

## **SCHALLTECHNISCHER BERICHT R-2-2022-0258.01**

über die Geräuschsituation in der Nachbarschaft von fünf geplanten  
Windenergieanlagen vom Typ Nordex N163/6.X STE am Standort  
59823 Arnsberg nach dem Interimsverfahren

**Datum:**

03.05.2024

**Auftraggeber:**

Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co.  
KG  
Kunibertstraße 8  
59467 Werl

**Bearbeiter:**

Matthias Humpohl, B. Sc.

## 1.) Zusammenfassung

Die vorliegende Untersuchung bezieht sich auf den Betrieb von fünf geplanten Windenergieanlagen (WEA ZB\_01\_SB bis WEA ZB\_03, WEA ZB01\_KR und WEA ZB02\_KR) vom Typ Nordex N163/6.X mit Serrated Trailing Edge (STE) am Standort Arnsberg-Lattenberg unter Berücksichtigung der Geräuschvorbelastung durch acht bereits genehmigte WEA sowie diverse Gewerbeflächen. Die Berechnungen erfolgten nach dem Interimsverfahren [3].

Im offenen Betriebsmodus Mode 0 aller fünf WEA sind keine unzulässigen Richtwertüberschreitungen im Tages- und Nachtzeitraum zu erwarten, wobei die aktuell geltenden Regelungen für die Prognosesicherheit gemäß den LAI-Hinweisen [11] sowie das Interimsverfahren [3] angewandt werden. Diese Vorgehensweise der Berechnung entspricht einer Maximalbetrachtung.

Grundlage der Berechnung sind die in Kapitel 5.) aufgeführten Ausgangsdaten und Schallleistungspegel.

Nachfolgender Bericht enthält 132 Seiten und wurde nach bestem Wissen und Gewissen mit größter Sorgfalt erstellt. \*

Rheine, 03.05.2024 Hu/BB

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG



Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine  
Tel. 0 59 71 - 97 10.0 · Fax 0 59 71 - 97 10.43

Bericht verfasst durch:

geprüft und freigegeben durch den  
Fachgebietsleiter Windenergie:



i. V. Matthias Humpohl, B. Sc.  
Projektleiter



i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk  
stellvertretend fachlich verantwortlich  
Geräusche Gruppe V

---

\* Die Weitergabe von Daten oder Informationen ist dem Auftraggeber gestattet. Authentisch ist dieses Dokument nur mit Originalunterschrift. Bezüglich der Urheberrechte verweisen wir auf die jeweils gültigen KCE-Beratungsbedingungen.

## **Inhaltsverzeichnis**

1.)	Zusammenfassung	2
2.)	Situation und Aufgabenstellung	4
3.)	Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen	5
4.)	Immissionsorte und Richtwerte	8
5.)	Ausgangsdaten der Berechnung	10
5.1.	Geräuschvorbelastung durch Gewerbe- und Industrieanlagen	10
5.2.	Geräuschvorbelastung durch Windenergieanlagen	10
5.3.	Zusatzbelastung	12
6.)	Berechnung der Geräuschemissionen	15
6.1.	Grundlagen	15
6.2.	Berechnungsergebnisse	16
7.)	Beurteilung	18
7.1.	Beurteilung aller Immissionsorte	18
7.2.	Abschätzung der Prognosegenauigkeit	19
8.)	Tieffrequente Geräusche und Infraschall	22
9.)	Anlagen	24

## 2.) Situation und Aufgabenstellung

Die Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co. KG plant die Errichtung von fünf Windenergieanlagen (WEA ZB\_01\_SB bis WEA ZB\_03, WEA ZB01\_KR und WEA ZB02\_KR) im Windpark (WP) Arnsberg-Lattenberg am Standort 59823 Arnsberg, Hochsauerlandkreis in Nordrhein-Westfalen. Zum Erlangen der Genehmigung für die Errichtung der neuen Windenergieanlagen ist die schalltechnische Gesamtgeräuschsituation mit Einhaltung der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] als Nachweis zu untersuchen.

Die Planungen der Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co. KG sehen für die Errichtung der Zusatzbelastung (WEA ZB\_01\_SB bis WEA ZB\_03, WEA ZB01\_KR und WEA ZB02\_KR) jeweils eine WEA vom Typ Nordex N163/6.X STE mit einer elektrischen Leistung von  $P_{el} = 7.000 \text{ kW}$  und einer Nabenhöhe von  $h_N = 164 \text{ m}$  vor.

In der Umgebung des Standortes befinden sich acht weitere WEA, die als Vorbelastung an den Immissionsorten zu berücksichtigen sind. Zusätzlich wird die Geräuschvorbelastung durch zwei Gewerbegebiete im Osten von Oeventrop berücksichtigt.

In der Nachbarschaft des geplanten Standortes befinden sich mehrere immissionsrelevante Gehöfte und Wohnhäuser, welche um die geplanten WEA der Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co. KG angeordnet sind. Zur Orientierung ist als Anlage A ein digitalisierter Lageplan mit den Anlagenstandorten und den relevanten Immissionsorten beigelegt.

Es ist die Geräuscheinwirkung durch die Vorbelastung, die Zusatzbelastung durch die geplante WEA vom Typ Nordex N163/6.X STE sowie die Gesamtbelastung am Standort Arnsberg zu ermitteln.

Die Ergebnisse der Untersuchung sind in Form eines schalltechnischen Berichtes vorzulegen.



### 3.) **Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen**

Für die Berechnung und Bearbeitung werden folgende Vorschriften, Normen und Unterlagen herangezogen:

- [1] TA Lärm, Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Ausgabe August 1998, letzte Änderung durch die Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- [2] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Ausgabe Oktober 1999
- [3] Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschemissionen von Windkraftanlagen, Ergänzung zu DIN ISO 9613-2 und DIN EN 61400-11, Fassung 2015-05.1
- [4] DIN 45680, Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft, Ausgabe März 1997
- [5] DIN 45680, Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschemissionen, Ausgabe September 2013 (Entwurf)
- [6] DIN 45680, Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschemissionen, Ausgabe Juni 2020 (Entwurf)
- [7] Infraschallmessungen an Windenergieanlagen, Vortrag zum 5. Rheiner Windenergie-Forum 2009 am 11./12. März, Dipl.-Ing. Oliver Bunk, KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG
- [8] Erlass für die Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen und Hinweise für die Zielsetzung und Anwendung (Windenergie-Erlass), Gem. RdErl. d. Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie (Az. VI.A-3 – 77-33 - Windenergieerlass) und des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz (Az. VII.2.2 – 2017/01 - Windenergieerlass) und des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung des Landes Nordrhein-Westfalen (Az. 611 – 901.3/202), Glied-Nr. 2310, 08.05.2018, Ministerialblatt für das Land Nordrhein-Westfalen Nr. 12, ausgegeben zu Düsseldorf am 22. Mai 2018
- [9] Windenergiehandbuch, Frau Dipl.-Ing. Monika Agatz, Gelsenkirchen, 19. Ausgabe, März 2023

- [10] Zum Nachweis der Einhaltung von Geräuschimmissionswerten mittels Prognose, Beitrag von Herrn D. Piorr in der Zeitschrift für Lärmbekämpfung, Ausgabe Nr. 5, 2001
- [11] Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen, LAI, Überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30.06.2016
- [12] FGW e.V. Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien, Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) Überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderung PhysE vom 23.06.2016 – Stellungnahme der FGW e. V., 27.03.2018
- [13] Festlegung von Abnahmemessungen für Windenergieanlagen und für andere technische Schallquellen, Dipl.- Ing. Detlef Piorr (LANUV NRW), 13.02.2018
- [14] Wind Turbine Sound and Health Effects - An Expert Panel Review, Prepared for: American Wind Energy Association and Canadian Wind Energy Association, December 2009
- [15] Tieffrequente Geräusche und Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013 - 2014, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, Februar 2016
- [16] Digitalen Topographischen Karte 1:10 000 (DGK10), dem Digitalen Geländemodell (DGM1) und den 3D-Gebäuden (LoD1), UTM/ETRS89-Koordinaten Zone 32N (untere linke Ecke: RW = 438.000, HW = 5.691.000; obere rechte Ecke: RW = 444.000, HW = 5.698.000), Herausgeber: © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0 (2023)
- [17] Faktenpapier „Windenergieanlagen und Infraschall“, Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, 14.03.2019
- [18] Lärmeinwirkungen von Infraschallimmissionen (Abschlussbericht), Umweltbundesamt, September 2020
- [19] E-Mail des Hochsauerlandkreises, Fachdienst 42 - Immissionsschutz – zur Vorbelastung durch Windenergieanlagen und weitere gewerbliche Lärmquellen
- [20] Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel Nordex N163/6.X, Nordex Energy SE & Co. KG, Dokument Nr. F008\_277\_A19\_IN, Revision 09, 13.10.2023

- [21] Stadt Arnsberg, Bebauungsplan Nr. O 15 „Gewerbeterrassen Wildshausen“  
09.08.1999
- [22] Ausschnitt aus dem Flächennutzungsplan (Stadtbezirk: Oeventrop), (Stadtbezirk:  
Oeventrop), Stadt Arnsberg, 28.06.2010
- [23] Bebauungsplan Nr. O 5 „Glösinger Feld“ 1. Änderung, Stadt Arnsberg, 12.07.1985
- [24] Bebauungsplan Nr. O 6 „Breites Land - Glösingen Ost“, Stadt Arnsberg,  
16.01.1976
- [25] Ortstermin zur Besichtigung der Immissionspunkte am 10.05.2023 durch KÖTTER  
Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Herrn André Raming, M. Eng.

#### 4.) Immissionsorte und Richtwerte

Die Geräuschimmissionen werden an den im digitalisierten Lageplan der Anlage A gekennzeichneten Immissionsorten IO-01 bis IO-16 betrachtet. Die UTM-Koordinaten (ETRS 89) befinden sich in der Anlage B.

Die Gebietseinstufungen erfolgen auf Grundlage der rechtskräftigen Bebauungspläne [23], [24] sowie des Flächennutzungsplans [22] der Stadt Arnsberg. Für die im Außenbereich gelegenen Immissionsorte, für die im Flächennutzungsplan keine Gebietseinstufung erfolgt, werden die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] für Mischgebiet herangezogen.

Immissionsorte	Adresse	Gebietseinstufung	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
			tags	nachts
IO-01	Lattenberg 9, Oeventrop	MI	60	45
IO-02	Lattenberg 7, Oeventrop	MI	60	45
IO-03	Wildshausen 13, Oeventrop	MI	60	45
IO-04	Wildshausen 9, Oeventrop	MI	60	45
IO-05	Brumlingsen 17-23, Oeventrop	MI	60	45
IO-06	Wildshausen 5, Oeventrop	MI	60	45
IO-07	Im Grummet 7, Oeventrop	WA	55	40
IO-08	Im Grummet 1, Oeventrop	WA	55	40
IO-09	Filscheid 18 a, Oeventrop	WA	55	40
IO-10	Kurlandstraße 10, Oeventrop	WA	55	40
IO-11	Dickert 4a, Oeventrop	MI	60	45
IO-12	Im Siepen 25, Oeventrop	WA	55	40
IO-13	Im Siepen 21, Oeventrop	WA	55	40
IO-14	Zum Siepenbach 44, Oeventrop	WA	55	40
IO-15	Haarscheid 1, Oeventrop	MI	60	45
IO-16	Haarscheid 4, Oeventrop	MI	60	45

MI = Mischgebiet, WA = Allgemeines Wohngebiet WR = Reines Wohngebiet

Tabelle 1: Immissionsorte und Richtwerte

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich tags auf einen Beurteilungszeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr. Im Nachtzeitraum zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr ist die volle Stunde mit dem höchsten Beurteilungspegel maßgebend.

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

Zur Beurteilung der Immissionsorte mit den relevanten Fassadenseiten und Stockwerken wurde am 10.05.2023 ein Ortstermin [25] durchgeführt.

Aus den Koordinaten der untersuchten Immissionsorte und der WEA, s. Anlage B, ergeben sich folgende horizontale Abstände:

Immissions-ort	Abstand [m]				
	WEA ZB01_SB	WEA ZB01_SB	WEA ZB01_SB	WEA ZB01_SB	WEA ZB01_SB
IO-01	2.552	1.908	1.398	1.117	2.552
IO-02	2.645	2.001	1.492	1.205	2.645
IO-03	2.663	2.209	1.834	1.380	2.663
IO-04	2.360	1.946	1.617	1.188	2.360
IO-05	2.692	2.414	2.188	1.809	2.692
IO-06	2.035	1.748	1.553	1.222	2.035
IO-07	2.067	1.921	1.836	1.579	2.067
IO-08	2.009	1.869	1.795	1.550	2.009
IO-09	1.920	1.771	1.697	1.458	1.920
IO-10	1.761	1.682	1.676	1.497	1.761
IO-11	1.496	1.337	1.307	1.145	1.496
IO-12	1.384	1.463	1.603	1.563	1.384
IO-13	1.342	1.447	1.607	1.585	1.342
IO-14	1.333	1.490	1.681	1.681	1.333
IO-15	1.117	1.502	1.836	1.962	1.117
IO-16	1.041	1.435	1.778	1.917	1.041

Tabelle 2: Horizontale Abstände der WEA der Zusatzbelastung im WP Arnsberg-Lattenberg zu den untersuchten Immissionsorten (Abstände auf volle Meter gerundet)

## 5.) Ausgangsdaten der Berechnung

Für die Berechnungen werden die WEA als Punktschallquellen betrachtet. Die Ausbreitungsberechnung erfolgt als Strahlenmodell zwischen Quelle und Immissionsort. Hierbei erfolgt eine Anwendung als immissionsrelevanter Schallleistungspegel einschließlich vorhandener Zuschläge. Die Beaufschlagung von ggf. Ton- und Impulzzuschlägen folgt den Hinweisen des Länderausschusses für Immissionsschutz (LAI) [11].

Zusätzlich ist ein Sicherheitszuschlag zu addieren, welcher der Unsicherheit des Beurteilungspegels Rechnung trägt. Die Berechnung dieses Zuschlages wird in Abschnitt 7.2 erläutert und folgt den LAI-Hinweisen [11].

