574378,48	5796539,84	1,00	1	D	A	69,0	1,3	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	1,1	0,0	8,3	-26,2
1346	32574378,48	5796539,84	1,00	1	D	A	69,0	1,3	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,7	-41,4
1349	32574371,73	5796537,72	1,00	1	D	A	69,0	2,2	-11,1	3,0	0,0	67,2	2,6	4,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,4	-12,2
1351	32574375,82	5796539,00	1,00	1	D	A	69,0	8,4	-11,1	3,0	0,0	67,2	2,6	4,6	0,0	0,0	8,1	0,0	1,3	-14,6
1356	32574509,82	5796533,01	1,00	0	D	A	69,0	8,7	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude Kesselhaus", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
438	32574473,36	5796377,70	15,50	0	DEN	A	45,0	27,0	0,0	3,0	0,0	64,1	0,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
451	32574492,45	5796365,90	15,50	1	DEN	A	45,0	-28,3	0,0	3,0	0,0	66,3	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,3
453	32574490,35	5796367,12	15,50	1	DEN	A	45,0	7,9	0,0	3,0	0,0	66,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,0
465	32574486,87	5796369,12	15,50	1	DEN	A	45,0	14,4	0,0	3,0	0,0	66,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-9,1
471	32574482,85	5796371,41	15,50	1	DEN	A	45,0	16,7	0,0	3,0	0,0	66,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-6,8
472	32574480,51	5796372,73	15,50	1	DEN	A	45,0	11,2	0,0	3,0	0,0	66,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-12,3

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude Kesselhaus", ID: "I060300!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
475	32574479,18	5796373,48	15,50	1	DEN	A	45,0	14,4	0,0	3,0	0,0	66,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-9,0
477	32574471,60	5796377,66	15,50	1	DEN	A	45,0	24,8	0,0	3,0	0,0	66,1	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	1,4
534	32574465,60	5796384,53	15,50	1	DEN	A	45,0	17,1	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-6,2
535	32574464,69	5796391,65	15,50	1	DEN	A	45,0	13,1	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-10,1
536	32574463,98	5796396,98	15,50	1	DEN	A	45,0	9,1	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-14,0
537	32574490,68	5796394,85	15,50	0	DEN	A	45,0	11,4	0,0	3,0	0,0	64,4	0,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4
538	32574490,43	5796387,33	15,50	0	DEN	A	45,0	15,3	0,0	3,0	0,0	64,2	0,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3
539	32574481,35	5796389,51	15,50	0	DEN	A	45,0	26,4	0,0	3,0	0,0	64,3	0,4	4,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	5,0
540	32574464,48	5796400,70	15,50	1	DEN	A	45,0	2,1	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-21,0
541	32574465,78	5796399,97	15,50	1	DEN	A	45,0	5,9	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-17,2
542	32574474,90	5796394,73	15,50	1	DEN	A	45,0	22,2	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-0,9
543	32574481,03	5796391,14	15,50	1	DEN	A	45,0	15,5	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-7,7
544	32574482,29	5796390,40	15,50	1	DEN	A	45,0	13,1	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-10,1
545	32574484,74	5796388,93	15,50	1	DEN	A	45,0	20,1	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
546	32574488,12	5796386,90	15,50	1	DEN	A	45,0	19,4	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
547	32574489,93	5796383,47	15,50	1	DEN	A	45,0	15,3	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4
548	32574491,08	5796375,75	15,50	1	DEN	A	45,0	15,7	0,0	3,0	0,0	66,1	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,1
549	32574492,47	5796366,04	15,50	1	DEN	A	45,0	-20,3	0,0	3,0	0,0	66,3	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,3

Immissionspunkt  
 Bez.: I1: An der Aue 1  
 ID: I05!  
 X: 32574545,42 m  
 Y: 5795933,09 m  
 Z: 5,00 m

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Zellenkühltürme-Min V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1	32574335,84	5796327,85	25,50	0	D	A	67,3	9,2	0,0	3,0	0,0	64,0	1,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
2	32574324,16	5796403,65	25,50	0	D	A	67,3	31,4	0,0	3,0	0,0	65,3	1,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
3	32574320,91	5796451,82	25,50	0	D	A	67,3	29,4	0,0	3,0	0,0	66,1	2,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
5	32574327,96	5796467,84	25,50	0	D	A	67,3	26,4	0,0	3,0	0,0	66,2	2,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
7	32574312,31	5796403,36	25,50	0	D	A	67,3	31,4	0,0	3,0	0,0	65,4	1,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
8	32574318,44	5796359,36	25,50	0	D	A	67,3	23,8	0,0	3,0	0,0	64,7	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
10	32574314,14	5796343,13	25,50	0	D	A	67,3	30,3	0,0	3,0	0,0	64,5	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Kühlwassertechnik 10UGX V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
13	32574329,41	5796283,95	5,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	63,3	2,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GT-Ansaugung 12UMB V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
16	32574465,96	5796421,17	28,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,9	0,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GT-Ansaugung 11UMB V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
19	32574466,12	5796466,36	28,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,6	1,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GT-Trafo Süd V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
48	32574492,49	5796449,67	5,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,3	1,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GT-Trafo Nord V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
51	32574491,67	5796492,42	5,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,0	1,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Kompressorgebäude 10UEN V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
54	32574370,65	5796517,13	26,00	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,7	2,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Gasreduzierstation 13 UEN V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
57	32574394,06	5796512,78	12,50	0	DEN	A	90,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,6	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüftung GT 10UMB V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
59	32574442,23	5796446,73	24,50	0	DEN	A	86,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,4	1,8	3,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	17,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Zuluft GT 12UMB V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
62	32574468,24	5796413,22	26,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,7	1,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Abluft GT 12UMB V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
65	32574463,03	5796413,52	26,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,8	2,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Auslass GT 12MBR V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
68	32574419,12	5796416,05	29,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,0	1,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Zuluft GT 11UMB V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
71	32574468,72	5796456,62	26,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,5	1,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Abluft GT 11UMB V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
73	32574463,68	5796456,75	26,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,5	2,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Auslass GT 11 MBR V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
76	32574418,79	5796459,45	29,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,7	1,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GT-Trafo 12UBF V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
79	32574502,62	5796433,76	5,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,0	1,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Abluft Schwarzstart 10UBN V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
82	32574323,34	5796501,20	42,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,7	1,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GT-Trafo 11UBF V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
84	32574501,59	5796476,33	5,00	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,7	1,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
89	32574387,91	5796719,08	6,30	0	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,3
94	32574387,91	5796719,08	6,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,2	0,0	0,1	4,8
97	32574387,91	5796719,08	6,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-14,7
103	32574384,27	5796718,60	6,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	8,7
106	32574384,27	5796718,60	6,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,6	0,0	0,1	8,1
109	32574384,27	5796718,60	6,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-11,9
114	32574392,68	5796720,29	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	10,1
117	32574392,68	5796720,29	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,9	0,0	0,1	9,7
120	32574392,68	5796720,29	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-10,1
125	32574378,21	5796718,35	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	11,4
144	32574378,21	5796718,35	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,9	0,0	0,1	10,7
145	32574378,21	5796718,35	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
146	32574399,52	5796722,89	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	10,5
147	32574399,52	5796722,89	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,1	10,2
148	32574399,52	5796722,89	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
150	32574387,91	5796719,08	5,30	0	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	4,8
152	32574387,91	5796719,08	5,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,7	0,0	0,1	4,2
154	32574387,91	5796719,08	5,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-14,7
156	32574384,27	5796718,60	5,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	8,2
159	32574384,27	5796718,60	5,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,2	0,0	0,1	7,6
162	32574384,27	5796718,60	5,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-11,9
166	32574392,68	5796720,29	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	9,5
169	32574392,68	5796720,29	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,5	0,0	0,1	9,1
171	32574392,68	5796720,29	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-10,1
175	32574370,93	5796719,04	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	12,6
179	32574370,93	5796719,04	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,1	0,0	0,2	11,4
185	32574370,93	5796719,04	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,2
190	32574378,21	5796718,35	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	11,0
193	32574378,21	5796718,35	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,1	10,2
195	32574378,21	5796718,35	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
199	32574399,52	5796722,89	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,9
201	32574399,52	5796722,89	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,0	0,0	0,1	9,6
204	32574399,52	5796722,89	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
208	32574408,60	5796728,32	6,30	0	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	4,7
211	32574408,60	5796728,32	6,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	2,5	0,0	0,2	2,1

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
213	32574408,60	5796728,32	6,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-20,2
217	32574405,56	5796726,27	6,30	0	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	10,4
219	32574405,56	5796726,27	6,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,9	0,0	0,1	10,1
221	32574405,56	5796726,27	6,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,7
225	32574387,91	5796719,08	4,30	0	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	4,2
227	32574387,91	5796719,08	4,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,3	0,0	0,1	3,7
229	32574387,91	5796719,08	4,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-14,7
232	32574384,27	5796718,60	4,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	7,7
235	32574384,27	5796718,60	4,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,7	0,0	0,1	7,1
239	32574384,27	5796718,60	4,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-11,9
244	32574392,68	5796720,29	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	9,0
246	32574392,68	5796720,29	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,0	0,0	0,1	8,6
248	32574392,68	5796720,29	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-10,1
253	32574370,93	5796719,04	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	12,2
256	32574370,93	5796719,04	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,5	0,0	0,2	11,0
259	32574370,93	5796719,04	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,2
266	32574378,21	5796718,35	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	10,6
270	32574378,21	5796718,35	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,1	9,7
274	32574378,21	5796718,35	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
279	32574399,52	5796722,89	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	9,4
282	32574399,52	5796722,89	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,5	0,0	0,1	9,0
296	32574399,52	5796722,89	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
300	32574364,13	5796720,74	6,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	13,5
302	32574364,13	5796720,74	6,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	2,5	0,0	0,2	11,6
305	32574364,13	5796720,74	6,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-10,7
307	32574360,65	5796721,91	6,30	0	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
313	32574360,65	5796721,91	6,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	1,8	0,0	0,2	1,9
315	32574360,65	5796721,91	6,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-21,1
318	32574408,60	5796728,32	5,30	0	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	4,7
320	32574408,60	5796728,32	5,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	2,9	0,0	0,2	1,8
324	32574408,60	5796728,32	5,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-20,2
330	32574405,56	5796726,27	5,30	0	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	9,9
331	32574405,56	5796726,27	5,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,1	9,6
332	32574405,56	5796726,27	5,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,7
340	32574387,91	5796719,08	3,30	0	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	3,7
347	32574387,91	5796719,08	3,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,1	3,1
357	32574387,91	5796719,08	3,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-14,7
359	32574384,27	5796718,60	3,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	7,2
361	32574384,27	5796718,60	3,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,2	0,0	0,1	6,5
364	32574384,27	5796718,60	3,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-11,9
368	32574392,68	5796720,29	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	8,5
373	32574392,68	5796720,29	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,1	8,0
375	32574392,68	5796720,29	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-10,1
380	32574411,62	5796731,01	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,5
381	32574411,62	5796731,01	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,2

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
384	32574411,62	5796731,01	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-10,5
385	32574370,93	5796719,04	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	11,9
389	32574370,93	5796719,04	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,0	0,0	0,2	10,5
393	32574370,93	5796719,04	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,2
396	32574378,21	5796718,35	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	10,1
402	32574378,21	5796718,35	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,3	0,0	0,1	9,2
403	32574378,21	5796718,35	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
404	32574399,52	5796722,89	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	8,8
405	32574399,52	5796722,89	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,1	0,0	0,1	8,5
411	32574399,52	5796722,89	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
414	32574364,13	5796720,74	5,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	13,3
416	32574364,13	5796720,74	5,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	2,9	0,0	0,2	11,2
418	32574364,13	5796720,74	5,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-10,7
420	32574360,65	5796721,91	5,30	0	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
422	32574360,65	5796721,91	5,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	2,0	0,0	0,2	1,6
423	32574360,65	5796721,91	5,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-21,1
424	32574408,60	5796728,32	4,30	0	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	4,7
425	32574408,60	5796728,32	4,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	3,3	0,0	0,2	1,4
426	32574408,60	5796728,32	4,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-20,2
427	32574405,56	5796726,27	4,30	0	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,4
428	32574405,56	5796726,27	4,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,0	0,0	0,1	9,1
429	32574405,56	5796726,27	4,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,7
430	32574387,91	5796719,08	2,30	0	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	3,2
465	32574387,91	5796719,08	2,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	7,3	0,0	0,1	2,5
466	32574387,91	5796719,08	2,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-14,7
467	32574384,27	5796718,60	2,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,7
468	32574384,27	5796718,60	2,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,7	0,0	0,1	6,0
469	32574384,27	5796718,60	2,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-11,9
470	32574392,68	5796720,29	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	8,0
471	32574392,68	5796720,29	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	7,1	0,0	0,1	7,4
472	32574392,68	5796720,29	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,7	-10,1
586	32574411,62	5796731,01	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,5
588	32574411,62	5796731,01	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,2
589	32574411,62	5796731,01	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-10,5
590	32574370,93	5796719,04	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	11,6
591	32574370,93	5796719,04	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,2	10,1
592	32574370,93	5796719,04	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,2
593	32574378,21	5796718,35	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	9,7
594	32574378,21	5796718,35	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,8	0,0	0,1	8,7
595	32574378,21	5796718,35	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
596	32574399,52	5796722,89	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	8,3
597	32574399,52	5796722,89	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,1	7,9
598	32574399,52	5796722,89	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,8	-10,1
599	32574364,13	5796720,74	4,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	13,1
600	32574364,13	5796720,74	4,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	3,2	0,0	0,2	10,8