### 5.1. Geräuschvorbelastung durch Gewerbe- und Industrieanlagen

Die Gewerbeterrassen Wildshausen wurden anhand des Bebauungsplans [21] mit den angegebenen flächenbezogenen Schalleistungspegeln berücksichtigt. Für den die Kläranlage sowie der benachbarten Betriebe im Bereich Brumlingsen wurde nach der Abstimmung mit dem Hochsauerlandkreis [19] eine Flächenschallquelle mit einem flächenbezogenen Schalleistungspegel von  $L_W = 50 \text{ dB(A)/m}^2$  angesetzt.

Die Liste der berücksichtigten Flächenquellen befindet sich in der Anlage B.

### 5.2. Geräuschvorbelastung durch Windenergieanlagen

Die Geräuschvorbelastung durch am Standort befindliche WEA setzt sich zusammen aus insgesamt acht WEA verschiedener Anlagentypen, s. Tabelle 3. Die UTM-Koordinaten (ETRS 89) befinden sich in der Anlage B.

Tabelle 3 fasst allgemeine Daten und zur Prognose erforderliche schalltechnische Kenndaten der acht WEA der Vorbelastung für den Nachtzeitraum zusammen. Die Kenndaten der genehmigten WEA der Vorbelastung wurden vom Hochsauerlandkreis zur Verfügung gestellt [19]. Alle Windenergieanlagen weisen nach den vorliegenden Unterlagen keine Ton- oder Impulshaltigkeit auf, daher werden keine Zuschläge in Ansatz gebracht,  $K_T = 0 \text{ dB}$  und  $K_I = 0 \text{ dB}$ .

Typ	V150-6.0MW		
Bezeichnung in Prognose	WEA VB01	WEA VB02	WEA VB03
Hersteller	Vestas		
Nabenhöhe $h_N$ [m]	169		
Rotordurchmesser [m]	150		
Nennleistung [kW]	6.000		
Betriebsweise nachts	SO3	SO2	PO6000
Verweis, Quelle	[19]		
Schallleistung $L_{WA}$ [dB(A)]	101,0	102,0	104,9
Messunsicherheit $\sigma_R$ [dB]	0,5		
Produktstandardabweichung $\sigma_p$ [dB]	1,2		
Prognoseunsicherheit $\sigma_{prog}$ [dB]	1,0		
Gesamtunsicherheit $\sigma_{ges}$ [dB]	1,64		
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1		
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	103,1	102,1	107,0

Typ	N133/4.800	
Bezeichnung in Prognose	WEA VB04 bis WEA VB07	WEA VB08
Hersteller	Nordex	
Nabenhöhe $h_N$ [m]	125,4	110
Rotordurchmesser [m]	133	
Nennleistung [kW]	4.800	
Betriebsweise nachts	Mode 0	
Verweis, Quelle	[19]	
Schallleistung $L_{WA}$ [dB(A)]	104,5	
Messunsicherheit $\sigma_R$ [dB]	0,5	
Produktstandardabweichung $\sigma_p$ [dB]	1,2	
Prognoseunsicherheit $\sigma_{prog}$ [dB]	1,0	
Gesamtunsicherheit $\sigma_{ges}$ [dB]	1,64	
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1	
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	106,6	

**Tabelle 3:** Ausgangsdaten der genehmigten Windenergieanlagen der Vorbelastung am Standort Arnsberg

Die jeweils angesetzte Oktavbandmittenfrequenz des Schallleistungspegels  $L_{WA,Okt}$  der WEA-Typen aus der Vorbelastung sind in Tabelle 4 dargestellt.

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
V150-6.0MW									
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], WEA VB02, SO2, genehmigt [19],	82,9	90,6	95,4	97,1	96,0	91,9	84,8	--	102,0
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], WEA VB01, SO3, genehmigt [19]	81,9	89,6	94,4	96,2	95,0	90,9	83,8	--	101,0
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], WEA VB03, PO6000, genehmigt [19]	85,5	93,3	98,2	100,1	99,0	94,8	87,7	--	104,9
N133/4.800 (WEA VB04bis WEA VB08)									
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], Mode 0, genehmigt [19]	86,2	93,2	97,0	97,9	98,4	97,1	92,8	83,6	104,5

**Tabelle 4:** Oktavbandspektrum des Schallleistungspegels  $L_{WA,Okt}$  der WEA der Vorbelastung im Nachtzeitraum

### 5.3. Zusatzbelastung

Die Zusatzbelastung besteht aus fünf geplanten N163/6.X STE mit jeweils  $h_N = 164,0$  m Nabenhöhe s. Tabelle 5. Die Standorte sind dem digitalisierten Lageplan der Anlage A zu entnehmen. Die UTM-Koordinaten (ETRS 89) befinden sich in Anlage B.

Für den geplanten Anlagentyp liegt noch kein offizieller Messbericht vor. Unter 4.2 der LAI-Hinweise [11] wird für nicht vermessene WEA empfohlen, den Nachtbetrieb erst aufzunehmen, sobald eine Typvermessung der jeweiligen Anlage vorliegt. Die Produktstandardabweichung und die Messunsicherheit werden daher entsprechend einer Einfachvermessung angesetzt. Tabelle 5 fasst allgemeine Daten und zur Prognose erforderliche schalltechnische Kenndaten für den Tages- und Nachtzeitraum zusammen. Alle Windenergieanlagen weisen nach den vorliegenden Unterlagen kein Ton- oder Impulshaltigkeit auf, daher werden keine Zuschläge in Ansatz gebracht,  $K_T = 0$  dB und  $K_I = 0$  dB.



Typ	N163/6.X STE
Bezeichnung in Prognose	WEA ZB_01_SB bis WEA ZB_03, WEA ZB01_KR und WEA ZB02_KR
Hersteller	Nordex
Nabenhöhe $h_N$ [m]	164
Rotordurchmesser [m]	163
Nennleistung [kW]	7.000
Betriebsweise tags und nachts	Mode 0 (offen)
Verweis Quelle	[20]
Schallleistung $L_{WA}$ [dB(A)]	107,4
Messunsicherheit $\sigma_R$ [dB]	0,5
Produktstandardabweichung $\sigma_P$ [dB]	1,2
Prognoseunsicherheit $\sigma_{prog}$ [dB]	1,0
Gesamtunsicherheit $\sigma_{ges}$ [dB]	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	109,5

**Tabelle 5:** Ausgangsdaten der Windenergieanlagen der Zusatzbelastung am Standort Arnsberg

Der durch den Hersteller garantierte Oktavbandschallleistungspegel  $L_{WA,Okt}$  und der maximal zulässige Emissionspegel  $L_{e,max}$  gemäß [11] für die WEA vom Typ N163/6.X STE sind in Tabelle 6 aufgeführt. Der  $L_{e,max}$  ist derjenige Schallleistungspegel, der bei Durchführung einer schalltechnischen Vermessung nach FGW-Richtlinie [12] maximal zur Einhaltung der hier vorgegebenen Schallleistungspegel gemessen werden darf. Hierbei gehen nach den LAI-Hinweisen [11] die zugehörigen Unsicherheiten der Messunsicherheit  $\sigma_R$  und Produktstandardabweichung  $\sigma_P$  ein. Es ergibt sich für den verwendeten Betriebsmodus (Mode 0) ein auf den Schallleistungspegel aufzuschlagender Sicherheitszuschlag von  $SZ_{L_{e,max}} = 1,7$  dB (vergleiche Kapitel 7.2) mit  $\sigma_R = 0,5$  dB und  $\sigma_P = 1,2$  dB.

Die jeweiligen Oktavbandmittenfrequenzen der Schallleistungspegel  $L_{WA,Okt}$  wurden aus dem Produktdatenblatt [20] des Herstellers angesetzt.

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
N163/6.X STE im Mode 0 tags und nachts									
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], Datenblatt [20]	88,6	96,2	98,3	99,5	101,3	102,0	96,4	82,0	107,4
$L_{e,max}$ , Mode 0	90,3	97,9	100,0	101,2	103,0	103,7	98,1	83,7	109,1
$L_{O,Okt}$ , Mode 0	90,7	98,3	100,4	101,6	103,4	104,1	98,5	84,1	109,5

**Tabelle 6:** Oktavbandspektrum des Schallleistungspegels  $L_{WA,Okt}$ , maximal zulässiger Emissionspegel  $L_{e,max}$  und oberer Vertrauensbereich der N163/6.X STE im Tages- und Nachtzeitraum

## 6.) Berechnung der Geräuschimmissionen

### 6.1. Grundlagen

Die Berechnung der Geräuschimmissionen erfolgt mit Hilfe des Berechnungsprogramms Cadna/A ©, Version 2023 MR2 (64 Bit) (build: 201.5366). In Nordrhein-Westfalen werden die offiziell vermessenen Gebäudeinformationen von der Landesregierung NRW frei zur Verfügung gestellt. Diese können vom Berechnungsprogramm Cadna/A © direkt eingelesen werden und bilden damit eine gute Datenbasis. Die Aktualität und Vollständigkeit der Datengrundlage werden bei dem Ortstermin geprüft. Das Geländemodell mit einer Gitterbreite von 1 m wurde ebenfalls von der Landesregierung NRW zur Verfügung gestellt und in den Berechnungen berücksichtigt.

Maßgeblich für die Berechnungen sind die TA Lärm [1]. Nach TA Lärm ist derjenige Betriebszustand anzusetzen, der zu den höchsten Immissionen führt. Dies führt zum Ansatz des höchsten Schallleistungspegels über alle Windklassen einschließlich der Zuschläge als immissionsrelevanter Schallleistungspegel.

Es wird eine detaillierte Berechnung im Sinne der TA Lärm auf der Grundlage von A-bewerteten Oktavspektren nach DIN ISO 9613-2 [2] mit der Ergänzung der Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren für Windenergieanlagen [3] durchgeführt, welches durch die LAI-Hinweise [11] festgeschrieben wurde. Dieses betrifft nur Schallquellen von Windenergieanlagen mit einer mittleren Quellhöhe größer als 30 m. Die Bodendämpfung  $A_{gr}$  wird pauschal auf  $-3$  dB festgesetzt.

Des Weiteren wird mit einer relativen Luftfeuchte von 70 % und einer Temperatur von  $10$  °C gerechnet. Die Konstante  $C_0$  zur Berechnung der meteorologischen Korrektur  $C_{met}$  beträgt für alle Berechnungen  $C_0 = 0$  dB.

Die Immissionspegelbeiträge durch die Gewerbeflächen werden aufgrund der Einstufung als bodennahe Quellen nach dem alternativen Verfahren der DIN ISO 9613-2 [2] auf Basis von 500 Hz berechnet.

Bei der Immissionspegelberechnung werden unter anderem die Geländetopografie, die Abschirmung und die Reflexionen an Gebäudefassaden berücksichtigt. Die Gebäudefassaden wurden in den Berechnungen als glatte Hausfassade angesetzt, sodass beim Auftreten einer Reflexion eine generell konservative Betrachtung stattfindet.

Jede WEA wird an jedem Immissionsort voll berücksichtigt, d. h. es wird für jede WEA in Bezug auf jeden Immissionsort gleichzeitig Mitwindsituation angenommen. Zusätzliche Dämpfungen gemäß Anhang A in [2], z. B. eine Dämpfung durch Bewuchs, werden nicht angewendet. Aufgrund dieser zwei Aspekte kann es für bestimmte Schallausbreitungswege und Immissionsorte zu einer Überschätzung des Beurteilungspegels kommen.

Abweichend von der aktuellen Fassung der TA Lärm werden im Tageszeitraum die Zuschläge mit erhöhter Empfindlichkeit für Kurgebiete, Reine Wohngebiete und Allgemeine Wohngebiete angewendet. Aufgrund eines redaktionellen Fehlers in Kapitel 6.5 bei der letzten Anpassung (08.06.2017) der TA Lärm wird der Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit für Kern-, Dorf- und Mischgebiete nicht aber für Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten angesetzt.

## **6.2. Berechnungsergebnisse**

In Tabelle 7 werden die Berechnungsergebnisse der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung an den umliegenden Immissionsorten für insgesamt 13 WEA diverse Gewerbeflächen am Standort Arnsberg zusammengefasst.

Dargestellt sind die Ergebnisse für den jeweils ungünstigsten Immissionspunkt über alle Geschosse und Fassaden. Die vollständigen Immissionspegel inkl. der Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung im Tageszeitraum sind in der Anlage B beigefügt. Die weitere Betrachtung beschränkt sich auf den Nachtzeitraum.

Immissionsorte	Ge- schoss	Vorbelastung in dB(A) nachts <sup>1)</sup>	Zusatzbelastung in dB(A) nachts <sup>2)</sup>	Gesamtbelastung in dB(A) nachts <sup>3)</sup>
IO-01 West <sup>4) 5)</sup>	1.OG	25,2	43,3	43,3
IO-02 West1 <sup>4) 5)</sup>	EG	25,1	42,4	42,5
IO-03 Nordwest <sup>5)</sup>	2.OG	32,9	36,8	38,2
IO-04 Nord <sup>5)</sup>	1.OG	31,5	39,2	39,9
IO-04 West <sup>5)</sup>	1.OG	36,4	39,1	41,0
IO-05 Nord <sup>5)</sup>	1.OG	45,2	36,0	45,7
IO-06 Nord <sup>5)</sup>	1.OG	28,4	38,4	38,9
IO-06 Ost <sup>5)</sup>	2.OG	41,8	38,3	43,4
IO-07 Ost <sup>5)</sup>	1.OG	37,6	37,7	40,7
IO-08 Ost <sup>4) 5)</sup>	1.OG	36,2	37,4	39,8
IO-09 Nordwest <sup>5)</sup>	2.OG	36,4	34,9	38,7
IO-09 Südost <sup>5)</sup>	2.OG	37,3	34,8	39,3
IO-10 Nord <sup>4) 5)</sup>	EG	22,7	38,7	38,8
IO-10 Ost <sup>5)</sup>	1.OG	32,3	38,0	39,1
IO-11 Nordost2 <sup>4) 5)</sup>	1.OG	24,7	41,4	41,5
IO-12 Ost <sup>5)</sup>	2.OG	25,3	39,5	39,6
IO-13 Nordost <sup>4) 5)</sup>	1.OG	24,8	39,5	39,7
IO-14 Ost <sup>5)</sup>	1.OG	25,1	39,2	39,4
IO-15 Nordost	2.OG	29,5	39,5	39,9
IO-16 Nordost <sup>5)</sup>	1.OG	25,5	40,0	40,2

1) Berücksichtigung von acht WEA der Vorbelastung und Gewerbe

2) Berücksichtigung von fünf WEA der Zusatzbelastung

3) Berücksichtigung von 1) und 2)

4) Erhöhung des Schalldruckpegels durch Reflexion (Betrachtung von insgesamt 13 WEA)

5) Pegelminderung durch Abschirmung (Betrachtung von insgesamt 13 WEA)

**Tabelle 7:** Berechnungsergebnisse der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung auf der Grundlage von A-bewerteten Schallleistungspegeln (detaillierte Prognose) am Standort Arnsberg, inkl. Prognoseunsicherheit nach dem Interimsverfahren

## 7.) Beurteilung

### 7.1. Beurteilung aller Immissionsorte

In Tabelle 8 sind die Beurteilungspegel der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung den Immissionsrichtwerten nach TA Lärm [1] für den Nachtzeitraum gegenübergestellt. Die Werte sind auf ganze dB gerundet und jeweils für den am höchsten belasteten Immissionspunkt am Gebäude gerechnet (Untersuchung aller Geschosse und Fassaden).