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
601	32574364,13	5796720,74	4,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-10,7
602	32574360,65	5796721,91	4,30	0	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
603	32574360,65	5796721,91	4,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	2,3	0,0	0,2	1,4
605	32574360,65	5796721,91	4,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-21,1
608	32574408,60	5796728,32	3,30	0	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	4,6
610	32574408,60	5796728,32	3,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	3,7	0,0	0,2	0,9
612	32574408,60	5796728,32	3,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-20,2
615	32574405,56	5796726,27	3,30	0	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	8,9
617	32574405,56	5796726,27	3,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,5	0,0	0,1	8,5
619	32574405,56	5796726,27	3,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,7
621	32574359,31	5796722,55	6,30	0	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
623	32574359,31	5796722,55	6,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,4
625	32574359,31	5796722,55	6,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-15,4
627	32574356,05	5796724,23	6,30	0	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
629	32574356,05	5796724,23	6,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	12,4
631	32574356,05	5796724,23	6,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,2	-12,3
634	32574387,91	5796719,08	1,30	0	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	2,8
636	32574387,91	5796719,08	1,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,9	0,0	0,1	2,0
638	32574387,91	5796719,08	1,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,7	-14,7
641	32574384,27	5796718,60	1,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,3
643	32574384,27	5796718,60	1,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,3	0,0	0,1	5,4
645	32574384,27	5796718,60	1,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,7	-11,9
648	32574392,68	5796720,29	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,5
650	32574392,68	5796720,29	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,6	0,0	0,1	6,9
657	32574392,68	5796720,29	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,7	-10,1
665	32574411,62	5796731,01	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,5
666	32574411,62	5796731,01	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,2
667	32574411,62	5796731,01	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-10,5
668	32574370,93	5796719,04	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	11,2
669	32574370,93	5796719,04	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	4,9	0,0	0,2	9,6
670	32574370,93	5796719,04	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,2
671	32574416,60	5796736,36	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,4
672	32574416,60	5796736,36	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,1
673	32574416,60	5796736,36	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,3	-10,7
674	32574378,21	5796718,35	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	9,3
675	32574378,21	5796718,35	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	6,3	0,0	0,1	8,2
676	32574378,21	5796718,35	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,8	-10,1
678	32574399,52	5796722,89	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	7,8
680	32574399,52	5796722,89	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,1	0,0	0,1	7,3
719	32574399,52	5796722,89	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,8	-10,1
720	32574364,13	5796720,74	3,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	12,8
721	32574364,13	5796720,74	3,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	3,6	0,0	0,2	10,4
722	32574364,13	5796720,74	3,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,0	-10,7
723	32574360,65	5796721,91	3,30	0	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
724	32574360,65	5796721,91	3,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	2,5	0,0	0,2	1,1

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
725	32574360,65	5796721,91	3,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-21,1
726	32574408,60	5796728,32	2,30	0	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	4,6
727	32574408,60	5796728,32	2,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	4,1	0,0	0,2	0,5
728	32574408,60	5796728,32	2,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,3	0,0	4,0	-20,2
729	32574405,56	5796726,27	2,30	0	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	8,4
730	32574405,56	5796726,27	2,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,6	0,0	0,0	6,0	0,0	0,1	8,0
731	32574405,56	5796726,27	2,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	3,9	-10,7
732	32574359,31	5796722,55	5,30	0	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
733	32574359,31	5796722,55	5,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,4
735	32574359,31	5796722,55	5,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-15,4
786	32574356,05	5796724,23	5,30	0	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
787	32574356,05	5796724,23	5,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	12,4
788	32574356,05	5796724,23	5,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,2	-12,3
789	32574387,91	5796719,08	0,30	0	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	2,3
790	32574387,91	5796719,08	0,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	8,4	0,0	0,1	1,5
791	32574387,91	5796719,08	0,30	1	D	A	82,6	4,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,7	-14,7
792	32574384,27	5796718,60	0,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	5,8
793	32574384,27	5796718,60	0,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,8	0,0	0,1	4,9
794	32574384,27	5796718,60	0,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,7	-11,9
795	32574392,68	5796720,29	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,0
796	32574392,68	5796720,29	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	8,1	0,0	0,1	6,4
797	32574392,68	5796720,29	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,7	-10,1
798	32574411,62	5796731,01	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,4
799	32574411,62	5796731,01	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,2
800	32574411,62	5796731,01	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-10,5
802	32574416,60	5796736,36	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,4
803	32574416,60	5796736,36	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,1
805	32574416,60	5796736,36	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,3	-10,7
865	32574370,93	5796719,04	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	10,9
866	32574370,93	5796719,04	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	5,3	0,0	0,2	9,1
867	32574370,93	5796719,04	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,9	-10,2
868	32574378,21	5796718,35	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	8,9
892	32574378,21	5796718,35	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	6,8	0,0	0,1	7,7
893	32574378,21	5796718,35	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,8	-10,1
894	32574399,52	5796722,89	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
895	32574399,52	5796722,89	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,7	0,0	0,1	6,8
896	32574399,52	5796722,89	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,8	-10,1
899	32574364,13	5796720,74	2,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	12,6
901	32574364,13	5796720,74	2,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	4,0	0,0	0,2	10,0
903	32574364,13	5796720,74	2,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,3	0,0	4,0	-10,7
938	32574360,65	5796721,91	2,30	0	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
940	32574360,65	5796721,91	2,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	2,8	0,0	0,2	0,8
942	32574360,65	5796721,91	2,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-21,1
945	32574408,60	5796728,32	1,30	0	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	4,5
947	32574408,60	5796728,32	1,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	4,5	0,0	0,2	0,1

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
949	32574408,60	5796728,32	1,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,0	-20,2
952	32574405,56	5796726,27	1,30	0	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	7,8
966	32574405,56	5796726,27	1,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	6,6	0,0	0,1	7,4
968	32574405,56	5796726,27	1,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,9	-10,7
970	32574359,31	5796722,55	4,30	0	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1089	32574359,31	5796722,55	4,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,4
1090	32574359,31	5796722,55	4,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-15,4
1091	32574356,05	5796724,23	4,30	0	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
1092	32574356,05	5796724,23	4,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	12,4
1093	32574356,05	5796724,23	4,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,2	-12,3
1094	32574411,62	5796731,01	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,4
1095	32574411,62	5796731,01	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,1
1096	32574411,62	5796731,01	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-10,5
1097	32574416,60	5796736,36	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,4
1098	32574416,60	5796736,36	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,1
1099	32574416,60	5796736,36	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,3	-10,7
1100	32574350,88	5796727,53	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
1101	32574350,88	5796727,53	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,9
1102	32574350,88	5796727,53	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,4	-10,9
1103	32574370,93	5796719,04	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	10,5
1104	32574370,93	5796719,04	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	5,7	0,0	0,2	8,7
1105	32574370,93	5796719,04	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,9	-10,2
1106	32574364,13	5796720,74	1,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	12,3
1148	32574364,13	5796720,74	1,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	4,4	0,0	0,2	9,6
1149	32574364,13	5796720,74	1,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,0	-10,7
1150	32574360,65	5796721,91	1,30	0	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1151	32574360,65	5796721,91	1,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	3,1	0,0	0,2	0,4
1152	32574360,65	5796721,91	1,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-21,1
1153	32574408,60	5796728,32	0,30	0	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	4,4
1154	32574408,60	5796728,32	0,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	4,9	0,0	0,2	-0,3
1155	32574408,60	5796728,32	0,30	1	D	A	82,6	-1,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,0	-20,2
1156	32574405,56	5796726,27	0,30	0	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	7,3
1157	32574405,56	5796726,27	0,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,1	8,9	4,7	0,0	0,0	7,1	0,0	0,1	6,9
1158	32574405,56	5796726,27	0,30	1	D	A	82,6	8,2	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	3,9	-10,7
1159	32574359,31	5796722,55	3,30	0	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1160	32574359,31	5796722,55	3,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,4
1161	32574359,31	5796722,55	3,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,1	-15,4
1162	32574356,05	5796724,23	3,30	0	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
1163	32574356,05	5796724,23	3,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	12,3
1164	32574356,05	5796724,23	3,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,2	-12,3
1165	32574420,71	5796742,40	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1166	32574420,71	5796742,40	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	14,0
1167	32574420,71	5796742,40	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,6	-11,0
1168	32574411,62	5796731,01	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	14,3
1169	32574411,62	5796731,01	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	14,0

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1170	32574411,62	5796731,01	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-10,5
1173	32574350,88	5796727,53	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
1175	32574350,88	5796727,53	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,9
1177	32574350,88	5796727,53	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,4	-10,9
1180	32574416,60	5796736,36	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,4
1182	32574416,60	5796736,36	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,1
1183	32574416,60	5796736,36	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,3	-10,7
1186	32574364,13	5796720,74	0,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	12,1
1188	32574364,13	5796720,74	0,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,2	9,1
1190	32574364,13	5796720,74	0,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,0	-10,7
1192	32574360,65	5796721,91	0,30	0	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1194	32574360,65	5796721,91	0,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,2	0,1
1196	32574360,65	5796721,91	0,30	1	D	A	82,6	-2,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-21,1
1198	32574359,31	5796722,55	2,30	0	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1200	32574359,31	5796722,55	2,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,4
1202	32574359,31	5796722,55	2,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-15,4
1205	32574356,05	5796724,23	2,30	0	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
1207	32574356,05	5796724,23	2,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	12,3
1208	32574356,05	5796724,23	2,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,2	-12,3
1210	32574420,71	5796742,40	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1211	32574420,71	5796742,40	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	14,0
1212	32574420,71	5796742,40	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,6	-11,0
1213	32574411,62	5796731,01	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	8,9	4,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	14,2
1214	32574411,62	5796731,01	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2	13,9
1215	32574411,62	5796731,01	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-10,5
1216	32574350,88	5796727,53	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
1217	32574350,88	5796727,53	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,9
1218	32574350,88	5796727,53	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,4	-10,9
1219	32574416,60	5796736,36	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,3
1220	32574416,60	5796736,36	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	14,0
1221	32574416,60	5796736,36	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,3	-10,7
1223	32574359,31	5796722,55	1,30	0	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1225	32574359,31	5796722,55	1,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,3
1227	32574359,31	5796722,55	1,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-15,4
1228	32574356,05	5796724,23	1,30	0	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
1229	32574356,05	5796724,23	1,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	12,2
1230	32574356,05	5796724,23	1,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,2	-12,3
1231	32574420,71	5796742,40	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1232	32574420,71	5796742,40	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	14,0
1233	32574420,71	5796742,40	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,6	-11,0
1234	32574345,32	5796732,28	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1235	32574345,32	5796732,28	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	13,6
1236	32574345,32	5796732,28	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,8	-11,2
1237	32574350,88	5796727,53	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1238	32574350,88	5796727,53	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,9



vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1239	32574350,88	5796727,53	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,4	-10,9
1240	32574416,60	5796736,36	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,2
1241	32574416,60	5796736,36	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	14,0
1242	32574416,60	5796736,36	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,3	-10,7
1243	32574359,31	5796722,55	0,30	0	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1244	32574359,31	5796722,55	0,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,3
1246	32574359,31	5796722,55	0,30	1	D	A	82,6	3,7	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,1	-15,4
1248	32574356,05	5796724,23	0,30	0	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
1250	32574356,05	5796724,23	0,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	12,1
1251	32574356,05	5796724,23	0,30	1	D	A	82,6	7,0	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,2	-12,3
1254	32574423,84	5796749,00	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1256	32574423,84	5796749,00	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,7
1258	32574423,84	5796749,00	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,9	-11,4
1261	32574420,71	5796742,40	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1263	32574420,71	5796742,40	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	13,9
1265	32574420,71	5796742,40	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,6	-11,0
1268	32574345,32	5796732,28	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1270	32574345,32	5796732,28	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	13,6
1272	32574345,32	5796732,28	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,8	-11,2
1275	32574350,88	5796727,53	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1277	32574350,88	5796727,53	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,8
1279	32574350,88	5796727,53	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,4	-10,9
1439	32574416,60	5796736,36	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	14,1
1441	32574416,60	5796736,36	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,2	9,0	4,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2	13,8
1442	32574416,60	5796736,36	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,3	-10,7
1445	32574423,84	5796749,00	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1447	32574423,84	5796749,00	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,7
1449	32574423,84	5796749,00	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,9	-11,4
1488	32574420,71	5796742,40	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1491	32574420,71	5796742,40	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	13,9
1494	32574420,71	5796742,40	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,6	-11,0
1497	32574345,32	5796732,28	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1500	32574345,32	5796732,28	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	13,6
1503	32574345,32	5796732,28	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,8	-11,2
1506	32574350,88	5796727,53	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
1554	32574350,88	5796727,53	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,4	13,8
1557	32574350,88	5796727,53	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,4	-10,9
1560	32574423,84	5796749,00	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,3
1563	32574423,84	5796749,00	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,7
1566	32574423,84	5796749,00	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,9	-11,4
1569	32574420,71	5796742,40	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1572	32574420,71	5796742,40	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	13,9
1575	32574420,71	5796742,40	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,6	-11,0
1578	32574345,32	5796732,28	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
1581	32574345,32	5796732,28	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	13,6

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1584	32574345,32	5796732,28	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,8	-11,2
1587	32574350,88	5796727,53	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
1590	32574350,88	5796727,53	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,4	13,6
1593	32574350,88	5796727,53	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,4	-10,9
1596	32574340,55	5796737,81	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
1599	32574340,55	5796737,81	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,9	13,2
1602	32574340,55	5796737,81	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,2	-11,7
1605	32574423,84	5796749,00	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1608	32574423,84	5796749,00	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,7
1611	32574423,84	5796749,00	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	4,9	-11,4
1614	32574420,71	5796742,40	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,2
1617	32574420,71	5796742,40	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	13,8
1620	32574420,71	5796742,40	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,6	-11,0
1623	32574345,32	5796732,28	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
1626	32574345,32	5796732,28	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	13,6
1629	32574345,32	5796732,28	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,8	-11,2
1632	32574425,93	5796755,99	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1635	32574425,93	5796755,99	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	13,3
1638	32574425,93	5796755,99	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,4	-11,9
1641	32574340,55	5796737,81	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1644	32574340,55	5796737,81	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,9	13,2
1647	32574340,55	5796737,81	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,2	-11,7
1650	32574423,84	5796749,00	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1653	32574423,84	5796749,00	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,7
1656	32574423,84	5796749,00	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,9	-11,4
1659	32574345,32	5796732,28	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
1662	32574345,32	5796732,28	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	13,5
1665	32574345,32	5796732,28	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,8	-11,2
1668	32574425,93	5796755,99	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1671	32574425,93	5796755,99	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	13,3
1674	32574425,93	5796755,99	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,4	-11,9
1677	32574340,55	5796737,81	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1680	32574340,55	5796737,81	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,9	13,2
1683	32574340,55	5796737,81	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,2	-11,7
1686	32574423,84	5796749,00	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1689	32574423,84	5796749,00	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,6
1692	32574423,84	5796749,00	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,9	-11,4
1695	32574345,32	5796732,28	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1698	32574345,32	5796732,28	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,5	13,4
1701	32574345,32	5796732,28	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,8	-11,2
1704	32574425,93	5796755,99	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,2
1706	32574425,93	5796755,99	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	13,3
1709	32574425,93	5796755,99	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,4	-11,9
1712	32574340,55	5796737,81	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1715	32574340,55	5796737,81	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,9	13,2

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1718	32574340,55	5796737,81	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,2	-11,7
1721	32574423,84	5796749,00	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,1
1724	32574423,84	5796749,00	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,3	9,0	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	13,6
1727	32574423,84	5796749,00	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	4,9	-11,4
1730	32574336,68	5796744,00	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
1733	32574336,68	5796744,00	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	12,3
1736	32574336,68	5796744,00	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,7	-12,2
1739	32574425,93	5796755,99	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,1
1742	32574425,93	5796755,99	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	13,3
1745	32574425,93	5796755,99	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,4	-11,9
1748	32574340,55	5796737,81	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1751	32574340,55	5796737,81	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,9	13,1
1754	32574340,55	5796737,81	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,2	-11,7
1757	32574426,93	5796763,22	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,1
1760	32574426,93	5796763,22	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	12,4
1763	32574426,93	5796763,22	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,9	-12,4
1766	32574336,68	5796744,00	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
1769	32574336,68	5796744,00	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	12,3
1772	32574336,68	5796744,00	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,7	-12,2
1775	32574425,93	5796755,99	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,1
1778	32574425,93	5796755,99	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	13,3
1780	32574425,93	5796755,99	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,4	-11,9
1784	32574340,55	5796737,81	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,1
1787	32574340,55	5796737,81	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,9	13,1
1790	32574340,55	5796737,81	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,2	-11,7
1793	32574426,93	5796763,22	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,1
1796	32574426,93	5796763,22	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	12,4
1799	32574426,93	5796763,22	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,9	-12,4
1802	32574336,68	5796744,00	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
1805	32574336,68	5796744,00	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	12,3
1808	32574336,68	5796744,00	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,7	-12,2
1812	32574425,93	5796755,99	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,1
1816	32574425,93	5796755,99	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	13,2
1819	32574425,93	5796755,99	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,4	-11,9
1822	32574340,55	5796737,81	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1825	32574340,55	5796737,81	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,9	13,0
1828	32574340,55	5796737,81	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,2	-11,7
1831	32574426,93	5796763,22	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,1
1834	32574426,93	5796763,22	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	12,4
1837	32574426,93	5796763,22	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,9	-12,4
1840	32574336,68	5796744,00	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
1843	32574336,68	5796744,00	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	12,3
1846	32574336,68	5796744,00	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,7	-12,2
1849	32574425,93	5796755,99	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1852	32574425,93	5796755,99	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,4	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	13,2

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1855	32574425,93	5796755,99	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,4	-11,9
1858	32574333,80	5796750,71	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1860	32574333,80	5796750,71	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,4	10,5
1863	32574333,80	5796750,71	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,3	-12,9
1866	32574426,93	5796763,22	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1869	32574426,93	5796763,22	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	12,4
1872	32574426,93	5796763,22	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	5,9	-12,4
1875	32574336,68	5796744,00	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
1878	32574336,68	5796744,00	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	12,3
1881	32574336,68	5796744,00	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,7	-12,2
1884	32574426,81	5796770,52	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1887	32574426,81	5796770,52	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,6	10,2
1890	32574426,81	5796770,52	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,5	-13,1
1893	32574333,80	5796750,71	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1896	32574333,80	5796750,71	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,4	10,5
1899	32574333,80	5796750,71	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,3	-12,9
1902	32574426,93	5796763,22	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1904	32574426,93	5796763,22	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	12,4
1907	32574426,93	5796763,22	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,9	-12,4
1910	32574336,68	5796744,00	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1913	32574336,68	5796744,00	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	12,2
1916	32574336,68	5796744,00	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,7	-12,2
1919	32574426,81	5796770,52	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1924	32574426,81	5796770,52	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,6	10,2
1933	32574426,81	5796770,52	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,5	-13,1
1937	32574333,80	5796750,71	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1941	32574333,80	5796750,71	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,4	10,5
1945	32574333,80	5796750,71	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,3	-12,9
1949	32574426,93	5796763,22	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1953	32574426,93	5796763,22	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	12,3
1957	32574426,93	5796763,22	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,9	-12,4
1961	32574336,68	5796744,00	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
1965	32574336,68	5796744,00	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,3	0,0	1,7	12,1
1969	32574336,68	5796744,00	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,7	-12,2
1973	32574426,81	5796770,52	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1977	32574426,81	5796770,52	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,6	10,2
1981	32574426,81	5796770,52	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,5	-13,1
1985	32574333,80	5796750,71	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
1989	32574333,80	5796750,71	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,4	10,5
1993	32574333,80	5796750,71	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,3	-12,9
1997	32574426,93	5796763,22	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	14,0
2001	32574426,93	5796763,22	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	12,3
2005	32574426,93	5796763,22	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	5,9	-12,4
2009	32574331,97	5796757,78	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	13,9
2012	32574331,97	5796757,78	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	7,2	6,5

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2016	32574331,97	5796757,78	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,0	-13,7
2020	32574426,81	5796770,52	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2024	32574426,81	5796770,52	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	3,6	10,2
2028	32574426,81	5796770,52	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	6,5	-13,1
2032	32574333,80	5796750,71	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2036	32574333,80	5796750,71	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	3,4	10,4
2040	32574333,80	5796750,71	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	6,3	-12,9
2044	32574425,58	5796777,71	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	13,8
2048	32574425,58	5796777,71	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,2	-13,9
2052	32574331,97	5796757,78	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2056	32574331,97	5796757,78	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	7,2	6,5
2060	32574331,97	5796757,78	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,0	-13,7
2064	32574426,81	5796770,52	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2068	32574426,81	5796770,52	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	3,6	10,2
2072	32574426,81	5796770,52	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	6,5	-13,1
2076	32574333,80	5796750,71	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2080	32574333,80	5796750,71	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	3,4	10,4
2084	32574333,80	5796750,71	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	6,3	-12,9
2088	32574425,58	5796777,71	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	13,8
2092	32574425,58	5796777,71	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,2	-13,9
2096	32574331,97	5796757,78	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2100	32574331,97	5796757,78	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	7,2	6,5
2104	32574331,97	5796757,78	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,0	-13,7
2108	32574426,81	5796770,52	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2111	32574426,81	5796770,52	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	3,6	10,2
2115	32574426,81	5796770,52	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	6,5	-13,1
2119	32574333,80	5796750,71	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	13,9
2123	32574333,80	5796750,71	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	3,4	10,3
2141	32574333,80	5796750,71	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	6,3	-12,9
2145	32574425,58	5796777,71	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	13,8
2149	32574425,58	5796777,71	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,2	-13,9
2153	32574331,97	5796757,78	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2157	32574331,97	5796757,78	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	7,2	6,5
2161	32574331,97	5796757,78	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,0	-13,7
2165	32574426,81	5796770,52	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
2169	32574426,81	5796770,52	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,5	9,1	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	3,6	10,1
2173	32574426,81	5796770,52	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	6,5	-13,1
2177	32574425,58	5796777,71	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
2181	32574425,58	5796777,71	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,2	-13,9
2184	32574331,28	5796763,78	6,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	11,8
2187	32574331,28	5796763,78	6,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-16,3
2190	32574331,20	5796767,44	6,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-9,4
2193	32574331,20	5796767,44	6,30	1	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-19,6
2196	32574331,97	5796757,78	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
2199	32574331,97	5796757,78	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	7,2	6,5