Immissionsorte	Werte nachts in dB(A)						
	IRW	Vorbelastung		Zusatzbelastung		Gesamtbelastung	
		Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung	Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung	Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung
IO-01 West	45	25	-20	43	-2	43	-2
IO-02 West1	45	25	-20	42	-3	43	-2
IO-03 Nordwest	45	33	-12	37	-8	38	-7
IO-04 Nord	45	32	-13	39	-6	40	-5
IO-04 West	45	36	-9	39	-6	41	-4
IO-05 Nord	45	45	0	36	-9	46	+1
IO-06 Nord	45	28	-17	38	-7	39	-6
IO-06 Ost	45	42	-3	38	-7	43	-2
IO-07 Ost	40	38	-2	38	-2	41	+1
IO-08 Ost	40	36	-4	37	-3	40	0
IO-09 Nordwest	40	36	-4	35	-5	39	-1
IO-09 Südost	40	37	-3	35	-5	39	-1
IO-10 Nord	40	23	-17	39	-1	39	-1
IO-10 Ost	40	32	-8	38	-2	39	-1
IO-11 Nordost2	45	25	-20	41	-4	42	-3
IO-12 Ost	40	25	-15	40	0	40	0
IO-13 Nordost	40	25	-15	40	0	40	0
IO-14 Ost	40	25	-15	39	-1	39	-1
IO-15 Nordost	45	30	-15	40	-5	40	-5
IO-16 Nordost	45	26	-19	40	-5	40	-5

Tabelle 8: Beurteilung der Vor- (VB), Zusatz- (ZB) und der Gesamtbelastung (GB) am Standort Arnsberg (negative Werte bedeuten Unterschreitungen)

Die Richtwerte werden an allen Immissionsorten mit Ausnahme von IO-05 und IO-07 eingehalten oder unterschritten. Gemäß der TA Lärm, Punkt 3.2.1, Absatz 3, soll die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage wegen einer Überschreitung des Richtwertes aufgrund der Lärmvorbelastung nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als +1 dB beträgt. Dies trifft auf die Immissionsorte IO-05 und IO-07 zu.

Grundlage der Einhaltung der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm ist der offene Betrieb (Mode 0) der WEA ZB\_01\_SB bis WEA ZB\_03, WEA ZB01\_KR und WEA ZB02\_KR im Nachtzeitraum unter Berücksichtigung der Vorbelastung durch acht genehmigte WEA und die Gewerbeflächen in Oeventrup (siehe Berechnungsergebnisse in Anlage B).

Im Tageszeitraum werden die Richtwerte durch die WEA der Zusatzbelastung im offenen Betrieb (Mode 0) um mindestens 12 dB unterschritten (siehe Berechnungsergebnisse in Anlage B).

Die Berechnungen der Zusatzbelastung wurden unter Verwendung der Schallleistungspegel aus dem Datenblatt des Herstellers Nordex [20] zzgl. eines oberen Vertrauensbereichs durchgeführt.

Spitzenpegelüberschreitungen gemäß [1] sind aufgrund des kontinuierlichen Anlagengeräusches und auf Basis unserer messtechnischen Erfahrungen nicht zu erwarten. Bei technisch einwandfreien Windenergieanlagen sind Geräusche aus der Azimutverstellung und technischer Nebeneinrichtungen (Kühlung, Hydraulik usw.) in der Regel unauffällig.

## **7.2. Abschätzung der Prognosegenauigkeit**

Abs. A.2.6 der TA Lärm [1] verlangt bei Geräuschimmissionsprognosen nach Angaben, um die Qualität der Ergebnisse einschätzen zu können.

Die Gesamtunsicherheit der Prognose zu einer WEA lässt sich grundsätzlich auf drei wesentliche Einflussbereiche zurückführen:

1. Bei der Schallleistungsermittlung (Vermessung) der WEA wird eine endliche Genauigkeit erreicht. Sie lässt sich durch die Standardabweichung des Messverfahrens  $\sigma_R$  beschreiben. Diese wird bei einer FGW-konformen Vermessung mit  $\sigma_R = 0,5$  dB angenommen.
2. Innerhalb einer Serie von Produkten liegt eine Serienstreuung vor. Diese kann durch die Produktstandardabweichung  $\sigma_p$  charakterisiert werden. Je nachdem, ob die betreffende WEA selbst vermessen worden ist, ob mehrere Emissionsmessungen zum WEA-Typ vorliegen oder ob der WEA-Typ lediglich einfach vermessen worden ist, wird eine Produktstandardabweichung von  $\sigma_p = 0$  dB, die Standardabweichung aus den Schallleistungspegeln der vorliegenden Emissionsmessungen bzw. ein fester Wert  $\sigma_p = 1,2$  dB verwendet.
3. Das Schallausbreitungsberechnungsverfahren nach DIN ISO 9613-2 kann durch die Standardabweichung des Prognosemodells  $\sigma_{\text{prog}}$  gekennzeichnet werden. In den LAI-Hinweisen [11] wird die Prognoseunsicherheit  $\sigma_{\text{prog}} = 1,0$  dB angesetzt.

Insgesamt kann damit eine Gesamtstandardabweichung  $\sigma_{\text{ges}}$  als Maß für die Qualität der Prognose wie folgt formuliert werden:

$$\sigma_{\text{ges}} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_p^2 + \sigma_{\text{prog}}^2}$$

mit

$\sigma_{\text{ges}}$	=	Gesamtstandardabweichung
$\sigma_R$	=	Standardabweichung des Messverfahrens
$\sigma_p$	=	Produktstandardabweichung
$\sigma_{\text{prog}}$	=	Standardabweichung des Prognosemodells



Fordert man nach den LAI-Hinweisen [11], dass der Immissionsrichtwert IRW mit 90 % Wahrscheinlichkeit eingehalten wird, so muss die folgende Ungleichung erfüllt sein:

$$L_M + z \times \sigma_{\text{ges}} = L_m + \text{SZ} = L_O \leq \text{IRW}$$

mit

$L_O = L_m + z \cdot \sigma_{\text{ges}}$  = obere Vertrauensbereichsgrenze für den prognostizierten Schallpegel.

$L_m$  = Prognosewert des Schallpegels

$z$  = Standardnormalvariable, hier  $z = 1,28$  (entsprechend 90 % s. o.)

$\sigma_{\text{ges}}$  = Gesamtstandardabweichung

$\text{SZ} = z \cdot \sigma_{\text{ges}}$  = Sicherheitszuschlag

## 8.) Tieffrequente Geräusche und Infraschall

Tieffrequente Geräusche und Infraschall sind akustische Immissionen im Frequenzbereich unter  $f = 100$  Hz bzw. unter  $f = 20$  Hz. Diese Immissionen werden in erster Linie durch Schallmessungen in Wohnhäusern untersucht [4]. WEA erzeugen Emissionen und bewirken Immissionen im gesamten hörbaren Frequenzbereich von  $f = 20$  Hz bis 20 kHz und im Infraschallbereich unter 20 Hz. Die hauptsächlichen Schallanteile liegen, je nach Anlagentyp, in einem kleineren Frequenzbereich von etwa hundert bis einigen tausend Hertz. Die Schallanteile im tieffrequenten und im Infraschall-Bereich sind geringer.

In einer von Medizinern und Ingenieuren durchgeführten Gesamtschau aus 2009 [15], in die eine Vielzahl von Fällen und Untersuchungen zu Schallimmissionen durch Windenergieanlagen eingeflossen ist, wird sinngemäß folgende abschließende Hauptaussage zu tieffrequenten Geräuschen und Infraschall getroffen: Nicht wahrnehmbarer tieffrequenter Schall und Infraschall von Windenergieanlagen bilden kein Risiko für die menschliche Gesundheit.

Eine Vorausberechnung tieffrequenter Schallimmissionen in Wohnhäusern ist weder nach der derzeit gültigen DIN 45680 [4] noch nach dem Entwurf der DIN 45680 [6] zuverlässig möglich, da die Bauweise des Hauses, die Raumabmessungen und die Raumausstattung mit eine Rolle spielen. Es wurden jedoch schon zahlreiche Messungen nach [4] durchgeführt. Nach eigenen messtechnischen Untersuchungen [7] an Standorten (Einzelanlagen sowie Windparks) mit ca. 300 m bis 500 m von den WEA entfernten Wohngebäuden konnten keine kritischen Immissionen von tieffrequenten Geräuschen / Infraschall durch den Betrieb festgestellt werden. Die Untersuchungen umfassen ein großes Leistungsspektrum von 500 kW bis zu 5 MW Nennleistung.

Ferner liegt der Abschlussbericht [15] eines Messprojektes der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) in Zusammenarbeit mit der Wölfel Beratende Ingenieure GmbH vor. Dort wurden Infraschall und tieffrequente Geräusche von WEA und anderen technischen Schallquellen untersucht.

Der Bericht sagt aus, dass bei WEA Infraschall und tieffrequente Geräusche gemessen wurden, die im Nahbereich bis zu 300 m Abstand deutlich unterhalb der menschlichen Wahrnehmungsschwelle gemäß DIN 45680, Entwurf 2013 [5], lagen. In größerem Abstand waren die gemessenen Infraschallpegel mit und ohne WEA-Betrieb nahezu gleich, der Wind selbst war dann die Hauptquelle. Dies stimmt mit den Ergebnissen eigener Messungen der KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG überein. Auch im Faktenpapier „Windenergieanlagen und Infraschall“ wird dieser Kenntnisstand bestätigt [17].

## 9.) Anlagen

Anlage A: Lageplan und Rasterlärmkarten

Anlage A1: Digitalisierter Lageplan mit der Darstellung aller 13 WEA am Standort Arnsberg, diverser Gewerbeflächen sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage A2: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Vorbelastung am Standort Arnsberg mit der Darstellung der vorhandenen acht WEA, diverser Gewerbeflächen sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage A3: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung am Standort Arnsberg mit der Darstellung der fünf geplanten N163/6.X STE sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage A4: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung mit der Darstellung aller 13 WEA am Standort Arnsberg diverser Gewerbeflächen sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage B: Berechnungsdatenblätter

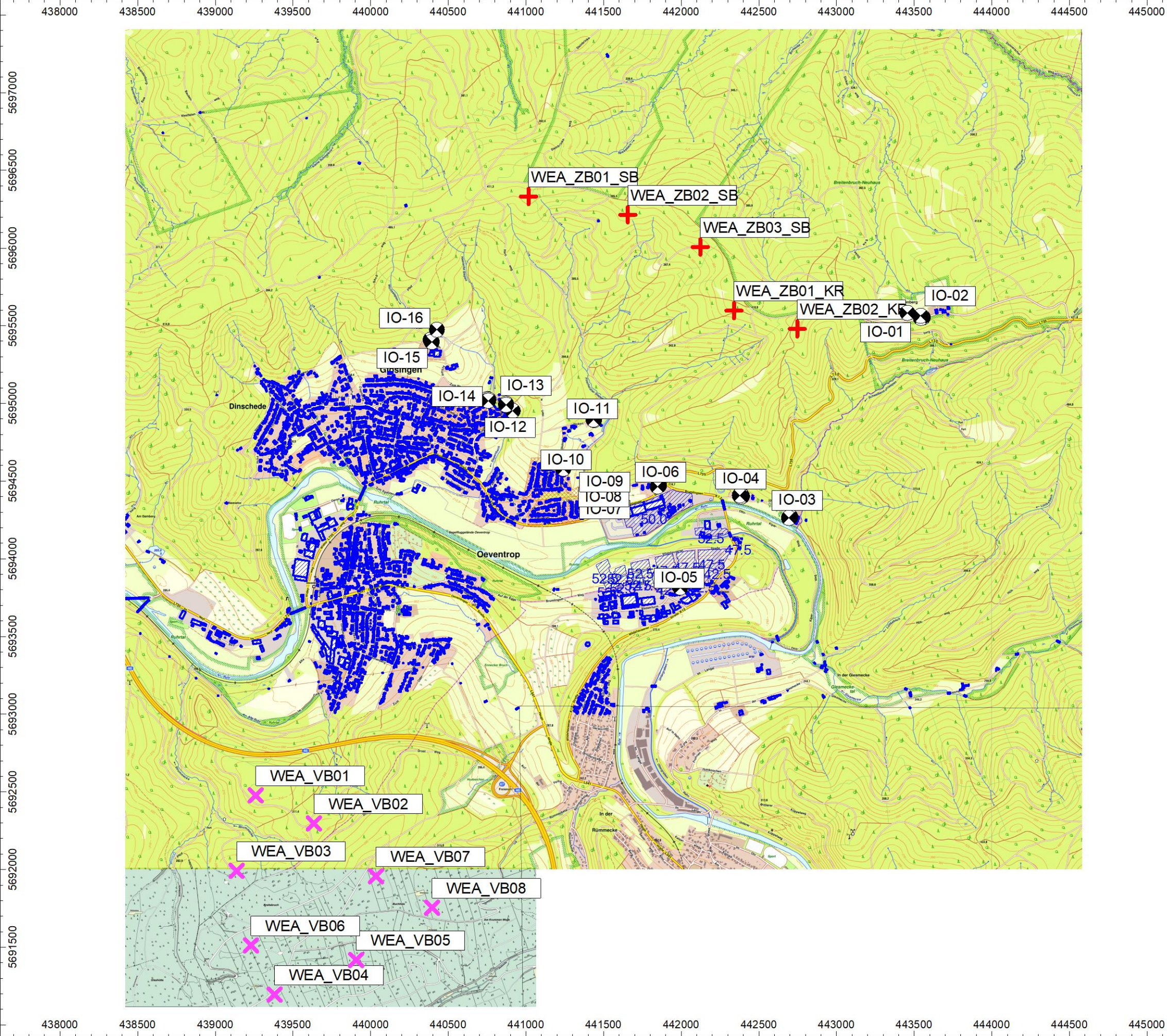
Anlage C: Herstellerdatenblatt zu den Schallemissionen der geplanten N163/6.X STE [20]

Anlage D: Bilder der untersuchten Immissionsorte

Anlage A: Lageplan und Rasterlärmkarten

Anlage A1: Digitalisierter Lageplan mit der Darstellung aller 13 WEA am Standort Arnsberg, diverser Gewerbeflächen sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft





KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG  
Bonifatiusstraße 400 \* 48432 Rheine  
Tel. 05971 - 9710.0 \* Fax 05971 - 9710.43  
www.koetter-consulting.com

Projekt-Nr.: R-2-2022-0258

Windpark Arnberg Lattenberg

Lageplan

mit Darstellung

- der Schallquellen (WEA + Flächenquellen)
- der benachbarten Wohnbebauung
- und der Immissionsorte

- ✕ WEA Vorbelastung
- ✚ WEA Zusatzbelastung
- ▨ B-Plan Quelle
- ⊗ Immissionspunkt
- ▨ Haus

Maßstab: 1 : 25.000

Auftraggeber:

Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co. KG  
Kunibertstraße 8  
59457 Werl

Stand: 03.05.24

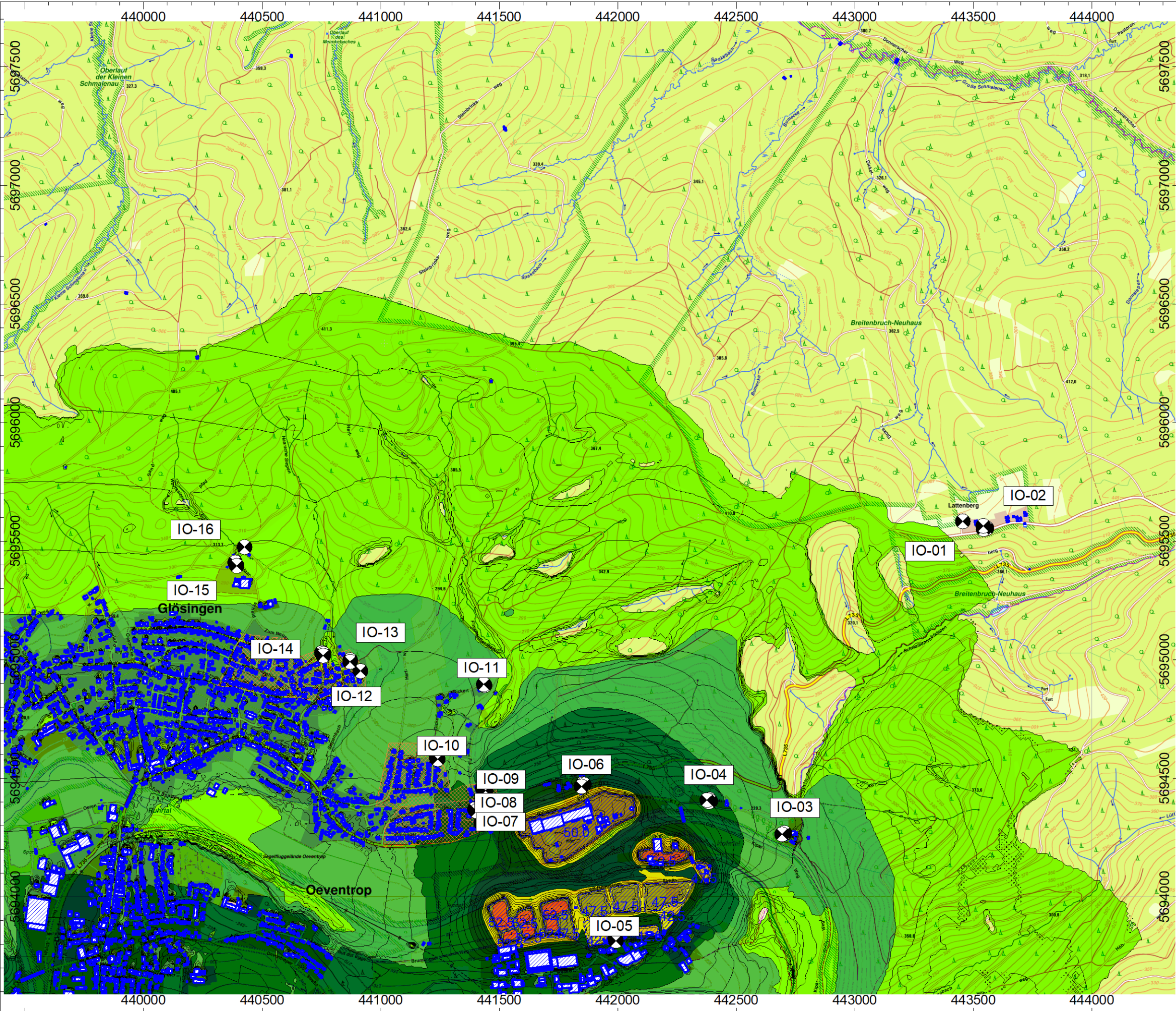
Cadna/A, Version 2023 MR 2 (64 Bit)  
R-2-2022-0258 Bericht 01.cna



Anlage A2: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Vorbelastung am Standort Arnsberg mit der Darstellung der vorhandenen acht WEA, diverser Gewerbeflächen sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Bemerkung: Die farbig dargestellten Lärmpegel wurden in einer Berechnungshöhe von 5 m über Grund berechnet. Reflexionen und Abschirmungen wurden berücksichtigt.  
Als Beurteilungsgrundlage dienen die Ergebnisse der Einzelpunktbeurteilung.





KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG  
Bonifatiusstraße 400 \* 48432 Rheine  
Tel. 05971 - 9710.0 \* Fax 05971 - 9710.43  
www.koetter-consulting.com

Projekt-Nr.: R-2-2022-0258

Lärmrasterkarte für den  
Beurteilungszeitraum Nacht

Vorbelastung durch  
8x WEA (außerhalb der Karte)  
16x Gewerbeflächen

am Standort 59823 Arnsberg

mit Darstellung  
-der Schallquellen  
-der benachbarten Wohnbebauung  
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-16

Berücksichtigung der maximalen  
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

25.0 ≤ ... < 30.0
30.0 ≤ ... < 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

✖	WEA Vorbelastung
+	WEA Zusatzbelastung
▨	B-Plan Quelle
●	Immissionspunkt
▨	Haus

Maßstab: 1 : 16.000

Auftraggeber:

Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co. KG  
Kunibertstraße 8  
59457 Werl

Stand: 03.05.24

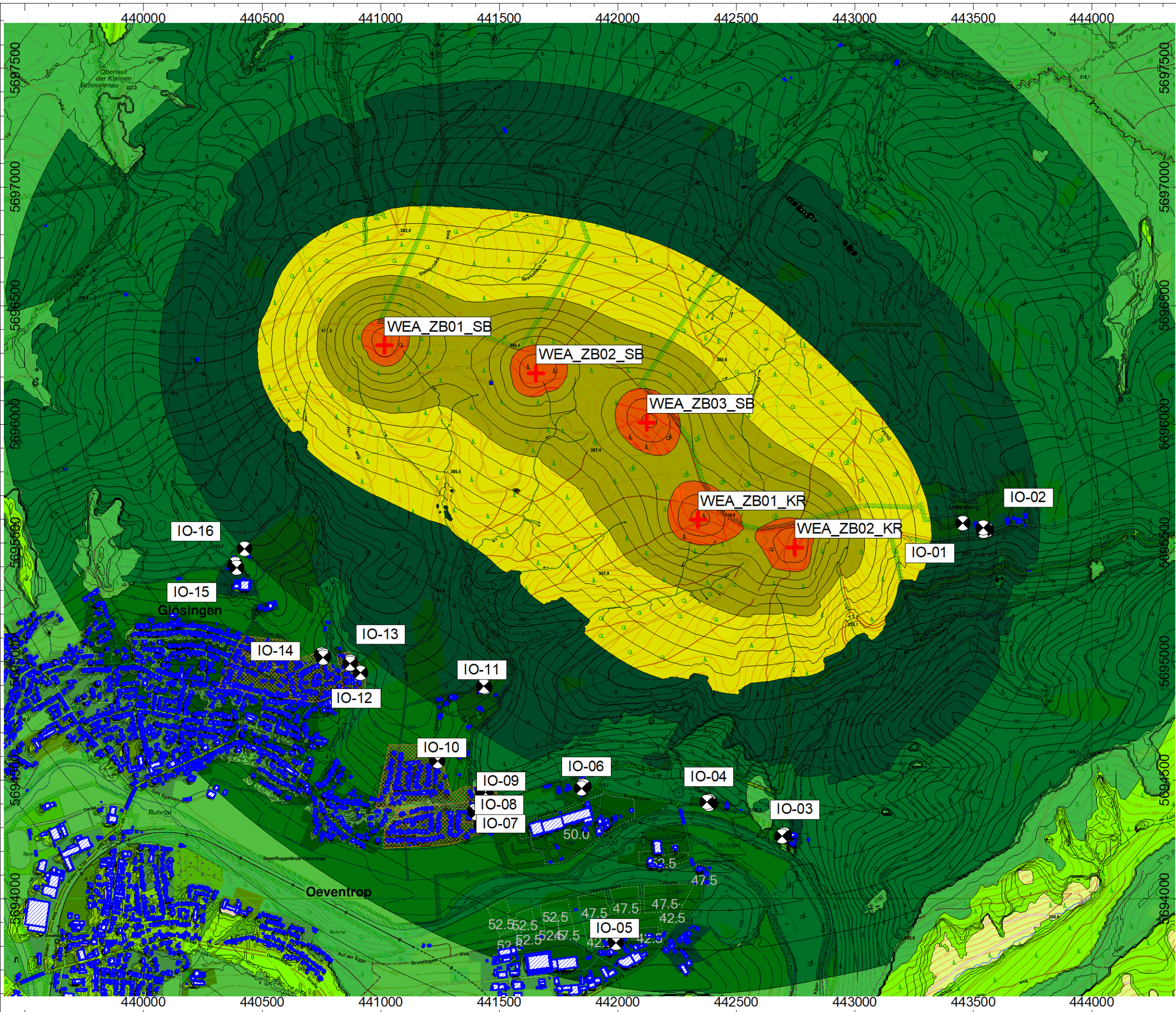
Cadna/A, Version 2023 MR 2 (64 Bit)  
R-2-2022-0258 Bericht 01.cna



Anlage A3: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung am Standort Arnsberg mit der Darstellung der fünf geplanten N163/6.X STE sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Bemerkung: Die farbig dargestellten Lärmpegel wurden in einer Berechnungshöhe von 5 m über Grund berechnet. Reflexionen und Abschirmungen wurden berücksichtigt.  
Als Beurteilungsgrundlage dienen die Ergebnisse der Einzelpunktbeurteilung.





KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG  
Bonifatiusstraße 400 \* 48432 Rheine  
Tel. 05971 - 9710.0 \* Fax 05971 - 9710.43  
www.koetter-consulting.com

Projekt-Nr.: R-2-2022-0258

Lärmrasterkarte für den  
Beurteilungszeitraum Nacht

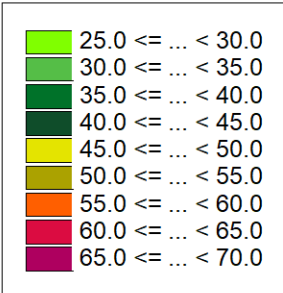
Zusatzbelastung durch  
5x N163/6.X der ZB

am Standort 59823 Arnberg

mit Darstellung  
-der Schallquellen  
-der benachbarten Wohnbebauung  
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-16

Berücksichtigung der maximalen  
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m



- ✕ WEA Vorbelastung
- ✚ WEA Zusatzbelastung
- ▨ B-Plan Quelle
- Immissionspunkt
- ▨ Haus

Maßstab: 1 : 16.000

Auftraggeber:

Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co. KG  
Kunibertstraße 8  
59457 Werl