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2203	32574331,97	5796757,78	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,0	-13,7
2207	32574422,85	5796785,64	6,30	0	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	-2,5
2211	32574422,85	5796785,64	6,30	1	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-16,5
2215	32574424,27	5796782,27	6,30	0	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	8,5
2219	32574424,27	5796782,27	6,30	1	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-19,7
2223	32574425,58	5796777,71	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
2227	32574425,58	5796777,71	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,2	-13,9
2231	32574331,28	5796763,78	5,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	11,8
2235	32574331,28	5796763,78	5,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-16,3
2239	32574331,20	5796767,44	5,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-9,4
2243	32574331,20	5796767,44	5,30	1	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-19,6
2247	32574331,97	5796757,78	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
2251	32574331,97	5796757,78	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	7,2	6,5
2255	32574331,97	5796757,78	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,0	-13,7
2259	32574422,85	5796785,64	5,30	0	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	-2,5
2263	32574422,85	5796785,64	5,30	1	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-16,5
2267	32574424,27	5796782,27	5,30	0	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	8,5
2271	32574424,27	5796782,27	5,30	1	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-19,7
2275	32574425,58	5796777,71	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
2279	32574425,58	5796777,71	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,2	-13,9
2283	32574331,28	5796763,78	4,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	11,8
2287	32574331,28	5796763,78	4,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-16,3
2291	32574331,20	5796767,44	4,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-9,4
2295	32574331,20	5796767,44	4,30	1	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-19,6
2299	32574331,97	5796757,78	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	13,8
2303	32574331,97	5796757,78	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	7,2	6,4
2307	32574331,97	5796757,78	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,0	-13,7
2311	32574422,85	5796785,64	4,30	0	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	-2,5
2315	32574422,85	5796785,64	4,30	1	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-16,5
2319	32574424,27	5796782,27	4,30	0	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	8,5
2323	32574424,27	5796782,27	4,30	1	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-19,7
2327	32574425,58	5796777,71	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,6	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
2331	32574425,58	5796777,71	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,2	-13,9
2335	32574331,28	5796763,78	3,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	11,8
2339	32574331,28	5796763,78	3,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-16,3
2343	32574331,20	5796767,44	3,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	-9,4
2347	32574331,20	5796767,44	3,30	1	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-19,6
2351	32574422,85	5796785,64	3,30	0	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	-2,6
2355	32574422,85	5796785,64	3,30	1	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,2	-16,5
2359	32574424,27	5796782,27	3,30	0	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
2363	32574424,27	5796782,27	3,30	1	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	7,7	-19,7
2367	32574419,93	5796791,13	6,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	-4,4
2371	32574419,93	5796791,13	6,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	9,2	-16,0
2375	32574331,28	5796763,78	2,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	11,8
2379	32574331,28	5796763,78	2,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,7	-16,3

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2383	32574331,20	5796767,44	2,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	-9,4
2387	32574331,20	5796767,44	2,30	1	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,2	-19,6
2391	32574422,85	5796785,64	2,30	0	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	-2,6
2395	32574422,85	5796785,64	2,30	1	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,2	-16,5
2399	32574424,27	5796782,27	2,30	0	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
2403	32574424,27	5796782,27	2,30	1	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,7	-19,7
2407	32574419,93	5796791,13	5,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	-4,4
2410	32574419,93	5796791,13	5,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	9,2	-16,0
2414	32574331,28	5796763,78	1,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	11,8
2418	32574331,28	5796763,78	1,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,7	-16,3
2422	32574331,20	5796767,44	1,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	-9,4
2426	32574331,20	5796767,44	1,30	1	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,2	-19,6
2430	32574422,85	5796785,64	1,30	0	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	-2,6
2434	32574422,85	5796785,64	1,30	1	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,2	-16,5
2438	32574424,27	5796782,27	1,30	0	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
2442	32574424,27	5796782,27	1,30	1	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,7	-19,7
2450	32574419,93	5796791,13	4,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-4,4
2454	32574419,93	5796791,13	4,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	9,2	-16,0
2458	32574331,28	5796763,78	0,30	0	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	11,7
2462	32574331,28	5796763,78	0,30	1	D	A	82,6	6,8	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,7	-16,3
2466	32574331,20	5796767,44	0,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	-9,4
2470	32574331,20	5796767,44	0,30	1	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,2	-19,6
2474	32574422,85	5796785,64	0,30	0	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	-2,6
2478	32574422,85	5796785,64	0,30	1	D	A	82,6	7,1	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,2	-16,5
2482	32574424,27	5796782,27	0,30	0	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,7	9,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
2486	32574424,27	5796782,27	0,30	1	D	A	82,6	3,4	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	7,7	-19,7
2490	32574419,93	5796791,13	3,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-4,4
2494	32574419,93	5796791,13	3,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	9,2	-16,0
2498	32574415,63	5796797,04	6,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-5,3
2502	32574415,63	5796797,04	6,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,6	-17,5
2506	32574419,93	5796791,13	2,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-4,4
2510	32574419,93	5796791,13	2,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	9,2	-16,0
2514	32574415,63	5796797,04	5,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-5,3
2518	32574415,63	5796797,04	5,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,6	-17,5
2522	32574419,93	5796791,13	1,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-4,4
2526	32574419,93	5796791,13	1,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	9,2	-16,0
2530	32574415,63	5796797,04	4,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-5,3
2534	32574415,63	5796797,04	4,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,6	-17,5
2538	32574419,93	5796791,13	0,30	0	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	-4,4
2542	32574419,93	5796791,13	0,30	1	D	A	82,6	8,6	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	9,2	-16,0
2546	32574415,63	5796797,04	3,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-5,3
2550	32574415,63	5796797,04	3,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,6	-17,5
2554	32574415,63	5796797,04	2,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-5,3
2558	32574415,63	5796797,04	2,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	10,6	-17,5
2562	32574415,63	5796797,04	1,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-5,4



vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
2566	32574415,63	5796797,04	1,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	10,6	-17,5
2570	32574415,63	5796797,04	0,30	0	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-5,4
2574	32574415,63	5796797,04	0,30	1	D	A	82,6	8,7	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	10,6	-17,5
2578	32574404,96	5796806,35	6,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,5
2582	32574404,96	5796806,35	6,30	1	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	39,9	-47,0
2586	32574331,59	5796772,05	6,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-5,3
2590	32574331,59	5796772,05	6,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,9	-16,1
2594	32574404,96	5796806,35	5,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,6
2598	32574404,96	5796806,35	5,30	1	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	39,9	-47,0
2602	32574331,59	5796772,05	5,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-5,3
2606	32574331,59	5796772,05	5,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,9	-16,1
2610	32574410,67	5796802,13	6,30	0	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	-6,2
2614	32574410,67	5796802,13	6,30	1	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,7	-19,9
2618	32574404,96	5796806,35	4,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,6
2622	32574404,96	5796806,35	4,30	1	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	39,9	-47,0
2626	32574331,59	5796772,05	4,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-5,3
2630	32574331,59	5796772,05	4,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,9	-16,1
2634	32574410,67	5796802,13	5,30	0	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	-6,2
2638	32574410,67	5796802,13	5,30	1	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,7	-19,9
2642	32574397,60	5796810,21	6,30	0	D	A	82,6	6,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,8
2646	32574400,82	5796808,77	6,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-11,1
2650	32574404,96	5796806,35	3,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,6
2654	32574404,96	5796806,35	3,30	1	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	39,9	-47,0
2658	32574410,67	5796802,13	4,30	0	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	-6,2
2662	32574410,67	5796802,13	4,30	1	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,7	-19,9
2666	32574331,59	5796772,05	3,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-5,3
2670	32574331,59	5796772,05	3,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	8,9	-16,1
2674	32574397,60	5796810,21	5,30	0	D	A	82,6	6,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,8
2678	32574400,82	5796808,77	5,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-11,1
2682	32574332,89	5796778,63	6,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,5
2686	32574332,89	5796778,63	6,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,2	-17,5
2690	32574404,96	5796806,35	2,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,6
2694	32574404,96	5796806,35	2,30	1	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	39,9	-47,0
2698	32574410,67	5796802,13	3,30	0	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	-6,2
2702	32574410,67	5796802,13	3,30	1	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,7	-19,9
2706	32574331,59	5796772,05	2,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,7	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-5,3
2710	32574331,59	5796772,05	2,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,9	-16,1
2714	32574391,33	5796812,32	6,30	0	D	A	82,6	7,2	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-8,2
2718	32574394,72	5796811,37	6,30	0	D	A	82,6	2,4	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-13,0
2722	32574397,60	5796810,21	4,30	0	D	A	82,6	6,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,8
2726	32574400,82	5796808,77	4,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-11,1
2730	32574332,89	5796778,63	5,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,5
2734	32574332,89	5796778,63	5,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,2	-17,5
2738	32574404,96	5796806,35	1,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	-6,6
2742	32574404,96	5796806,35	1,30	1	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	39,9	-47,0

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
2746	32574410,67	5796802,13	2,30	0	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	-6,2
2750	32574410,67	5796802,13	2,30	1	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	12,7	-19,9
2754	32574331,59	5796772,05	1,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,7	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-5,3
2758	32574331,59	5796772,05	1,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,9	-16,1
2762	32574391,33	5796812,32	5,30	0	D	A	82,6	7,2	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-8,2
2766	32574394,72	5796811,37	5,30	0	D	A	82,6	2,4	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-13,0
2770	32574397,60	5796810,21	3,30	0	D	A	82,6	6,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,8
2774	32574400,82	5796808,77	3,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-11,1
2778	32574332,89	5796778,63	4,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,5
2782	32574332,89	5796778,63	4,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,2	-17,5
2786	32574385,27	5796813,49	6,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2790	32574404,96	5796806,35	0,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	-6,6
2794	32574404,96	5796806,35	0,30	1	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	39,9	-47,0
2799	32574410,67	5796802,13	1,30	0	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	-6,2
2803	32574410,67	5796802,13	1,30	1	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	12,7	-19,9
2807	32574331,59	5796772,05	0,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,7	9,3	4,7	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	-5,3
2811	32574331,59	5796772,05	0,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	8,9	-16,1
2815	32574391,33	5796812,32	4,30	0	D	A	82,6	7,2	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-8,2
2819	32574394,72	5796811,37	4,30	0	D	A	82,6	2,4	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,0
2823	32574397,60	5796810,21	2,30	0	D	A	82,6	6,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,8
2828	32574400,82	5796808,77	2,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-11,1
2832	32574335,11	5796784,96	6,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,7
2836	32574335,11	5796784,96	6,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,1	-19,3
2840	32574357,89	5796808,93	6,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2844	32574332,89	5796778,63	3,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	-6,5
2848	32574332,89	5796778,63	3,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	10,2	-17,5
2852	32574385,27	5796813,49	5,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2860	32574378,25	5796813,87	6,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2864	32574364,39	5796811,56	6,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,2
2868	32574367,75	5796812,64	6,30	0	D	A	82,6	-13,7	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-29,3
2872	32574410,67	5796802,13	0,30	0	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	-6,2
2876	32574410,67	5796802,13	0,30	1	D	A	82,6	8,4	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	12,7	-19,9
2880	32574391,33	5796812,32	3,30	0	D	A	82,6	7,2	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-8,2
2884	32574394,72	5796811,37	3,30	0	D	A	82,6	2,4	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,0
2888	32574397,60	5796810,21	1,30	0	D	A	82,6	6,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-8,8
2892	32574400,82	5796808,77	1,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-11,1
2896	32574357,89	5796808,93	5,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2900	32574335,11	5796784,96	5,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,7
2904	32574335,11	5796784,96	5,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,1	-19,3
2908	32574371,25	5796813,23	6,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2912	32574332,89	5796778,63	2,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	-6,5
2916	32574332,89	5796778,63	2,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	10,2	-17,5
2920	32574385,27	5796813,49	4,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
2924	32574378,25	5796813,87	5,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2928	32574364,39	5796811,56	5,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,2

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
2932	32574367,75	5796812,64	5,30	0	D	A	82,6	-13,7	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-29,3
2936	32574391,33	5796812,32	2,30	0	D	A	82,6	7,2	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,2
2940	32574394,72	5796811,37	2,30	0	D	A	82,6	2,4	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,0
2944	32574397,60	5796810,21	0,30	0	D	A	82,6	6,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-8,8
2948	32574400,82	5796808,77	0,30	0	D	A	82,6	4,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-11,1
2952	32574357,89	5796808,93	4,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2956	32574335,11	5796784,96	4,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,7
2960	32574335,11	5796784,96	4,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,1	-19,3
2964	32574371,25	5796813,23	5,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2968	32574332,89	5796778,63	1,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	-6,5
2971	32574332,89	5796778,63	1,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	10,2	-17,5
2975	32574385,27	5796813,49	3,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
2979	32574378,25	5796813,87	4,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
2983	32574364,39	5796811,56	4,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,2
2987	32574367,75	5796812,64	4,30	0	D	A	82,6	-13,7	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-29,3
2991	32574391,33	5796812,32	1,30	0	D	A	82,6	7,2	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,2
2995	32574394,72	5796811,37	1,30	0	D	A	82,6	2,4	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,0
2999	32574357,89	5796808,93	3,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
3003	32574371,25	5796813,23	4,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
3007	32574335,11	5796784,96	3,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,7
3011	32574335,11	5796784,96	3,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	12,1	-19,3
3015	32574338,19	5796790,92	6,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-6,9
3019	32574338,19	5796790,92	6,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	19,9	-27,2
3023	32574332,89	5796778,63	0,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	-6,5
3027	32574332,89	5796778,63	0,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,8	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	10,2	-17,5
3031	32574385,27	5796813,49	2,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3035	32574378,25	5796813,87	3,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
3039	32574364,39	5796811,56	3,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,2
3043	32574367,75	5796812,64	3,30	0	D	A	82,6	-13,7	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-29,3
3047	32574391,33	5796812,32	0,30	0	D	A	82,6	7,2	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-8,2
3051	32574394,72	5796811,37	0,30	0	D	A	82,6	2,4	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,0
3055	32574357,89	5796808,93	2,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3059	32574371,25	5796813,23	3,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
3063	32574335,11	5796784,96	2,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,7
3067	32574335,11	5796784,96	2,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	12,1	-19,3
3072	32574338,19	5796790,92	5,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-6,9
3076	32574338,19	5796790,92	5,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	19,9	-27,2
3080	32574385,27	5796813,49	1,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3084	32574378,25	5796813,87	2,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3088	32574364,39	5796811,56	2,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,2
3092	32574367,75	5796812,64	2,30	0	D	A	82,6	-13,7	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-29,3
3096	32574357,89	5796808,93	1,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3100	32574371,25	5796813,23	2,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,1
3104	32574335,11	5796784,96	1,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,7
3108	32574335,11	5796784,96	1,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	12,1	-19,3

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3112	32574338,19	5796790,92	4,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,9
3115	32574338,19	5796790,92	4,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	19,9	-27,2
3119	32574385,27	5796813,49	0,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3123	32574340,55	5796794,53	6,30	0	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-12,4
3127	32574340,55	5796794,53	6,30	1	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	20,1	-132,9
3131	32574342,04	5796796,35	6,30	0	D	A	82,6	4,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-10,9
3135	32574343,06	5796797,59	6,30	0	D	A	82,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-19,1
3139	32574343,70	5796798,37	6,30	0	D	A	82,6	2,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-13,3
3143	32574378,25	5796813,87	1,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3147	32574364,39	5796811,56	1,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3151	32574367,75	5796812,64	1,30	0	D	A	82,6	-13,7	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-29,3
3156	32574357,89	5796808,93	0,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3160	32574371,25	5796813,23	1,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3164	32574335,11	5796784,96	0,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	-6,7
3168	32574335,11	5796784,96	0,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	12,1	-19,3
3172	32574338,19	5796790,92	3,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,9
3176	32574338,19	5796790,92	3,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	19,9	-27,2
3180	32574340,55	5796794,53	5,30	0	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-12,5
3184	32574340,55	5796794,53	5,30	1	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	20,1	-132,9
3188	32574342,04	5796796,35	5,30	0	D	A	82,6	4,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-10,9
3193	32574343,06	5796797,59	5,30	0	D	A	82,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-19,1
3197	32574343,70	5796798,37	5,30	0	D	A	82,6	2,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-13,3
3201	32574378,25	5796813,87	0,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,1
3205	32574364,39	5796811,56	0,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3209	32574367,75	5796812,64	0,30	0	D	A	82,6	-13,7	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-29,3
3213	32574371,25	5796813,23	0,30	0	D	A	82,6	8,5	0,0	6,0	0,0	70,1	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3217	32574346,69	5796801,28	6,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3221	32574338,19	5796790,92	2,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,9
3225	32574338,19	5796790,92	2,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	19,9	-27,2
3229	32574340,55	5796794,53	4,30	0	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-12,5
3233	32574340,55	5796794,53	4,30	1	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	20,1	-132,9
3237	32574342,04	5796796,35	4,30	0	D	A	82,6	4,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-10,9
3241	32574343,06	5796797,59	4,30	0	D	A	82,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-19,1
3245	32574343,70	5796798,37	4,30	0	D	A	82,6	2,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-13,3
3249	32574346,69	5796801,28	5,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3253	32574338,19	5796790,92	1,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,9
3257	32574338,19	5796790,92	1,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	19,9	-27,2
3262	32574340,55	5796794,53	3,30	0	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-12,5
3266	32574340,55	5796794,53	3,30	1	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,6	0,0	0,0	20,4	0,0	20,1	-132,9
3270	32574342,04	5796796,35	3,30	0	D	A	82,6	4,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-10,9
3274	32574343,06	5796797,59	3,30	0	D	A	82,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-19,1
3278	32574343,70	5796798,37	3,30	0	D	A	82,6	2,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,3
3282	32574351,95	5796805,46	6,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,2
3286	32574346,69	5796801,28	4,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3290	32574338,19	5796790,92	0,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-6,9

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Ansaugung-KT-Min V2", ID: "I060302!building_00265"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3294	32574338,19	5796790,92	0,30	1	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	69,9	9,3	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	19,9	-27,2
3298	32574340,55	5796794,53	2,30	0	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-12,5
3302	32574340,55	5796794,53	2,30	1	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	20,1	-132,9
3306	32574342,04	5796796,35	2,30	0	D	A	82,6	4,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-10,9
3310	32574343,06	5796797,59	2,30	0	D	A	82,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-19,2
3314	32574343,70	5796798,37	2,30	0	D	A	82,6	2,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,3
3318	32574351,95	5796805,46	5,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	-7,2
3322	32574346,69	5796801,28	3,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3326	32574340,55	5796794,53	1,30	0	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-12,5
3330	32574340,55	5796794,53	1,30	1	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	20,1	-132,9
3334	32574342,04	5796796,35	1,30	0	D	A	82,6	4,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-10,9
3338	32574343,06	5796797,59	1,30	0	D	A	82,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-19,2
3342	32574343,70	5796798,37	1,30	0	D	A	82,6	2,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,3
3346	32574351,95	5796805,46	4,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,3
3351	32574346,69	5796801,28	2,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,2
3355	32574340,55	5796794,53	0,30	0	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	-12,5
3359	32574340,55	5796794,53	0,30	1	D	A	82,6	2,8	0,0	6,0	0,0	69,9	9,4	4,7	0,0	0,0	20,3	0,0	20,1	-132,9
3363	32574342,04	5796796,35	0,30	0	D	A	82,6	4,5	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-10,9
3367	32574343,06	5796797,59	0,30	0	D	A	82,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-19,2
3371	32574343,70	5796798,37	0,30	0	D	A	82,6	2,1	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-13,3
3375	32574351,95	5796805,46	3,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,6	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,3
3379	32574346,69	5796801,28	1,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-7,2
3383	32574351,95	5796805,46	2,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,3
3387	32574346,69	5796801,28	0,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	-7,2
3391	32574351,95	5796805,46	1,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,3
3395	32574351,95	5796805,46	0,30	0	D	A	82,6	8,3	0,0	6,0	0,0	70,0	9,4	4,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	-7,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüftung Schwarzstart 10UBN V2", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2446	32574325,35	5796511,42	12,50	0	DEN	A	85,0	0,0	0,0	3,0	0,0	66,8	2,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "MA-Pkw", ID: "I060302!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2856	32574561,85	5796441,90	1,00	0	D	A	68,7	18,3	-11,1	3,0	0,0	65,1	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
3407	32574553,80	5796387,84	1,00	0	D	A	68,7	14,1	-11,1	3,0	0,0	64,2	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
3439	32574568,25	5796367,70	1,00	0	D	A	68,7	13,1	-11,1	3,0	0,0	63,8	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
3474	32574558,11	5796404,39	1,00	0	D	A	68,7	10,6	-11,1	3,0	0,0	64,5	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
3478	32574554,58	5796371,92	1,00	0	D	A	68,7	8,0	-11,1	3,0	0,0	63,8	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
3702	32574556,69	5796368,54	1,00	0	D	A	68,7	4,7	-11,1	3,0	0,0	63,8	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Öldunst 12UMB V2", ID: "!060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3399	32574465,89	5796416,78	26,00	0	DEN	A	80,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,8	1,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Öldunst 11 UMB V2", ID: "!060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3403	32574466,38	5796460,83	26,00	0	DEN	A	80,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,6	1,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "MA-Parkplatz", ID: "!0603!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3411	32574560,08	5796425,04	0,50	0	D	A	52,7	30,3	-11,1	3,0	0,0	64,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
3415	32574567,66	5796454,06	0,50	0	D	A	52,7	30,2	-11,1	3,0	0,0	65,3	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude GT 10UMB V2", ID: "!060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3419	32574438,69	5796463,93	24,00	0	DEN	A	49,5	14,1	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,9	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	-4,2
3423	32574441,24	5796449,50	24,00	0	DEN	A	49,5	14,0	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	3,8	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-3,9
3427	32574439,32	5796434,85	24,00	0	DEN	A	49,5	27,7	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	3,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	9,8
3431	32574435,63	5796410,95	24,00	0	DEN	A	49,5	12,1	0,0	3,0	0,0	64,8	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
3435	32574443,65	5796465,22	24,00	0	DEN	A	49,5	28,2	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	3,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	10,5

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "KT-Diffusor", ID: "!060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3443	32574403,69	5796764,58	130,00	0	DEN	A	48,8	10,4	0,0	3,0	0,0	69,6	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7
3447	32574388,24	5796757,58	130,00	0	DEN	A	48,8	25,5	0,0	3,0	0,0	69,6	5,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
3450	32574377,68	5796752,88	130,00	0	DEN	A	48,8	20,4	0,0	3,0	0,0	69,5	5,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
3454	32574367,45	5796756,67	130,00	0	DEN	A	48,8	25,0	0,0	3,0	0,0	69,6	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
3458	32574366,83	5796773,37	130,00	0	DEN	A	48,8	24,6	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
3462	32574378,31	5796778,68	130,00	0	DEN	A	48,8	22,5	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
3466	32574389,24	5796775,77	130,00	0	DEN	A	48,8	24,8	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
3470	32574403,09	5796768,08	130,00	0	DEN	A	48,8	12,0	0,0	3,0	0,0	69,7	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,3
3786	32574362,77	5796750,05	130,00	0	DEN	A	48,8	22,1	0,0	3,0	0,0	69,6	5,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
3790	32574404,19	5796761,68	130,00	0	DEN	A	48,8	10,4	0,0	3,0	0,0	69,6	5,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7
3794	32574399,96	5796754,76	130,00	0	DEN	A	48,8	16,7	0,0	3,0	0,0	69,5	5,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,3
3798	32574391,77	5796746,97	130,00	0	DEN	A	48,8	20,1	0,0	3,0	0,0	69,5	5,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
3802	32574381,13	5796739,59	130,00	0	DEN	A	48,8	5,7	0,0	3,0	0,0	69,4	5,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,1
3814	32574392,57	5796784,11	130,00	0	DEN	A	48,8	21,0	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
3818	32574399,65	5796779,01	130,00	0	DEN	A	48,8	6,1	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,3
3822	32574402,16	5796774,59	130,00	0	DEN	A	48,8	15,3	0,0	3,0	0,0	69,7	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
3826	32574356,84	5796776,09	130,00	0	DEN	A	48,8	17,8	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,7
3830	32574365,12	5796784,71	130,00	0	DEN	A	48,8	19,6	0,0	3,0	0,0	69,9	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
3851	32574374,49	5796791,17	130,00	0	DEN	A	48,8	10,8	0,0	3,0	0,0	69,9	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,9
4016	32574392,40	5796742,82	130,00	0	DEN	A	48,8	10,4	0,0	3,0	0,0	69,4	5,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "KT-Diffusor", ID: "I060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
4019	32574386,46	5796740,29	130,00	0	DEN	A	48,8	10,2	0,0	3,0	0,0	69,4	5,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,6
4022	32574381,30	5796738,72	130,00	0	DEN	A	48,8	2,0	0,0	3,0	0,0	69,4	5,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,8
4026	32574368,55	5796741,40	130,00	0	DEN	A	48,8	13,6	0,0	3,0	0,0	69,5	5,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,3
4030	32574405,19	5796760,18	130,00	0	DEN	A	48,8	9,0	0,0	3,0	0,0	69,6	5,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,1
4033	32574403,96	5796756,48	130,00	0	DEN	A	48,8	6,1	0,0	3,0	0,0	69,5	5,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,9
4037	32574401,89	5796752,49	130,00	0	DEN	A	48,8	10,4	0,0	3,0	0,0	69,5	5,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,5
4041	32574352,35	5796758,12	130,00	0	DEN	A	48,8	2,1	0,0	3,0	0,0	69,7	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,1
4045	32574352,07	5796759,90	130,00	0	DEN	A	48,8	-2,5	0,0	3,0	0,0	69,7	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,8
4049	32574354,31	5796755,54	130,00	0	DEN	A	48,8	13,2	0,0	3,0	0,0	69,6	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
4054	32574403,38	5796776,23	130,00	0	DEN	A	48,8	13,6	0,0	3,0	0,0	69,7	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
4058	32574354,12	5796776,23	130,00	0	DEN	A	48,8	13,6	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,9
4062	32574386,07	5796791,86	130,00	0	DEN	A	48,8	11,1	0,0	3,0	0,0	69,9	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,5
4066	32574392,68	5796789,12	130,00	0	DEN	A	48,8	10,0	0,0	3,0	0,0	69,9	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,6
4070	32574398,39	5796786,01	130,00	0	DEN	A	48,8	-18,6	0,0	3,0	0,0	69,8	5,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,2
4074	32574365,11	5796789,24	130,00	0	DEN	A	48,8	10,4	0,0	3,0	0,0	69,9	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,3
4078	32574369,93	5796791,43	130,00	0	DEN	A	48,8	8,4	0,0	3,0	0,0	69,9	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,3
4082	32574374,18	5796792,73	130,00	0	DEN	A	48,8	7,0	0,0	3,0	0,0	69,9	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,7