Stand: 03.05.24

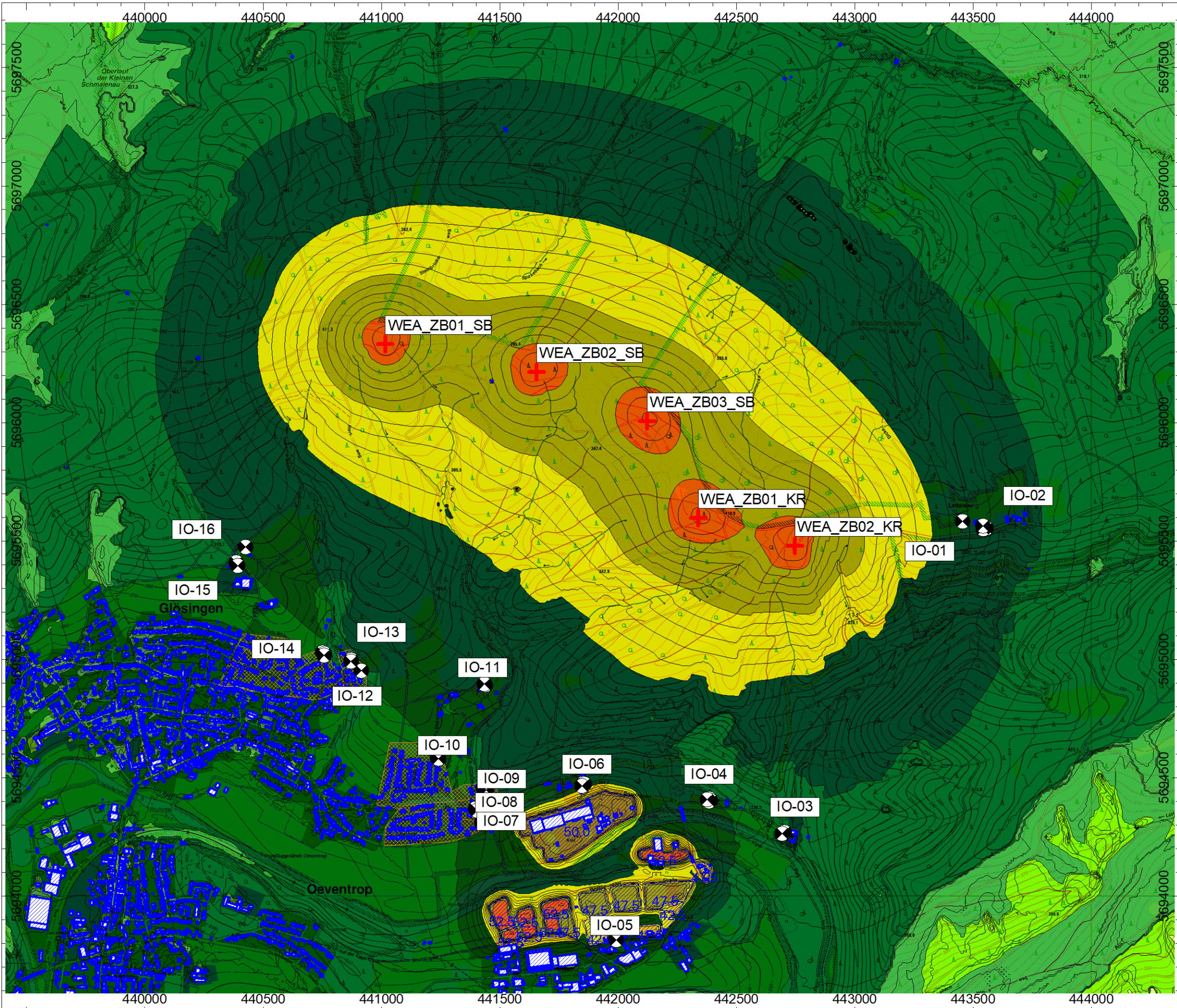
Cadna/A, Version 2023 MR 2 (64 Bit)  
R-2-2022-0258 Bericht 01.cna



Anlage A4: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung mit der Darstellung aller 13 WEA am Standort Arnsberg diverser Gewerbeflächen sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Bemerkung: Die farbig dargestellten Lärmpegel wurden in einer Berechnungshöhe von 5 m über Grund berechnet. Reflexionen und Abschirmungen wurden berücksichtigt.  
Als Beurteilungsgrundlage dienen die Ergebnisse der Einzelpunktbeurteilung.





KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG  
Bonifatiusstraße 400 \* 48432 Rheine  
Tel. 05971 - 9710.0 \* Fax 05971 - 9710.43  
www.koetter-consulting.com

Projekt-Nr.: R-2-2022-0258

Lärmrasterkarte für den  
Beurteilungszeitraum Nacht

Gesamtbelastung durch  
8x WEA der VB (außerhalb der Karte)  
16x Gewerbeflächen der VB  
5x N163/6.X der ZB

am Standort 59823 Arnsberg

mit Darstellung  
-der Schallquellen  
-der benachbarten Wohnbebauung  
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-16

Berücksichtigung der maximalen  
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

25.0 <= ... < 30.0
30.0 <= ... < 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

- ✕ WEA Vorbelastung
- + WEA Zusatzbelastung
- ▨ B-Plan Quelle
- Immissionspunkt
- ▨ Haus

Maßstab: 1 : 16.000

Auftraggeber:

Ruhrtal NaturEnergie GmbH & Co. KG  
Kunibertstraße 8  
59457 Werl

Stand: 03.05.24

Cadna/A, Version 2023 MR 2 (64 Bit)  
R-2-2022-0258 Bericht 01.cna



Anlage B:      Berechnungsdatenblätter

**Immissionsorte für die Planung von fünf WEA des Typs N163/6.X am Standort Arnsberg Lattenberg**

Bezeichnung	ID	Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe (m)	Koordinaten		
		Tag (dB(A))	Nacht (dB(A))					X (m)	Y (m)	Z (m)
IO-01, Lattenberg 9, Oeventrop, West, 1.OG	IO-01	60	45	MI	Industrie	5 r	443455,4	5695583,3	418,0	
IO-01, Lattenberg 9, Oeventrop, West, EG	IO-01	60	45	MI	Industrie	2,5 r	443455,4	5695583,3	415,5	
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West 3, 1.OG	IO-02	60	45	MI	Industrie	5 r	443555,2	5695554,2	420,3	
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West1, EG	IO-02	60	45	MI	Industrie	2,5 r	443543,0	5695551,0	417,4	
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West2, 1.OG	IO-02	60	45	MI	Industrie	5 r	443541,5	5695564,3	420,1	
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West2, EG	IO-02	60	45	MI	Industrie	2,5 r	443541,5	5695564,3	417,6	
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, 1.OG	IO-03	60	45	MI	Industrie	5 r	442702,5	5694269,9	226,6	
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, 2.OG	IO-03	60	45	MI	Industrie	7,8 r	442702,5	5694269,9	229,4	
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, EG	IO-03	60	45	MI	Industrie	2,5 r	442702,5	5694269,9	224,1	
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, 1.OG	IO-03	60	45	MI	Industrie	5 r	442693,0	5694263,9	225,1	
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, 2.OG	IO-03	60	45	MI	Industrie	7,8 r	442693,0	5694263,9	227,9	
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, EG	IO-03	60	45	MI	Industrie	2,5 r	442693,0	5694263,9	222,6	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-04	60	45	MI	Industrie	5 r	442386,3	5694410,8	221,9	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Nord, EG	IO-04	60	45	MI	Industrie	2,5 r	442386,3	5694410,8	219,4	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Ost, 1.OG	IO-04	60	45	MI	Industrie	5 r	442390,9	5694403,4	221,9	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Ost, EG	IO-04	60	45	MI	Industrie	2,5 r	442390,9	5694403,4	219,4	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Süd, 1.OG	IO-04	60	45	MI	Industrie	5 r	442383,6	5694400,6	221,8	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Süd, EG	IO-04	60	45	MI	Industrie	2,5 r	442383,6	5694400,6	219,3	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, West, 1.OG	IO-04	60	45	MI	Industrie	5 r	442376,1	5694408,4	221,7	
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, West, EG	IO-04	60	45	MI	Industrie	2,5 r	442376,1	5694408,4	219,2	
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-05	60	45	MI	Industrie	5 r	441989,9	5693823,1	254,4	
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 2.OG	IO-05	60	45	MI	Industrie	7,8 r	441989,87	5693823,07	257,2	
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, 1.OG	IO-05	60	45	MI	Industrie	5 r	441992,62	5693814,58	255,1	
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, 2.OG	IO-05	60	45	MI	Industrie	7,8 r	441992,62	5693814,58	257,9	
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, EG	IO-05	60	45	MI	Industrie	2,5 r	441992,62	5693814,58	252,6	
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-06	60	45	MI	Industrie	5 r	441852,18	5694476,84	221,1	
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, EG	IO-06	60	45	MI	Industrie	2,5 r	441852,18	5694476,84	218,6	
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 1.OG	IO-06	60	45	MI	Industrie	5 r	441856,72	5694473,76	221	
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 2.OG	IO-06	60	45	MI	Industrie	7,8 r	441856,72	5694473,76	223,8	
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, EG	IO-06	60	45	MI	Industrie	2,5 r	441856,72	5694473,76	218,5	
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, süd, 1.OG	IO-06	60	45	MI	Industrie	5 r	441846,65	5694465,82	220,9	
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, süd, EG	IO-06	60	45	MI	Industrie	2,5 r	441846,65	5694465,82	218,4	
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Nord, 1.OG	IO-07	55	40	WA	Industrie	5 r	441423,13	5694311,58	222,6	
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Nord, EG	IO-07	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441423,13	5694311,58	220,1	
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Ost, 1.OG	IO-07	55	40	WA	Industrie	5 r	441428,91	5694306,64	222,3	
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Ost, EG	IO-07	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441428,91	5694306,64	219,8	
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Nord, 1.OG	IO-08	55	40	WA	Industrie	5 r	441397,28	5694369,69	223,9	
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Nord, EG	IO-08	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441397,28	5694369,69	221,4	
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, 1.OG	IO-08	55	40	WA	Industrie	5 r	441404,06	5694361,46	223,7	
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, EG	IO-08	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441404,06	5694361,46	221,2	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 1.OG	IO-09	55	40	WA	Industrie	5 r	441439,42	5694459,9	234,4	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 2.OG	IO-09	55	40	WA	Industrie	7,8 r	441439,42	5694459,9	237,2	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, EG	IO-09	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441439,42	5694459,9	231,9	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 1.OG	IO-09	55	40	WA	Industrie	5 r	441430,08	5694457,62	233,1	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 2.OG	IO-09	55	40	WA	Industrie	7,8 r	441430,08	5694457,62	235,9	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, EG	IO-09	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441430,08	5694457,62	230,6	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 1.OG	IO-09	55	40	WA	Industrie	5 r	441442,37	5694447,39	232,9	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 2.OG	IO-09	55	40	WA	Industrie	7,8 r	441442,37	5694447,39	235,7	
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, EG	IO-09	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441442,37	5694447,39	230,4	
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Nord, EG	IO-10	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441235,95	5694584,85	253,5	
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 1.OG	IO-10	55	40	WA	Industrie	5 r	441240,25	5694580,63	255,3	
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Ost, EG	IO-10	55	40	WA	Industrie	2,5 r	441240,25	5694580,63	252,8	
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost1, 1.OG	IO-11	60	45	MI	Industrie	5 r	441438,09	5694892,77	261,3	
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost1, EG	IO-11	60	45	MI	Industrie	2,5 r	441438,09	5694892,77	258,8	
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, 1.OG	IO-11	60	45	MI	Industrie	5 r	441434,23	5694895,79	262,1	
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, EG	IO-11	60	45	MI	Industrie	2,5 r	441434,23	5694895,79	259,6	
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 1.OG	IO-12	55	40	WA	Industrie	5 r	440914,94	5694952,28	253,5	
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 2.OG	IO-12	55	40	WA	Industrie	7,8 r	440914,94	5694952,28	256,3	
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, EG	IO-12	55	40	WA	Industrie	2,5 r	440914,94	5694952,28	251	
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 1.OG	IO-13	55	40	WA	Industrie	5 r	440871,16	5694998,12	251,8	
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, EG	IO-13	55	40	WA	Industrie	2,5 r	440871,16	5694998,12	249,3	
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 1.OG	IO-13	55	40	WA	Industrie	5 r	440870,88	5694991,3	251,1	
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Südost, EG	IO-13	55	40	WA	Industrie	2,5 r	440870,88	5694991,3	248,6	
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-14	55	40	WA	Industrie	5 r	440751,8	5695029,13	261,7	
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Nord, EG	IO-14	55	40	WA	Industrie	2,5 r	440751,8	5695029,13	259,2	
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, 1.OG	IO-14	55	40	WA	Industrie	5 r	440758,33	5695024,62	261	
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, EG	IO-14	55	40	WA	Industrie	2,5 r	440758,33	5695024,62	258,5	
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Süd, 1.OG	IO-14	55	40	WA	Industrie	5 r	440757,33	5695017,11	261,4	
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Süd, EG	IO-14	55	40	WA	Industrie	2,5 r	440757,33	5695017,11	258,9	
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 1.OG	IO-15	60	45	MI	Industrie	5 r	440385,96	5695410,23	306,2	
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 2.OG	IO-15	60	45	MI	Industrie	7,8 r	440385,96	5695410,23	309	
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, EG	IO-15	60	45	MI	Industrie	2,5 r	440385,96	5695410,23	303,7	
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, 1.OG	IO-15	60	45	MI	Industrie	5 r	440392,69	5695396,02	304,6	
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, 2.OG	IO-15	60	45	MI	Industrie	7,8 r	440392,69	5695396,02	307,4	
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, EG	IO-15	60	45	MI	Industrie	2,5 r	440392,69	5695396,02	302,1	
IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, 1.OG	IO-16	60	45	MI	Industrie	5 r	440425,65	5695474,75	300,6	
IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, EG	IO-16	60	45	MI	Industrie	2,5 r	440425,65	5695474,75	298,1	

### Punktschallquellen am Standort Arnsberg Lattenberg

#### Nachtzeitraum

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw	Lw / Li		Korrektur	Freq.	Richtw.	Höhe	Koordinaten				
			Nacht	Typ	Wert	norm.	Nacht				X	Y	Z	
			(dBA)			dB(A)	dB(A)	(Hz)		(m)	(m)	(m)	(m)	
WEA_ZB01_SB		WEA_ZB01_SB	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	441016	5696332	570
WEA_ZB02_SB		WEA_ZB02_SB	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	441655	5696214	559
WEA_ZB03_SB		WEA_ZB03_SB	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	442123	5696007	560
WEA_ZB01_KR		WEA_ZB01_KR	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	442339	5695598	570
WEA_ZB02_KR		WEA_ZB02_KR	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	442747	5695480	584
WEA_VB01, V150		WEA_VB01	103,1	Lw	V150_S03_HSK		2,1		(keine)	169	r	439259	5692478	486
WEA_VB02, V150		WEA_VB02	104,1	Lw	V150_S02_HSK		2,1		(keine)	169	r	439634	5692297	485
WEA_VB03, V150		WEA_VB03	107,0	Lw	V150_PO6000_HSK		2,1		(keine)	169	r	439137	5691993	484
WEA_VB04, N133/4.8 STE		WEA_VB04	106,6	Lw	N133_4800kW_Mode0_HSK		2,1		(keine)	125,4	r	439381	5691196	541
WEA_VB05, N133/4.8 STE		WEA_VB05	106,6	Lw	N133_4800kW_Mode0_HSK		2,1		(keine)	125,4	r	439906	5691418	501
WEA_VB06, N133/4.8 STE		WEA_VB06	106,6	Lw	N133_4800kW_Mode0_HSK		2,1		(keine)	125,4	r	439229	5691512	517
WEA_VB07, N133/4.8 STE		WEA_VB07	106,6	Lw	N133_4800kW_Mode0_HSK		2,1		(keine)	125,4	r	440034	5691957	508
WEA_VB08, N133/4.8 STE		WEA_VB08	106,6	Lw	N133_4800kW_Mode0_HSK		2,1		(keine)	110	r	440395	5691755	487