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V2", ID: "I060302!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3482	32574347,38	5796378,90	0,50	0	D	A	69,0	17,7	-11,1	3,0	0,0	64,8	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
3486	32574345,35	5796447,45	0,50	0	D	A	69,0	18,9	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
3490	32574344,63	5796471,73	0,50	1	D	A	69,0	9,4	-11,1	3,0	0,0	67,1	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-4,7
3494	32574344,35	5796481,23	0,50	1	D	A	69,0	10,1	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-3,5
3498	32574346,86	5796396,62	0,50	1	D	A	69,0	9,8	-11,1	3,0	0,0	68,0	2,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	-6,3
3502	32574345,91	5796428,60	0,50	1	D	A	69,0	17,4	-11,1	3,0	0,0	67,6	2,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,8
3506	32574347,96	5796359,26	0,50	1	D	A	69,0	13,0	-11,1	3,0	0,0	68,3	2,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	-5,8
3539	32574326,56	5796538,99	0,50	0	D	A	69,0	16,6	-11,1	3,0	0,0	67,2	2,6	4,7	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	-8,3
3543	32574326,56	5796538,99	0,50	1	D	A	69,0	16,6	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,6	0,0	8,5	-10,8
3547	32574326,56	5796538,99	0,50	1	D	A	69,0	16,6	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,2	0,0	10,8	-26,2
3551	32574349,42	5796539,22	0,50	0	D	A	69,0	-3,0	-11,1	3,0	0,0	67,1	2,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,5
3555	32574349,42	5796539,22	0,50	1	D	A	69,0	-3,0	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,7	0,0	8,4	-30,3
3559	32574349,42	5796539,22	0,50	1	D	A	69,0	-3,0	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,7	-45,8
3563	32574361,21	5796539,33	0,50	0	D	A	69,0	13,6	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	-13,4
3567	32574361,21	5796539,33	0,50	1	D	A	69,0	13,6	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,7	0,0	8,3	-13,6
3571	32574361,21	5796539,33	0,50	1	D	A	69,0	13,6	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,7	-29,2
3575	32574374,44	5796539,46	0,50	0	D	A	69,0	5,3	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	-22,9
3579	32574374,44	5796539,46	0,50	1	D	A	69,0	5,3	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	0,8	0,0	8,3	-22,0
3583	32574374,44	5796539,46	0,50	1	D	A	69,0	5,3	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,6	0,0	10,7	-37,6
3587	32574388,92	5796539,60	0,50	0	D	A	69,0	14,1	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	-12,8
3591	32574388,92	5796539,60	0,50	1	D	A	69,0	14,1	-11,1	3,0	0,0	70,8	3,5	4,7	0,0	0,0	0,8	0,0	8,3	-13,2
3595	32574388,92	5796539,60	0,50	1	D	A	69,0	14,1	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,6	0,0	10,7	-28,7
3599	32574402,62	5796539,73	0,50	0	D	A	69,0	2,6	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,6
3603	32574402,62	5796539,73	0,50	1	D	A	69,0	2,6	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,9	0,0	8,3	-24,7



Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V2", ID: "I060302Iroad_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
3607	32574402,62	5796539,73	0,50	1	D	A	69,0	2,6	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,5	0,0	10,7	-40,1
3611	32574413,18	5796539,84	0,50	0	D	A	69,0	12,9	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	-8,2
3615	32574413,18	5796539,84	0,50	1	D	A	69,0	12,9	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,9	0,0	8,3	-14,5
3619	32574413,18	5796539,84	0,50	1	D	A	69,0	12,9	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,4	0,0	10,7	-29,9
3623	32574431,77	5796540,02	0,50	0	D	A	69,0	12,5	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	-13,9
3627	32574431,77	5796540,02	0,50	1	D	A	69,0	12,5	-11,1	3,0	0,0	70,9	3,5	4,7	0,0	0,0	0,8	0,0	8,4	-14,9
3631	32574431,77	5796540,02	0,50	1	D	A	69,0	12,5	-11,1	3,0	0,0	71,2	3,6	4,7	0,0	0,0	13,3	0,0	10,7	-30,1
3635	32574458,42	5796540,28	0,50	0	D	A	69,0	15,5	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	-6,0
3639	32574458,42	5796540,28	0,50	1	D	A	69,0	15,5	-11,1	3,0	0,0	71,0	3,5	4,7	0,0	0,0	0,7	0,0	8,5	-12,0
3643	32574458,42	5796540,28	0,50	1	D	A	69,0	15,5	-11,1	3,0	0,0	71,3	3,6	4,7	0,0	0,0	12,9	0,0	10,8	-27,0
3647	32574488,07	5796540,56	0,50	0	D	A	69,0	13,8	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
3651	32574488,07	5796540,56	0,50	1	D	A	69,0	13,8	-11,1	3,0	0,0	71,1	3,5	4,7	0,0	0,0	0,6	0,0	8,6	-13,9
3655	32574488,07	5796540,56	0,50	1	D	A	69,0	13,8	-11,1	3,0	0,0	71,4	3,6	4,7	0,0	0,0	12,5	0,0	11,0	-28,5
3658	32574362,70	5796539,34	0,50	1	D	A	69,0	0,2	-11,1	3,0	0,0	67,1	2,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	-23,6
3662	32574364,49	5796539,36	0,50	1	D	A	69,0	4,0	-11,1	3,0	0,0	67,1	2,6	4,6	0,0	0,0	13,9	0,0	16,9	-40,2
3666	32574384,95	5796539,56	0,50	1	D	A	69,0	5,3	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	9,4	0,0	6,0	-23,4
3670	32574386,98	5796539,58	0,50	1	D	A	69,0	-1,8	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	-16,6
3674	32574388,58	5796539,60	0,50	1	D	A	69,0	4,0	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	13,9	0,0	10,1	-33,3
3678	32574409,34	5796539,80	0,50	1	D	A	69,0	7,8	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	-9,0
3682	32574463,95	5796540,33	0,50	1	D	A	69,0	12,4	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	10,2	0,0	4,7	-15,6
3686	32574493,32	5796540,62	0,50	1	D	A	69,0	4,1	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	90,9	-99,8
3706	32574446,17	5796343,68	0,50	0	D	A	69,0	17,8	-11,1	3,0	0,0	63,5	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
3710	32574468,74	5796344,07	0,50	1	D	A	69,0	10,3	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-5,6
3714	32574451,87	5796343,78	0,50	1	D	A	69,0	11,1	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-2,1
3718	32574442,15	5796343,61	0,50	1	D	A	69,0	8,1	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-5,2
3722	32574438,26	5796343,55	0,50	1	D	A	69,0	9,7	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-5,6
3726	32574433,51	5796343,47	0,50	1	D	A	69,0	-9,4	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-24,7
3730	32574447,49	5796343,71	0,50	1	D	A	69,0	-4,9	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	6,0	0,0	1,7	-24,4
3734	32574444,41	5796343,65	0,50	1	D	A	69,0	7,7	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-4,8
3738	32574436,06	5796343,51	0,50	1	D	A	69,0	10,4	-11,1	3,0	0,0	65,8	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-2,0
3774	32574386,03	5796342,41	0,50	0	D	A	69,0	17,8	-11,1	3,0	0,0	63,9	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
3778	32574361,59	5796341,78	0,50	1	D	A	69,0	10,4	-11,1	3,0	0,0	68,4	2,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	-8,5
3782	32574514,54	5796454,10	0,50	0	D	A	69,0	18,7	-11,1	3,0	0,0	65,4	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
3927	32574512,22	5796400,96	0,50	0	D	A	69,0	15,1	-11,1	3,0	0,0	64,4	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
3931	32574529,53	5796365,04	0,50	0	D	A	69,0	13,7	-11,1	3,0	0,0	63,7	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
3935	32574529,62	5796371,65	0,50	0	D	A	69,0	13,8	-11,1	3,0	0,0	63,8	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
3939	32574512,73	5796510,34	0,50	0	D	A	69,0	15,8	-11,1	3,0	0,0	66,2	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
3965	32574318,52	5796492,59	0,50	0	D	A	69,0	15,4	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
3968	32574318,52	5796492,59	0,50	1	D	A	69,0	15,4	-11,1	3,0	0,0	67,0	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7
3971	32574484,40	5796345,18	0,50	0	D	A	69,0	12,1	-11,1	3,0	0,0	63,4	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
3974	32574498,85	5796351,11	0,50	0	D	A	69,0	12,1	-11,1	3,0	0,0	63,5	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
3977	32574511,57	5796360,26	0,50	0	D	A	69,0	11,8	-11,1	3,0	0,0	63,6	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
3980	32574513,76	5796378,25	0,50	0	D	A	69,0	11,9	-11,1	3,0	0,0	64,0	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
3983	32574294,01	5796516,33	0,50	0	D	A	69,0	14,9	-11,1	3,0	0,0	67,1	2,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
4086	32574349,32	5796345,99	0,50	0	D	A	69,0	8,4	-11,1	3,0	0,0	64,2	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5