#### Tageszeitraum

Tageszeitraum														
Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw	Lw / Li			Korrektur	Freq.	Richtw.	Höhe		Koordinaten		
			Tag	Typ	Wert	norm.	Tag					X	Y	Z
			(dBA)			dB(A)	dB(A)	(Hz)		(m)		(m)	(m)	(m)
WEA_ZB01_SB		WEA_ZB01_SB	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	441016	5696332	570
WEA_ZB02_SB		WEA_ZB02_SB	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	441655	5696214	559
WEA_ZB03_SB		WEA_ZB03_SB	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	442123	5696007	560
WEA_ZB01_KR		WEA_ZB01_KR	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	442339	5695598	570
WEA_ZB02_KR		WEA_ZB02_KR	109,5	Lw	N163_7k0MW_Mode_0_107k4		2,1		(keine)	164	r	442747	5695480	584

### Flächenquellen (Bebauungspläne und Gewerbebetriebe) am Standort Arnsberg Lattenberg

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw	Schallleistung Lw''	Freq.	Schwerpunkt		Fläche
			Nacht	Nacht		X	Y	
			(dBA)	(dBA)	(Hz)	(m)	(m)	(m²)
GE-0_1		GE-0_1	82,5	42,5	500	442135	5693865	9891
GE-1_1		GE-1_1	77,7	42,5	500	442231	5693952	3334
GE-1_2		GE-1_2	83,5	42,5	500	441925	5693849	12568
GE-2_1		GE-2_1	82,5	47,5	500	442366	5694109	3161
GE-2_2		GE-2_2	90,3	47,5	500	442199	5694011	18519
GE-2_3		GE-2_3	88,6	47,5	500	442035	5693992	12847
GE-2_4		GE-2_4	88,3	47,5	500	441902	5693971	12012
GE-2_5		GE-2_5	85,1	47,5	500	441786	5693877	5706
GI-1_1		GI-1_1	91,1	52,5	500	441737	5693956	7157
GI-1_2		GI-1_2	88,3	52,5	500	441721	5693878	3808
GI-1_3		GI-1_3	88,5	52,5	500	441607	5693920	3992
GI-1_4		GI-1_4	88,0	52,5	500	441624	5693859	3548
GI-1_5		GI-1_5	92,2	52,5	500	441508	5693924	9231
GI-1_6		GI-1_6	87,9	52,5	500	441545	5693835	3432
GI-2_1		GI-2_1	93,3	52,5	500	442192	5694182	11921
GE_Klär		GE_Klär	98,9	50,0	500	441825	5694304	77195

**Oktavbandspektren für die WEA am Standort Arnsberg Lattenberg**

Bezeichnung	ID	Typ	Oktavspektrum (dB)											Quelle
			Bew.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A	lin
N133_4800kW_Mode0_HSK	N133_4800kW_Mode0_HSK	Lw	A	--	86,2	93,2	97,0	97,9	98,4	97,1	92,8	83,6	104,5	115
V150_PO6000_HSK	V150_PO6000_HSK	Lw	A	--	85,5	93,3	98,2	100,1	99,0	94,8	87,7	--	104,9	115
V150_S02_HSK	V150_S02_HSK	Lw	A	--	82,9	90,6	95,4	97,1	96,0	91,9	84,8	--	102,0	112
V150_S03_HSK	V150_S03_HSK	Lw	A	--	81,9	89,6	94,4	96,2	95,0	90,9	83,8	--	101,0	111
N163_70MW_Mode_0_107k4	N163_70MW_Mode_0_107k4	Lw	A	--	88,6	96,2	98,3	99,5	101,3	102,0	96,4	82,0	107,4	118

Datenblatt F008\_277\_A19\_IN Rev 09, 13.10.2023



**Berechnungsergebnisse für die Planung von fünf WEA des Typs Nordex N163/6.X am Standort Arnsberg Lattenberg**

IO		Nutz	Immissionsgrenzwert		Lp VB WEA	Lp VB Gewerbe	Lp VB Gesamt	Überschr. VB	Lp ZB		Überschr. ZB		Lp GB	Überschr. GB
Bezeichnung	ID		tags	nachts	nachts	nachts	nachts	nachts	tags	nachts	tags	nachts	nachts	nachts
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO-01, Lattenberg 9, Oeventrop, West, 1.OG	IO-01	MI	60	45	23,8	19,6	25,2	-	43,3	43,3	-	-	43,3	-
IO-01, Lattenberg 9, Oeventrop, West, EG	IO-01	MI	60	45	23,8	16,3	24,5	-	42,7	42,7	-	-	42,8	-
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West 3, 1.OG	IO-02	MI	60	45	23,7	19,0	24,9	-	42,2	42,2	-	-	42,2	-
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West1, EG	IO-02	MI	60	45	23,9	19,1	25,1	-	42,4	42,4	-	-	42,5	-
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West2, 1.OG	IO-02	MI	60	45	23,7	19,0	25,0	-	42,3	42,3	-	-	42,4	-
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West2, EG	IO-02	MI	60	45	23,7	19,0	25,0	-	42,3	42,3	-	-	42,4	-
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, 1.OG	IO-03	MI	60	45	15,7	24,9	25,4	-	36,8	36,8	-	-	37,1	-
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, 2.OG	IO-03	MI	60	45	18,5	25,5	26,3	-	36,8	36,8	-	-	37,2	-
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, EG	IO-03	MI	60	45	14,2	23,5	24,0	-	36,8	36,8	-	-	37,0	-
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, 1.OG	IO-03	MI	60	45	26,5	31,2	32,5	-	36,8	36,8	-	-	38,1	-
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, 2.OG	IO-03	MI	60	45	27,7	31,3	32,9	-	36,8	36,8	-	-	38,2	-
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, EG	IO-03	MI	60	45	25,7	31,2	32,2	-	36,7	36,7	-	-	38,1	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-04	MI	60	45	23,4	30,8	31,5	-	39,2	39,2	-	-	39,9	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Nord, EG	IO-04	MI	60	45	18,7	24,7	25,6	-	39,2	39,2	-	-	39,4	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Ost, 1.OG	IO-04	MI	60	45	23,6	31,9	32,5	-	37,1	37,1	-	-	38,4	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Ost, EG	IO-04	MI	60	45	19,4	28,4	28,9	-	36,2	36,2	-	-	36,9	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Süd, 1.OG	IO-04	MI	60	45	28,6	35,8	36,5	-	31,9	31,9	-	-	37,8	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Süd, EG	IO-04	MI	60	45	28,6	35,5	36,3	-	25,8	25,8	-	-	36,7	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, West, 1.OG	IO-04	MI	60	45	28,6	35,6	36,4	-	39,1	39,1	-	-	41,0	-
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, West, EG	IO-04	MI	60	45	28,6	35,5	36,3	-	39,1	39,1	-	-	41,0	-
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-05	MI	60	45	18,8	45,2	45,2	0,2	36,0	36,0	-	-	45,7	0,7
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 2.OG	IO-05	MI	60	45	24,0	44,4	44,5	-	36,0	36,0	-	-	45,0	-
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, 1.OG	IO-05	MI	60	45	28,3	32,4	33,8	-	25,0	25,0	-	-	34,3	-
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, 2.OG	IO-05	MI	60	45	29,7	35,5	36,5	-	30,4	30,4	-	-	37,5	-
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, EG	IO-05	MI	60	45	27,0	29,9	31,7	-	23,4	23,4	-	-	32,3	-
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-06	MI	60	45	19,3	27,8	28,4	-	38,4	38,4	-	-	38,9	-
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, EG	IO-06	MI	60	45	17,0	26,8	27,2	-	38,4	38,4	-	-	38,8	-
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 1.OG	IO-06	MI	60	45	19,0	40,8	40,8	-	38,3	38,3	-	-	42,8	-
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 2.OG	IO-06	MI	60	45	24,2	41,7	41,8	-	38,3	38,3	-	-	43,4	-
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, EG	IO-06	MI	60	45	16,8	40,3	40,4	-	38,3	38,3	-	-	42,5	-
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, süd, 1.OG	IO-06	MI	60	45	29,7	43,2	43,4	-	25,0	25,0	-	-	43,4	-
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, süd, EG	IO-06	MI	60	45	29,7	42,8	43,0	-	22,7	22,7	-	-	43,0	-
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Nord, 1.OG	IO-07	WA	55	40	28,0	36,7	37,2	-	41,4	37,7	-	-	40,5	0,5
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Nord, EG	IO-07	WA	55	40	22,6	31,9	32,4	-	41,4	37,7	-	-	38,8	-
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Ost, 1.OG	IO-07	WA	55	40	26,4	37,3	37,6	-	41,3	37,7	-	-	40,7	0,7
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Ost, EG	IO-07	WA	55	40	21,1	37,1	37,2	-	41,3	37,7	-	-	40,5	0,5
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Nord, 1.OG	IO-08	WA	55	40	31,0	35,1	36,6	-	39,8	36,2	-	-	39,4	-
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Nord, EG	IO-08	WA	55	40	21,5	28,1	28,9	-	39,8	36,2	-	-	36,9	-
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, 1.OG	IO-08	WA	55	40	26,3	35,7	36,2	-	41,0	37,4	-	-	39,8	-
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, EG	IO-08	WA	55	40	21,2	35,6	35,8	-	37,4	33,7	-	-	37,9	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 1.OG	IO-09	WA	55	40	22,0	34,6	34,8	-	37,5	33,8	-	-	37,3	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 2.OG	IO-09	WA	55	40	30,6	36,1	37,2	-	37,5	33,8	-	-	38,8	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, EG	IO-09	WA	55	40	18,6	34,2	34,3	-	37,4	33,7	-	-	37,0	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 1.OG	IO-09	WA	55	40	28,7	21,6	29,5	-	36,7	33,0	-	-	34,6	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 2.OG	IO-09	WA	55	40	30,7	35,1	36,4	-	38,5	34,9	-	-	38,7	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, EG	IO-09	WA	55	40	28,3	19,3	28,8	-	36,5	32,9	-	-	34,3	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 1.OG	IO-09	WA	55	40	30,4	36,2	37,2	-	34,7	31,1	-	-	38,2	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 2.OG	IO-09	WA	55	40	30,4	36,3	37,3	-	38,5	34,8	-	-	39,3	-
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, EG	IO-09	WA	55	40	30,3	36,2	37,2	-	34,5	30,9	-	-	38,1	-
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Nord, EG	IO-10	WA	55	40	18,6	20,6	22,7	-	42,3	38,7	-	-	38,8	-
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 1.OG	IO-10	WA	55	40	22,4	31,8	32,3	-	41,7	38,0	-	-	39,1	-
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Ost, EG	IO-10	WA	55	40	19,0	31,7	31,9	-	41,6	37,9	-	-	38,9	-
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost1, 1.OG	IO-11	MI	60	45	21,9	22,5	25,2	-	41,2	41,2	-	-	41,3	-
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost1, EG	IO-11	MI	60	45	18,1	21,7	23,3	-	41,2	41,2	-	-	41,3	-
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, 1.OG	IO-11	MI	60	45	24,0	16,8	24,7	-	41,4	41,4	-	-	41,5	-
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, EG	IO-11	MI	60	45	19,0	12,5	19,9	-	41,4	41,4	-	-	41,4	-
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 1.OG	IO-12	WA	55	40	18,7	19,4	22,1	-	43,1	39,5	-	-	39,6	-
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 2.OG	IO-12	WA	55	40	23,5	20,8	25,3	-	43,1	39,5	-	-	39,6	-
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, EG	IO-12	WA	55	40	16,7	18,0	20,4	-	43,1	39,5	-	-	39,5	-
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 1.OG	IO-13	WA	55	40	23,3	19,4	24,8	-	43,2	39,5	-	-	39,7	-
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, EG	IO-13	WA	55	40	18,9	16,2	20,8	-	41,3	37,7	-	-	37,8	-
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 1.OG	IO-13	WA	55	40	29,8	19,6	30,2	-	40,5	36,9	-	-	37,7	-
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Südost, EG	IO-13	WA	55	40	29,8	17,9	30,1	-	40,1	36,5	-	-	37,4	-
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Nord, 1.OG	IO-14	WA	55	40	22,0	8,2	22,1	-	42,5	38,9	-	-	39,0	-
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Nord, EG	IO-14	WA	55	40	18,4	4,7	18,5	-	42,4	38,8	-	-	38,8	-
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, 1.OG	IO-14	WA	55	40	20,7	23,1	25,1	-	42,9	39,2	-	-	39,4	-
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, EG	IO-14	WA	55	40	17,8	22,9	24,0	-	42,8	39,2	-	-	39,4	-
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Süd, 1.OG	IO-14	WA	55	40	28,7	23,2	29,7	-	38,4	34,8	-	-	36,0	-
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Süd, EG	IO-14	WA	55	40	25,1	23,0	27,2	-	37,7	34,1	-	-	34,9	-
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 1.OG	IO-15	MI	60	45	20,2	19,3	22,8	-	39,5	39,5	-	-	39,6	-
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 2.OG	IO-15	MI	60	45	28,9	20,7	29,5	-	39,5	39,5	-	-	39,9	-
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, EG	IO-15	MI	60	45	17,2	19,0	21,2	-	39,5	39,5	-	-	39,5	-
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, 1.OG	IO-15	MI	60	45	28,9	20,8	29,5	-	39,4	39,4	-	-	39,9	-
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, 2.OG	IO-15	MI	60	45	28,9	21,0	29,6	-	39,4	39,4	-	-	39,9	-
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, EG	IO-15	MI	60	45	28,9	20,8	29,5	-	39,4	39,4	-	-	39,9	-
IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, 1.OG	IO-16	MI	60	45	23,8	20,5	25,5	-	40,0	40,0	-	-	40,2	-
IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, EG	IO-16	MI	60	45	19,3	20,5	22,9	-	40,0	40,0	-	-	40,1	-