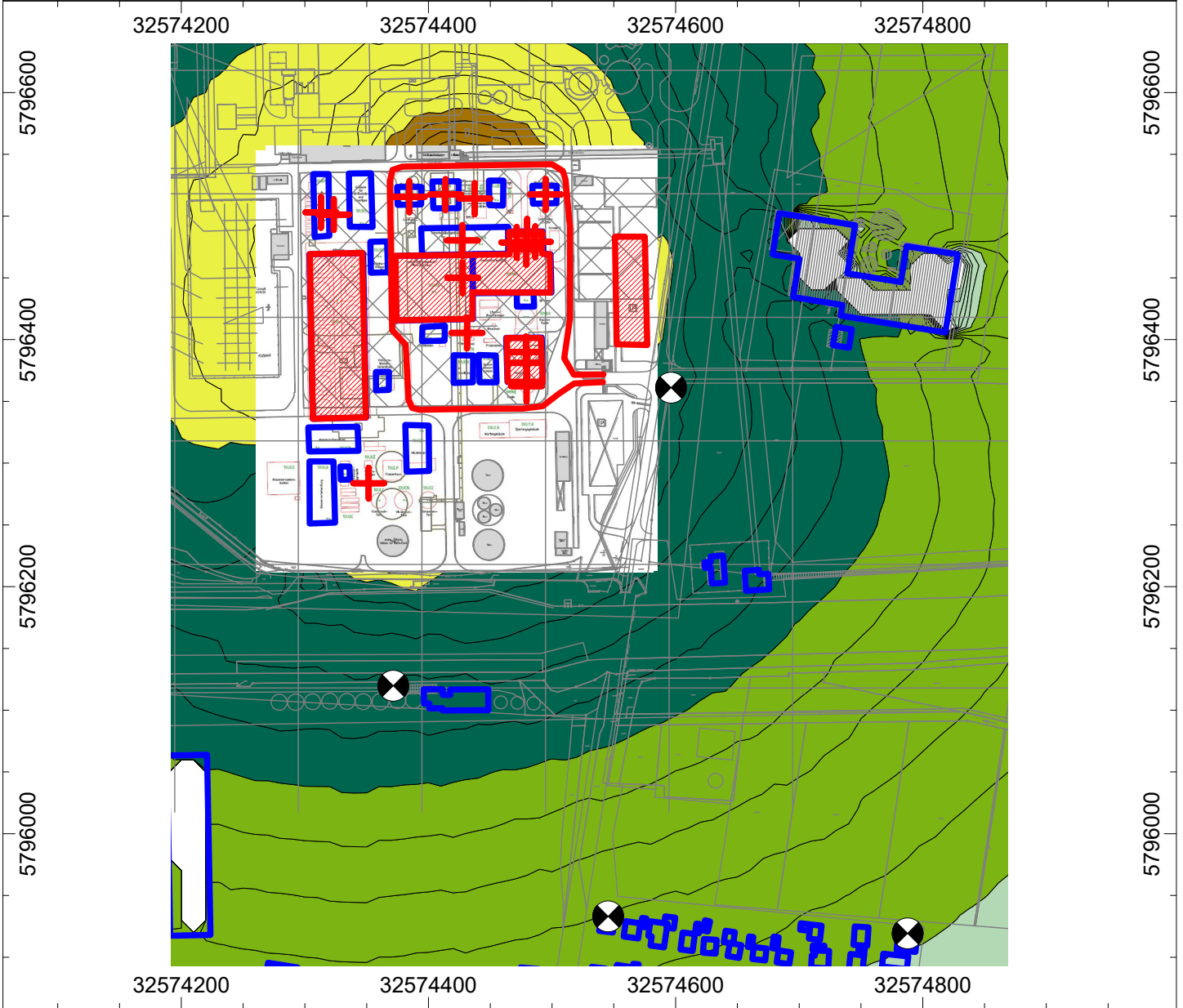
Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Verkehr V2", ID: "!060302!road_00102"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
4090	32574349,32	5796345,99	0,50	1	D	A	69,0	8,4	-11,1	3,0	0,0	68,4	2,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	-10,5
4094	32574353,22	5796342,16	0,50	0	D	A	69,0	7,6	-11,1	3,0	0,0	64,1	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
4098	32574353,22	5796342,16	0,50	1	D	A	69,0	7,6	-11,1	3,0	0,0	68,5	2,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	-11,4
4102	32574503,71	5796538,64	0,50	0	D	A	69,0	9,3	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,6
4106	32574509,17	5796533,01	0,50	0	D	A	69,0	9,0	-11,1	3,0	0,0	66,6	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8
4115	32574342,52	5796488,85	0,50	0	D	A	69,0	7,7	-11,1	3,0	0,0	66,4	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,9
4119	32574343,58	5796487,30	0,50	1	D	A	69,0	3,4	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-10,2
4123	32574341,90	5796489,75	0,50	1	D	A	69,0	5,7	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-7,8
4127	32574300,42	5796538,12	0,50	0	D	A	69,0	8,6	-11,1	3,0	0,0	67,3	2,6	4,7	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	-14,6
4131	32574300,42	5796538,12	0,50	1	D	A	69,0	8,6	-11,1	3,0	0,0	71,0	3,5	4,7	0,0	0,0	0,5	0,0	8,7	-19,0
4135	32574296,00	5796498,00	0,50	0	D	A	69,0	8,0	-11,1	3,0	0,0	66,8	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1
4139	32574293,83	5796532,55	0,50	0	D	A	69,0	2,4	-11,1	3,0	0,0	67,3	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,2
4143	32574293,83	5796532,55	0,50	1	D	A	69,0	2,4	-11,1	3,0	0,0	71,1	3,5	4,7	0,0	0,0	0,5	0,0	8,8	-25,2
4147	32574295,59	5796535,38	0,50	0	D	A	69,0	6,9	-11,1	3,0	0,0	67,3	2,6	4,7	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	-12,2
4151	32574295,59	5796535,38	0,50	1	D	A	69,0	6,9	-11,1	3,0	0,0	71,0	3,5	4,7	0,0	0,0	0,5	0,0	8,7	-20,7
4155	32574338,26	5796491,94	0,50	0	D	A	69,0	7,3	-11,1	3,0	0,0	66,5	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,5
4159	32574338,26	5796491,94	0,50	1	D	A	69,0	7,3	-11,1	3,0	0,0	66,9	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-6,3
4163	32574299,36	5796493,87	0,50	0	D	A	69,0	6,8	-11,1	3,0	0,0	66,7	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
4167	32574301,11	5796492,75	0,50	1	D	A	69,0	-2,2	-11,1	3,0	0,0	67,1	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-16,0

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude GT11/12 UMB V2", ID: "!060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3510	32574450,97	5796436,50	13,00	0	DEN	A	46,5	19,8	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
3514	32574451,42	5796465,43	13,00	0	DEN	A	46,5	21,4	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
3518	32574452,92	5796479,11	13,00	0	DEN	A	46,5	19,6	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-2,0
3522	32574455,32	5796482,34	13,00	0	DEN	A	46,5	12,0	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-9,7
3526	32574451,64	5796473,48	13,00	1	DEN	A	46,5	23,1	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	1,6
3530	32574452,27	5796444,48	13,00	1	DEN	A	46,5	21,2	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,2
3534	32574460,24	5796424,24	13,00	0	DEN	A	46,5	25,2	0,0	3,0	0,0	65,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
3690	32574462,42	5796468,11	13,00	0	DEN	A	46,5	24,5	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	3,0
3694	32574459,44	5796466,25	13,00	1	DEN	A	46,5	14,3	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	3,2	-10,3
3698	32574458,13	5796472,13	13,00	1	DEN	A	46,5	18,7	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	3,2	-6,0
3806	32574473,53	5796478,89	13,00	0	DEN	A	46,5	22,9	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	1,3
3810	32574460,67	5796482,97	13,00	1	DEN	A	46,5	10,6	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	3,2	-14,3
3854	32574468,39	5796414,68	13,00	0	DEN	A	46,5	21,3	0,0	3,0	0,0	64,8	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
3857	32574482,15	5796437,37	13,00	0	DEN	A	46,5	7,0	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,3
3860	32574476,77	5796436,57	13,00	0	DEN	A	46,5	20,0	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
3869	32574465,80	5796438,79	13,00	0	DEN	A	46,5	15,9	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
3873	32574457,55	5796440,48	13,00	0	DEN	A	46,5	-5,5	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,9
3877	32574456,92	5796440,61	13,00	0	DEN	A	46,5	-18,0	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,4
3882	32574468,27	5796457,60	13,00	0	DEN	A	46,5	21,2	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-0,0
3886	32574457,30	5796452,70	13,00	1	DEN	A	46,5	-3,0	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-24,2
3890	32574476,20	5796429,84	13,00	0	DEN	A	46,5	16,4	0,0	3,0	0,0	65,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8
3894	32574467,57	5796433,40	13,00	0	DEN	A	46,5	18,0	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Gebäude GT11/12 UMB V2", ID: "!060302!"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
3898	32574457,59	5796440,07	13,00	0	DEN	A	46,5	-4,0	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,3
3903	32574456,32	5796476,29	13,00	0	DEN	A	46,5	7,3	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-14,3
3907	32574455,92	5796463,90	13,00	0	DEN	A	46,5	13,4	0,0	3,0	0,0	65,6	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-7,9
3911	32574454,78	5796448,40	13,00	0	DEN	A	46,5	16,4	0,0	3,0	0,0	65,4	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-4,7
3915	32574452,62	5796427,44	13,00	0	DEN	A	46,5	14,2	0,0	3,0	0,0	65,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,9
3919	32574455,01	5796453,77	13,00	1	DEN	A	46,5	18,7	0,0	3,0	0,0	65,5	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-2,5
3923	32574453,31	5796430,72	13,00	1	DEN	A	46,5	12,7	0,0	3,0	0,0	65,1	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
3943	32574479,63	5796469,18	13,00	0	DEN	A	46,5	5,7	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,2
3947	32574475,79	5796470,24	13,00	0	DEN	A	46,5	12,9	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-8,5
3951	32574472,68	5796471,62	13,00	0	DEN	A	46,5	10,3	0,0	3,0	0,0	65,7	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-11,1
3955	32574466,58	5796476,38	13,00	0	DEN	A	46,5	15,5	0,0	3,0	0,0	65,8	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-6,0
3959	32574460,38	5796481,26	13,00	1	DEN	A	46,5	7,1	0,0	3,0	0,0	65,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	3,2	-17,8
3986	32574456,36	5796446,41	13,00	0	DEN	A	46,5	7,2	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-13,9
3989	32574455,86	5796440,97	13,00	0	DEN	A	46,5	9,4	0,0	3,0	0,0	65,2	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-11,5
3992	32574453,78	5796427,78	13,00	0	DEN	A	46,5	14,1	0,0	3,0	0,0	65,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
3995	32574455,43	5796441,84	13,00	1	DEN	A	46,5	10,2	0,0	3,0	0,0	65,3	0,5	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	-10,9
3998	32574460,59	5796414,03	13,00	0	DEN	A	46,5	14,7	0,0	3,0	0,0	64,8	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
4001	32574453,59	5796491,03	13,00	0	DEN	A	46,5	15,4	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-6,5
4004	32574452,90	5796491,95	13,00	1	DEN	A	46,5	14,0	0,0	3,0	0,0	66,1	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-7,8
4007	32574455,55	5796488,43	13,00	1	DEN	A	46,5	9,5	0,0	3,0	0,0	66,0	0,5	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-12,3
4010	32574480,04	5796426,76	13,00	0	DEN	A	46,5	13,9	0,0	3,0	0,0	64,9	0,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
4013	32574477,46	5796426,31	13,00	1	DEN	A	46,5	9,6	0,0	3,0	0,0	66,3	0,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	-22,1
4111	32574455,33	5796407,91	13,00	0	DEN	A	46,5	10,3	0,0	3,0	0,0	64,7	0,5	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5

Lärmrasterkarte Tag

DIN A4 - Maßstab 1: 5000



Werktag  
Pegel

	... <= 35.0
	35.0 < ... <= 40.0
	40.0 < ... <= 45.0
	45.0 < ... <= 50.0
	50.0 < ... <= 55.0
	55.0 < ... <= 60.0
	60.0 < ... <= 65.0
	65.0 < ... <= 70.0
	70.0 < ... <= 75.0
	75.0 < ... <= 80.0
	80.0 < ...