**Teilpegeelliste der Zusatzbelastung für die Planung von fünf WEA des Typs Nordex N163/6.X am Standort Arnsberg Lattenberg**

IO	Quelle					
	Bezeichnung	WEA_ZB01_SB	WEA_ZB02_SB	WEA_ZB03_SB	WEA_ZB01_KR	WEA_ZB02_KR
Bezeichnung	ID	WEA_ZB01_SB	WEA_ZB02_SB	WEA_ZB03_SB	WEA_ZB01_KR	WEA_ZB02_KR
IO-01, Lattenberg 9, Oeventrop, West, 1.OG		26,8	30,3	33,9	36,4	41,1
IO-01, Lattenberg 9, Oeventrop, West, EG		22,0	28,1	29,1	36,4	41,1
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West 3, 1.OG		26,3	29,6	33,1	35,4	39,8
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West1, EG		26,4	29,7	33,1	35,8	40,2
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West2, 1.OG		26,4	29,7	33,2	35,6	40,0
IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West2, EG		26,4	29,7	33,2	35,6	40,0
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, 1.OG		21,4	23,6	25,8	29,0	35,1
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, 2.OG		21,4	23,7	25,8	29,0	35,1
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, EG		21,4	23,6	25,8	29,0	35,1
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, 1.OG		21,4	23,6	25,8	29,0	35,0
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, 2.OG		21,4	23,6	25,8	29,0	35,1
IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, EG		21,4	23,6	25,8	29,0	35,0
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Nord, 1.OG		22,8	25,1	27,2	35,3	35,8
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Nord, EG		22,8	25,1	27,2	35,3	35,8
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Ost, 1.OG		13,2	14,2	22,0	30,5	35,8
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Ost, EG		9,9	11,2	15,5	25,1	35,8
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Süd, 1.OG		13,4	13,8	20,2	28,2	28,7
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Süd, EG		9,9	10,8	14,0	21,9	22,4
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, West, 1.OG		22,9	25,1	27,2	35,3	35,8
IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, West, EG		22,9	25,1	27,2	35,3	35,8
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 1.OG		26,1	27,4	28,6	30,8	30,7
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 2.OG		26,1	27,4	28,6	30,8	30,7
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, 1.OG		17,8	19,2	16,3	18,0	18,1
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, 2.OG		20,6	21,8	22,9	25,0	25,2
IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, EG		16,9	18,5	14,0	15,7	15,7
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, 1.OG		24,6	26,3	27,7	35,0	34,0
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, EG		24,6	26,3	27,6	35,0	34,0
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 1.OG		14,2	26,3	27,7	35,0	34,0
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 2.OG		19,5	26,3	27,7	35,0	34,0
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, EG		11,2	26,3	27,6	35,0	34,0
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, süd, 1.OG		11,7	12,6	13,4	21,4	21,0
IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, süd, EG		9,6	10,6	11,5	19,1	18,5
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Nord, 1.OG		32,8	33,7	34,2	35,9	34,6
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Nord, EG		32,8	33,7	34,2	35,9	34,6
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Ost, 1.OG		32,8	33,7	34,2	35,9	34,6
IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Ost, EG		32,8	33,7	34,2	35,9	34,6
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Nord, 1.OG		28,4	29,3	29,7	36,1	34,7
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Nord, EG		28,4	29,3	29,7	36,1	34,7
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, 1.OG		33,1	34,0	29,7	36,1	34,7
IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, EG		31,3	29,2	29,6	31,3	29,9
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 1.OG		28,9	29,8	30,3	32,1	30,6
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 2.OG		28,9	29,9	30,4	32,1	30,6
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, EG		28,9	29,6	30,1	32,0	30,5
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 1.OG		28,9	29,8	30,3	32,0	24,0
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 2.OG		33,7	29,8	30,3	32,0	30,5
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, EG		28,9	29,7	30,2	32,1	18,7
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 1.OG		17,6	18,1	20,3	32,0	30,5
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 2.OG		28,1	25,2	30,3	32,0	35,3
IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, EG		14,8	15,4	16,8	32,0	30,5
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Nord, EG		34,7	35,2	35,3	36,5	34,7
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 1.OG		27,3	35,2	35,3	36,5	34,7
IO-10, Kurlandstraße 10, Oeventrop (W laut FNP), Ost, EG		22,8	35,2	35,3	36,5	34,7
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost1, 1.OG		32,9	34,2	34,4	35,8	33,4
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost1, EG		32,9	34,2	34,4	35,8	33,4
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, 1.OG		33,7	34,2	34,4	35,8	33,3
IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, EG		33,7	34,2	34,4	35,8	33,3
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 1.OG		37,4	36,8	35,8	36,0	33,8
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 2.OG		37,4	36,8	35,8	36,0	33,8
IO-12, Im Siepen 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, EG		37,4	36,8	35,8	36,0	33,8
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 1.OG		37,7	36,9	35,7	35,9	33,6
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, EG		32,9	32,1	35,7	35,9	33,6
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 1.OG		27,7	29,0	35,7	35,9	33,6
IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Südost, EG		23,5	23,9	35,7	35,9	33,6
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Nord, 1.OG		37,8	36,6	35,2	35,2	27,2
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Nord, EG		37,8	36,6	35,2	35,2	22,3
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, 1.OG		37,8	36,6	35,2	35,2	33,0
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, EG		37,8	36,6	35,2	35,2	33,0
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Süd, 1.OG		26,6	26,7	28,6	35,2	33,0
IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Süd, EG		23,1	22,6	23,7	35,2	33,0
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 1.OG		36,2	32,9	30,6	29,9	27,7
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 2.OG		36,2	33,0	30,7	29,9	27,7
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, EG		36,2	32,9	30,6	29,9	27,7
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, 1.OG		36,1	32,9	30,7	29,9	27,7
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, 2.OG		36,1	32,9	30,7	29,9	27,7
IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, EG		36,1	32,9	30,7	29,9	27,7
IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, 1.OG		36,9	33,5	31,0	30,1	27,9
IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, EG		36,9	33,5	31,0	30,1	27,9

## BERECHNUNGSKONFIGURATION

-----  
CadnaA Version 2023 MR 2 (64 Bit)  
Berechnungsdatum: 03.05.24  
Datei: R-2-2022-0258 Bericht 01.cna  
-----

## Registerkarte "Land"

-----  
Norm „Industrie“: ISO  
-----

## Registerkarte "Allgemein"

-----  
maximaler Fehler (dB): 0,00  
Suchradius (m): 10000,00  
Mindestabstand Quelle-Immissionspunkt (m): 1,00  
Raster 'unter' Häuser extrapolieren Ein/Aus: 1  
Schnelle Abschirmung Ein/Aus: 0  
Ausbreitungskoeffizient Unsicherheit (Formelausdruck):  $0.0 \cdot \log_{10}(d/10)$   
Rasterinterpolation Ein/Aus: 3 \* 3  
Max. Differenz Eckpunkte (dB): 10,00  
Max. Differenz Mittelpunkt (dB): 0,10  
Winkelscan-Verfahren Ein/Aus: 0  
Segmentanzahl: 100  
Reflexionstiefe: 0  
Mithra Kompatibilität Ein/Aus: 0  
-----

## Registerkarte "Aufteilung"

-----  
Rasterfaktor (-): 0,50  
Max. Abschnittslänge (m): 1000,00  
Min. Abschnittslänge (m): 1,00  
Min. Abschnittslänge (%): 0,00  
Projektion Linienquellen Ein/Aus: 1  
Projektion Flächenquellen Ein/Aus: 1  
Projektion auch an Geländemodell Ein/Aus: 1  
maximaler Abstand Quelle-Immissionspunkt (m): 10000,00  
Suchradius um Quelle (m): 10000,00  
Suchradius um Immissionspunkt (m): 10000,00  
Mindestabschnittslängen bei Projektion berücksichtigen Ein/Aus: 0  
-----

## Registerkarte "Bezugszeit"

-----  
Zeichenkette DEN: \_\_\_\_\_NDDDDDDDDDEEEEEEE\_\_\_\_\_  
Zuschlag Tag (dB): 0,00  
Zuschlag Abend (dB): 6,00  
Zuschlag Nacht (dB): 0,00  
-----

## Registerkarte "Zielgrößen"

-----  
Listenfeld "Typ" - 1: Lde  
Feld "Bez" - 1: Tag  
Feld "Einheit" - 1: dB(A)  
Feld "Formel" - 1:  
Listenfeld "Typ" - 2: Ln  
Feld "Bez" - 2: Nacht  
Feld "Einheit" - 2: dB(A)  
Feld "Formel" - 2:  
Listenfeld "Typ" - 3: -  
Feld "Bez" - 3:  
Feld "Einheit" - 3: dB(A)  
Feld "Formel" - 3:  
Listenfeld "Typ" - 4: -  
Feld "Bez" - 4:  
Feld "Einheit" - 4: dB(A)  
Feld "Formel" - 4:  
Option "Kompatibilitätsmodus für Industrie" Ein/Aus: 0  
-----

---

**Registerkarte "DGM"**

---

Standardhöhe (m): 0,00  
nur explizite Kanten berücksichtigen Ein/Aus: 0  
Objekte mit "Höhe/Boden an jedem Punkt" geländebestimmend Ein/Aus: 1  
Quellen unter Boden auf Bodenniveau anheben Ein/Aus: 0  
Flächenquellen mit relativer Höhe sind geländefolgend Ein/Aus: 0

---

**Registerkarte "Bodenabsorption"**

---

Default-Bodenfaktor G: 0,00  
Verwende Puffer-Karte für Bodenabsorptionsberechnung Ja/Nein: 0  
Verwende Puffer-Karte für Bodenabsorptionsberechnung Automatisch Ja/Nein: 0  
Pufferkarte, Auflösung (m), nur relevant, wenn BABSGRID=1 oder BABSGRIDAUT=1: 2,00  
Straßen und Parkplätze sind reflektierend (G==0) Ein/Aus: 0  
Gebäude sind reflektierend (G==0) Ein/Aus: 0  
Schienen sind absorbierend (G ==1) Ein/Aus: 0

---

**Registerkarte "Reflexion"**

---

max. Reflektionsordnung (1-20): 3  
Reflektor-Suchradius um Quelle (m): 100,00  
Reflektor-Suchradius um IP (m): 100,00  
max. Abstand Quelle-IP (m): 10000,00  
dto., interpoliere ab (m): 10000,00  
min. Abstand IP-Reflektor (m): 1,00  
dto., interpoliere ab (m): 1,00  
min. Abstand Quelle-Reflektor (m): 0,50

---

**DIN ISO 9613-2 (normen-spezifische Einstellungen)**

---

Methode Seitenbeugung 0..2: 2  
nur bis Abstand (m): 1000,00  
Methode Abschirmung & Bodendämpfung 0..2: 0  
Methode Schirmmaß Begrenzung 0..3: 1  
negative Bodendämpfung nicht abziehen Ein/Aus: 1  
negative Umwege nicht abschirmend Ein/Aus: 1  
Hindernisse in FQ nicht abschirmend Ein/Aus: 1  
Quellen in Haus/Zylinder nicht abschirmen Ein/Aus: 0  
Schirmberechnungskoeffizient C1 (dB): 3,00  
Schirmberechnungskoeffizient C2 (dB): 20,00  
Schirmberechnungskoeffizient C3 (dB): 0,00  
VDI, ISO: Methode Bodendämpfung 0..5: 5  
Temperatur (°C): 10,00  
rel. Feuchte (%): 70,00  
PQ: Windgeschw.keit bei Kaminrichtwirkung VDI 3733 (m/s): 3,00  
Methode Cmet 0..5: 1  
Cmet, C0 konstant, Tag (dB): 0,00  
Cmet, C0 konstant, Abend (dB): 0,00  
Cmet, C0 konstant, Nacht (dB): 0,00

---

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BZ02_KR", ID: "WEA_BZ02_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1	442747,00	5695480,00	584,30	735,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	68,3	3,0	-3,0	0,0	0,0
																41,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BZ01_KR", ID: "WEA_BZ01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
6	442338,70	5695597,70	570,43	1127,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,0	4,0	-3,0	0,0	0,0
																36,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BZ03_SB", ID: "WEA_BZ03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
11	442122,60	5696006,60	559,98	1405,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,0	4,6	-3,0	0,0	0,0
																33,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BZ02_SB", ID: "WEA_BZ02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
19	441655,00	5696214,00	559,10	1912,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,6	5,5	-3,0	0,0	0,0
																30,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BZ01_SB", ID: "WEA_BZ01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
52	441015,80	5696332,20	570,40	2556,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,2	6,5	-3,0	0,0	0,0
																26,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
96	440395,00	5691755,00	486,90	4901,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,8	8,4	-3,0	0,0	0,0
																16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lp dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adv dB	Aadm dB	Agrr dB	Afoll dB	Ahous dB	Abar dB	Cmet dB	Rv dB	Lr dB
2	44274,70	56958,70	584,30	735,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	68,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lp dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adv dB	Aadm dB	Agrr dB	Afoll dB	Ahous dB	Abar dB	Cmet dB	Rv dB	Lr dB
7	442338,70	569599,70	570,43	1127,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,0	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lp dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adv dB	Aadm dB	Agrr dB	Afoll dB	Ahous dB	Abar dB	Cmet dB	Rv dB	Lr dB
13	442122,60	569600,60	559,98	1405,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	29,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lp dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adv dB	Aadm dB	Agrr dB	Afoll dB	Ahous dB	Abar dB	Cmet dB	Rv dB	Lr dB
25	441655,00	5696214,00	559,10	1913,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,5
32	441655,00	5696214,00	559,10	1936,5	2	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	24,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lp dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adv dB	Aadm dB	Agrr dB	Afoll dB	Ahous dB	Abar dB	Cmet dB	Rv dB	Lr dB
38	441015,80	5696332,20	570,40	2556,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,2	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lp dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adv dB	Aadm dB	Agrr dB	Afoll dB	Ahous dB	Abar dB	Cmet dB	Rv dB	Lr dB
83	440395,00	5691755,00	486,90	4901,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN	Freq.														