Auftraggeber: enco Energie- und Verfahrenstechnik

Projekt: Modernisierung Kraftwerk Mehrum

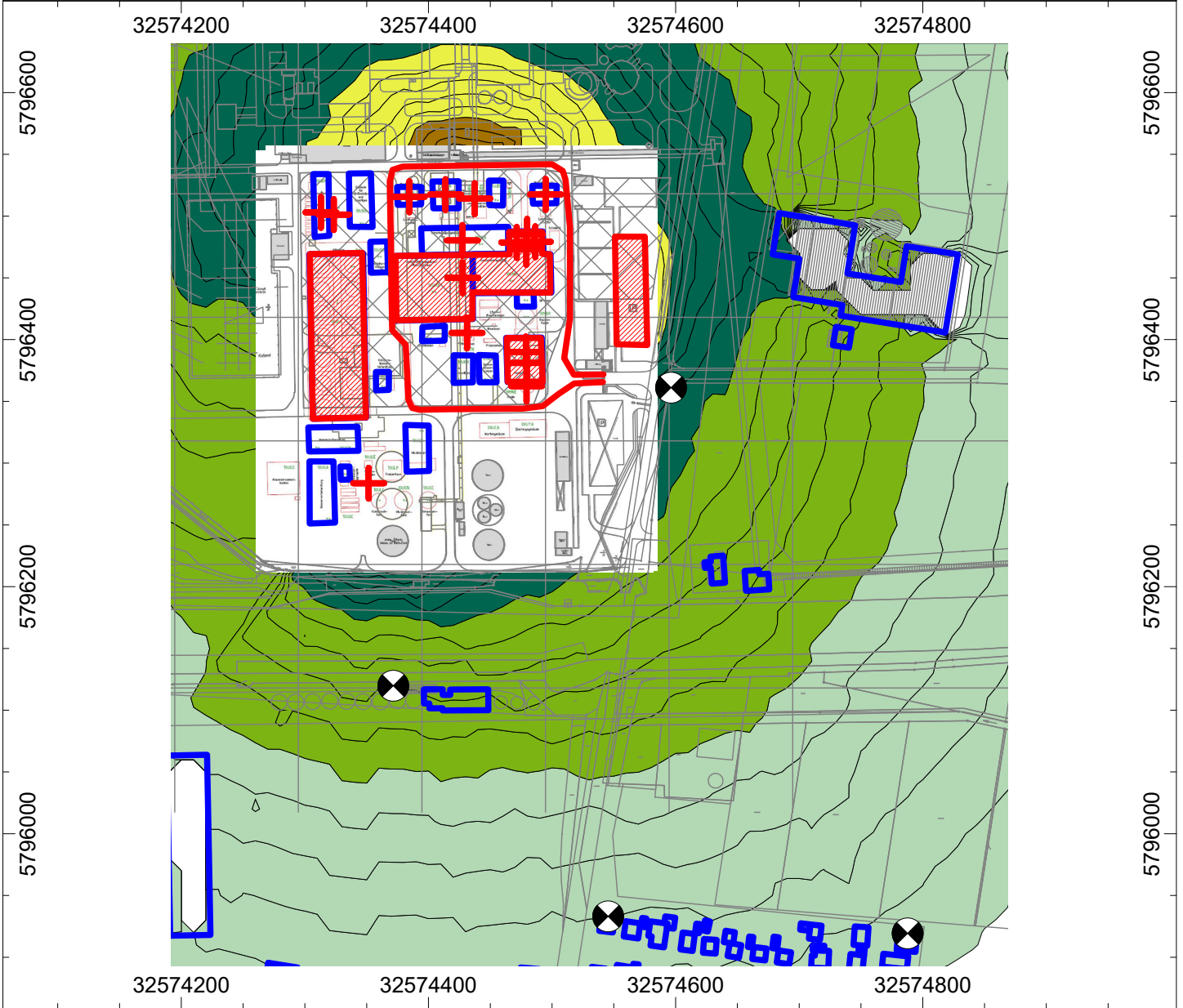
Planinhalt: Lärmrasterkarte - Variante 1 mit Rückkühlanlagen

Bearbeiter: C. P. Meyer

Datum: 26.04.23

Lärmrasterkarte Nacht

DIN A4 - Maßstab 1: 5000



Nacht  
Pegel

...	... <= 35.0
...	35.0 < ... <= 40.0
...	40.0 < ... <= 45.0
...	45.0 < ... <= 50.0
...	50.0 < ... <= 55.0
...	55.0 < ... <= 60.0
...	60.0 < ... <= 65.0
...	65.0 < ... <= 70.0
...	70.0 < ... <= 75.0
...	75.0 < ... <= 80.0
...	80.0 < ...

Auftraggeber: enco Energie- und Verfahrenstechnik

Projekt: Modernisierung Kraftwerk Mehrum

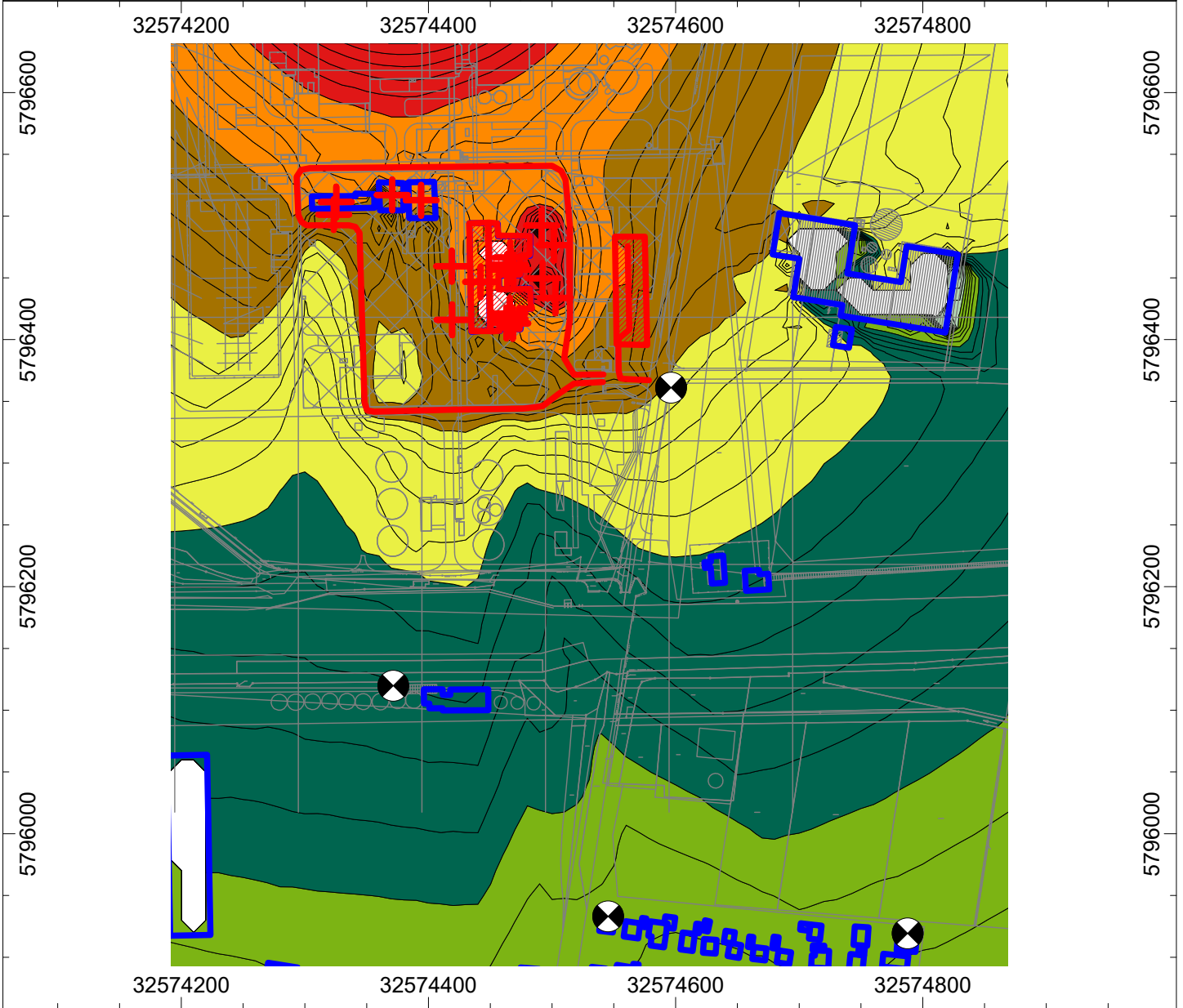
Planinhalt: Lärmrasterkarte - Variante 1 mit Rückkühlanlagen

Bearbeiter: C. P. Meyer

Datum: 26.04.23

Lärmrasterkarte Tag

DIN A4 - Maßstab 1: 5000



Werktag  
Pegel

	... $\leq 35.0$
	35.0 < ... $\leq 40.0$
	40.0 < ... $\leq 45.0$
	45.0 < ... $\leq 50.0$
	50.0 < ... $\leq 55.0$
	55.0 < ... $\leq 60.0$
	60.0 < ... $\leq 65.0$
	65.0 < ... $\leq 70.0$
	70.0 < ... $\leq 75.0$
	75.0 < ... $\leq 80.0$
	80.0 < ...

Auftraggeber: enco Energie- und Verfahrenstechnik

Projekt: Modernisierung Kraftwerk Mehrum

Planinhalt: Lärmrasterkarte - Variante 2 mit Kühlturm

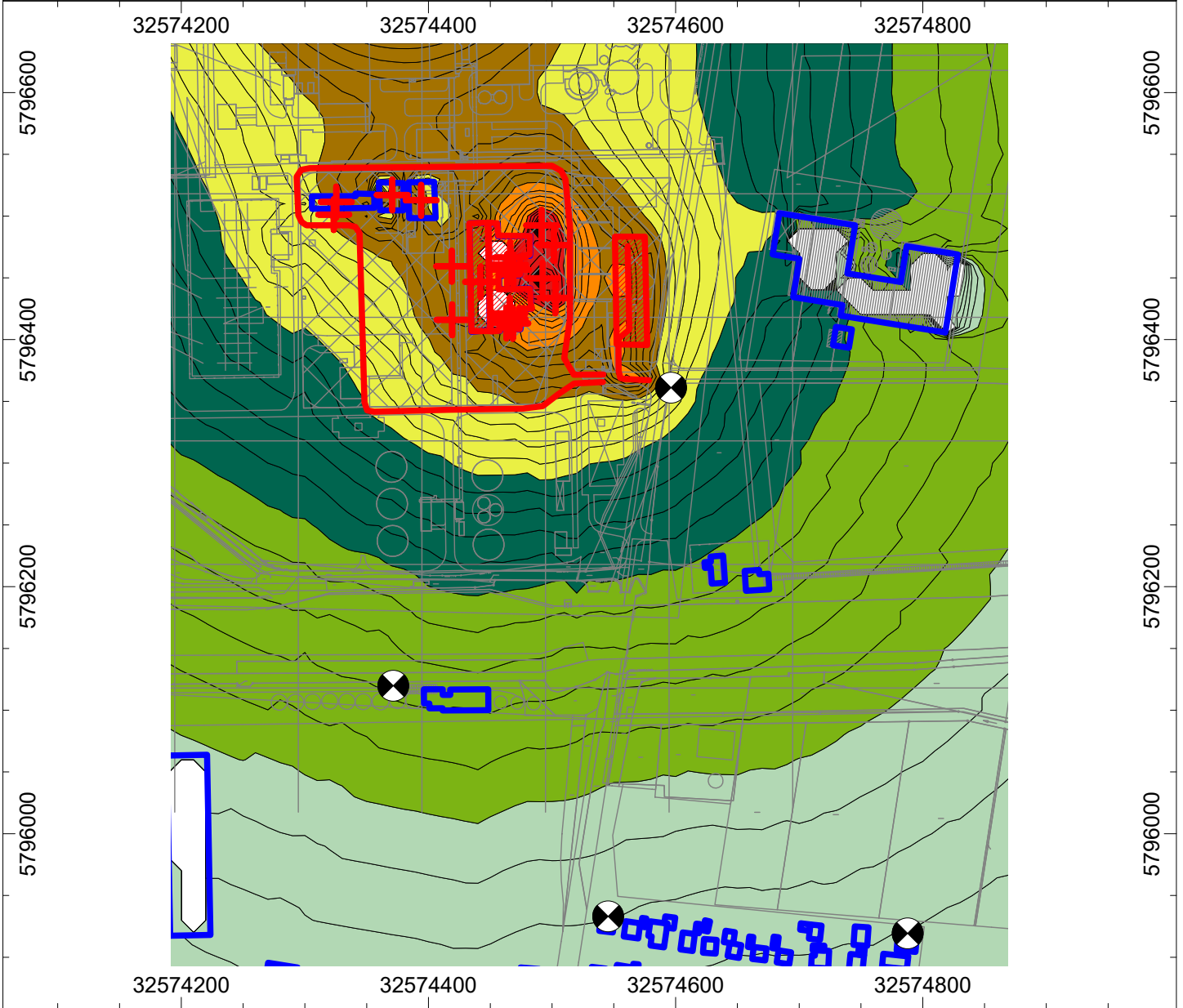
Bearbeiter: C. P. Meyer

Datum: 26.04.23



Lärmrasterkarte Nacht

DIN A4 - Maßstab 1: 5000



Nacht  
Pegel

	... <= 35.0
	35.0 < ... <= 40.0
	40.0 < ... <= 45.0
	45.0 < ... <= 50.0
	50.0 < ... <= 55.0
	55.0 < ... <= 60.0
	60.0 < ... <= 65.0
	65.0 < ... <= 70.0
	70.0 < ... <= 75.0
	75.0 < ... <= 80.0
	80.0 < ...

Auftraggeber: enco Energie- und Verfahrenstechnik

Projekt: Modernisierung Kraftwerk Mehrum

Planinhalt: Lärmrasterkarte - Variante 2 mit Kühlturm

Bearbeiter: C. P. Meyer

Datum: 26.04.23