Immissionspunkt  
Bez.: IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West1, EG  
ID: IO-02  
X: 443543,01 m  
Y: 5695551,02 m  
Z: 417,38 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
5	442747,00	5695480,00	584,30	816,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	69,2	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	442747,00	5695480,00	584,30	841,2	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	69,5	3,3	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
12	442338,70	5695597,70	570,43	1214,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	442338,70	5695597,70	570,43	1239,0	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
24	441222,60	5696006,60	559,98	1498,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
44	441655,00	5696214,00	559,10	2006,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,0	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
54	441015,80	5696332,20	570,40	2649,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,5	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	441015,80	5696332,20	570,40	2670,7	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,5	6,7	-3,0	0,0	0,0	10,6	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB08"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
99	440395,00	5691755,00	486,90	4932,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,9	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	440395,00	5691755,00	486,90	4956,8	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,9	8,4	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0
133	440395,00	5691755,00	486,90	4960,1	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	66,8
148	440395,00	5691755,00	486,90	4964,9	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB07"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
173	440034,00	5691957,00	508,30	5023,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
196	440034,00	5691957,00	508,30	5049,3	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,1	8,5	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0
207	440034,00	5691957,00	508,30	5056,3	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,1	8,5	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
232	439137,00	5691993,00	484,20	5663,6	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	86,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
268	439137,00	5691993,00	484,20	5689,8	2	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	86,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB05"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
297	439906,00	5691418,00	500,70	5506,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
321	439906,00	5691418,00	500,70	5531,2	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0
336	439906,00	5691418,00	500,70	5533,1	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	85,0
356	439906,00	5691418,00	500,70	5538,8	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB06"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
384	439229,00	5691512,00	517,20	5910,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
394	439229,00	5691512,00	517,20	5936,3	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,5	9,3	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0
408	439229,00	5691512,00	517,20	5974,8	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,5	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0
420	439229,00	5691512,00	517,20	5942,8	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,5	9,4	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB04"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
431	439381,00	5691196,00	540,70	6025,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
448	439381,00	5691196,00	540,70	6050,7	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0
462	439381,00	5691196,00	540,70	6057,9	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,6	9,5	-3,0	0,0	0,0	5,5	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
491	439634,00	5692297,00	484,50	5086,6	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
520	439634,00	5692297,00	484,50	5112,7	2	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	85,2	8,0	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																		
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
534	439259,00	5692478,00	486,10	5272,7	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	85,4	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
584	439259,00	5692478,00	486,10	5299,0	2	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	85,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0
596	439259,00	5692478,00	486,10	5297,6	1	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	85,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL (m)	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	AfoI (dB)	AhouS (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
3	44274,70	569548,00	584,30	815,7	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	69,2	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL (m)	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	AfoI (dB)	AhouS (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
9	442338,70	569597,70	570,43	1212,7	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	72,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_KR", ID: "WEA_ZB03_KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL (m)	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	AfoI (dB)	AhouS (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
17	442122,60	5696006,60	559,98	1492,9	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL (m)	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	AfoI (dB)	AhouS (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
21	441655,00	5696214,00	559,10	2000,1	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	77,0	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL (m)	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	AfoI (dB)	AhouS (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
29	441015,80	5696332,20	570,40	2644,2	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	79,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL (m)	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	AfoI (dB)	AhouS (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
73	440395,00	5691755,00	486,90	4941,2	0	N	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	84,9	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL (m)	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)							

Immissionspunkt  
Bez.: IO-02, Lattenberg 7, Oeventrop, West2, EG  
ID: IO-02  
X: 443541,53 m  
Y: 5695564,25 m  
Z: 417,60 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
4	442747,00	5695480,00	584,30	816,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	69,2	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
10	442338,70	5695597,70	570,43	1213,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
57	442122,60	5696006,60	559,98	1493,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
70	441655,00	5696214,00	559,10	2000,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,0	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
80	441015,80	5696332,20	570,40	2644,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
110	440395,00	5691755,00	486,90	4941,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,9	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
167	440034,00	5691957,00	508,30	5032,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
239	439137,00	5691993,00	484,20	5670,8	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	86,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
279	439906,00	5691418,00	500,70	5515,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	85,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
355	439229,00	5691512,00	517,20	5918,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
382	439381,00	5691196,00	540,70	6033,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	86,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
452	439634,00	5692297,00	484,50	5093,9	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
475	439259,00	5692478,00	486,10	5279,2	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	85,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
505	439259,00	5692478,00	486,10	5318,8	1	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	85,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	84,3	176,7

Immissionspunkt  
Bez.: IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, 1.OG  
ID: IO-03  
X: 442702,51 m  
Y: 5694269,94 m  
Z: 226,64 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
30	442747,00	5695480,00	584,30	1262,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
43	442338,70	5695597,70	570,43	1419,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
50	442122,60	5696006,60	559,98	1861,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
63	441655,00	5696214,00	559,10	2233,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
82	441015,80	5696332,20	570,40	2686,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
101	440395,00	5691755,00	486,90	3423,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	8,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
116	440034,00	5691957,00	508,30	3542,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	8,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
131	439906,00	5691418,00	500,70	4003,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	7,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
145	439137,00	5691993,00	484,20	4238,3	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	2,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
155	439229,00	5691512,00	517,20	4444,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,0	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	6,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
169	439381,00	5691196,00	540,70	4536,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	6,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
177	439634,00	5692297,00	484,50	3657,1	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	6,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
191	439259,00	5692478,00	486,10	3890,5	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	82,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	4,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B02_KR"; ID: "WEA_B02_KR"																						
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot	Ahouss	Abar	Cmet	RV	L <sub>r</sub> dB(A)	
14	44274,70	5695480,00	584,30	1261,8	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	73,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B01_KR"; ID: "WEA_B01_KR"																						
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot	Ahouss	Abar	Cmet	RV	L <sub>r</sub> dB(A)	
33	442338,70	5695977,70	570,43	1418,3	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	29,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B03_SB"; ID: "WEA_B03_SB"																						
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot	Ahouss	Abar	Cmet	RV	L <sub>r</sub> dB(A)	
41	442122,60	5696006,60	559,98	1860,5	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B02_SB"; ID: "WEA_B02_SB"																						
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot	Ahouss	Abar	Cmet	RV	L <sub>r</sub> dB(A)	
56	441655,00	5696214,00	559,10	2232,8	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	23,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B01_SB"; ID: "WEA_B01_SB"																						
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot	Ahouss	Abar	Cmet	RV	L <sub>r</sub> dB(A)	
78	441015,80	5696332,20	570,40	2685,9	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	21,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4-8 STE"; ID: "WEA_VB08"																						
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot	Ahouss	Abar	Cmet	RV	L <sub>r</sub> dB(A)	
91	440395,00	5691755,00	486,90	3422,8	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	11,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4-8 STE"; ID: "WEA_VB07"																						
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot	Ahouss	Abar	Cmet	RV	L <sub>r</sub> dB(A)	
106																						

Immissionspunkt  
Bez.: IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordost, EG  
ID: IO-03  
X: 442702,51 m  
Y: 5694269,94 m  
Z: 224,14 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
31	442747,00	5695480,00	584,30	1263,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
62	442338,70	5695597,70	570,43	1419,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
71	442122,60	5696006,60	559,98	1861,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
86	441655,00	5696214,00	559,10	2233,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
97	441015,80	5696332,20	570,40	2686,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
103	440395,00	5691755,00	486,90	3423,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	7,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
115	440034,00	5691957,00	508,30	3542,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
130	439906,00	5691418,00	500,70	4003,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,5	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	6,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
144	439137,00	5691993,00	484,20	4238,5	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
153	439229,00	5691512,00	517,20	4444,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,0	7,9	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	5,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
166	439381,00	5691196,00	540,70	4536,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	5,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
176	439634,00	5692297,00	484,50	3657,3	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	4,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
187	439259,00	5692478,00	486,10	3890,7	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	82,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	3,0

Immissionspunkt  
Bez.: IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, 1.OG  
ID: IO-03  
X: 442693,04 m  
Y: 5694263,91 m  
Z: 225,06 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
20	442747,00	5695480,00	584,30	1269,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
35	442338,70	5695597,70	570,43	1422,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
55	442122,60	5696006,60	559,98	1864,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
67	441655,00	5696214,00	559,10	2234,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
85	441015,80	5696332,20	570,40	2685,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
95	440395,00	5691755,00	486,90	3412,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
112	440034,00	5691957,00	508,30	3531,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
121	439906,00	5691418,00	500,70	3992,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
138	439137,00	5691993,00	484,20	4227,2	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
150	439229,00	5691512,00	517,20	4433,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
163	439381,00	5691196,00	540,70	4525,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
170	439634,00	5692297,00	484,50	3646,1	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	82,2	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
182	439259,00	5692478,00	486,10	3879,5	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	82,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B032_KR", ID: "WEA_B032_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
22	44274,70	5695480,00	584,30	1268,4	0	N	0	A 109,5	0	0,0	0,0	73,1	4,3	-3,0	0,0	0,0
															4,8	35,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B030_KR", ID: "WEA_B031_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
45	442338,70	5695597,70	570,43	1421,9	0	N	0	A 109,5	0	0,0	0,0	74,1	4,7	-3,0	0,0	0,0
															4,8	29,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B030_KR", ID: "WEA_B033_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
74	442122,60	5696006,60	559,98	1863,5	0	N	0	A 109,5	0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0
															4,8	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B030_KR", ID: "WEA_B034_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
89	441655,00	5696214,00	559,10	2233,9	0	N	0	A 109,5	0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0
															4,8	23,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B030_KR", ID: "WEA_B035_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
113	441015,80	5696332,20	570,40	2684,8	0	N	0	A 109,5	0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0
															4,8	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08_N1334-8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
122	440395,00	5691755,00	486,90	3412,1	0	N	0	A 106,6	0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0
															0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07_N1333-8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw								

Immissionspunkt  
Bez.: IO-03, Wildshausen 13, Oeventrop, Nordwest, EG  
ID: IO-03  
X: 442693,04 m  
Y: 5694263,91 m  
Z: 222,56 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
42	442747,00	5695480,00	584,30	1269,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
53	442338,70	5695597,70	570,43	1423,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
66	442122,60	5696006,60	559,98	1864,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
84	441655,00	5696214,00	559,10	2234,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
108	441015,80	5696332,20	570,40	2685,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
120	440395,00	5691755,00	486,90	3412,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
142	440034,00	5691957,00	508,30	3531,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
154	439906,00	5691418,00	500,70	3993,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
194	439137,00	5691993,00	484,20	4227,4	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
217	439229,00	5691512,00	517,20	4433,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
237	439381,00	5691196,00	540,70	4525,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	84,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
259	439634,00	5692297,00	484,50	3646,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	82,2	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
282	439259,00	5692478,00	486,10	3879,6	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	82,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7



Immissionspunkt  
Bez.: IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, Nord, 1.OG  
ID: IO-04  
X: 442386,26 m  
Y: 5694410,76 m  
Z: 221,93 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
39	442747,00	5695480,00	584,30	1185,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
61	442338,70	5695597,70	570,43	1238,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
77	442122,60	5696006,60	559,98	1652,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
92	441655,00	5696214,00	559,10	1974,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
109	441015,80	5696332,20	570,40	2385,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
126	440395,00	5691755,00	486,90	3329,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	16,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
141	440034,00	5691957,00	508,30	3411,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	16,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
168	439137,00	5691993,00	484,20	4058,6	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	14,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
193	439906,00	5691418,00	500,70	3896,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
216	439229,00	5691512,00	517,20	4296,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	13,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
246	439381,00	5691196,00	540,70	4412,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	12,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
266	439634,00	5692297,00	484,50	3480,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,2	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	14,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
281	439259,00	5692478,00	486,10	3685,8	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	12,4



Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
27	44274,70	5695480,00	584,30	1190,5	0	N	NA	109,5	0,0	0,0	0,0	72,5	-4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR"; ID: "WEA_ZB01_KR"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
37	442338,70	5695597,70	570,43	1245,2	0	N	NA	109,5	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	30,5
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB"; ID: "WEA_ZB03_SB"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
48	442122,60	5696006,60	559,98	1660,2	0	N	NA	109,5	0,0	0,0	0,0	75,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	22,0
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB"; ID: "WEA_ZB02_SB"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
90	441655,00	5696214,00	559,10	1983,3	0	N	NA	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	14,2
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB"; ID: "WEA_ZB01_SB"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
111	441015,80	5696332,20	570,40	2394,2	0	N	NA	109,5	0,0	0,0	0,0	78,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	13,2
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N1334-8 STE "; ID: "WEA_VB08"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
129	440395,00	5691755,00	486,90	3326,8	0	N	NA	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,6
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N1334-8 STE "; ID: "WEA_VB07"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
140	440034,00	5691957,00	508,30	3409,1	0	N	NA	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	16,2
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_V1500"; ID: "WEA_VB03"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
165	439137,00	5691993,00	484,20	4057,9	0	N	NA	107,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	14,9
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N1334-8 STE "; ID: "WEA_VB05"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di	Adv	Aadm	Agr	Afot	Ahoust	Abar	Cmet	Rv	L <sub>r</sub> dB(A)
188	439906,00	5691418,00	500,70	3894,2	0	N	NA	106,6	0,0	0,0	0,0	82,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,6
<b>Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N1334-8 STE "; ID: "WEA_VB06"</b>																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	RefI.	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dBA	I <sub>a</sub> dB	EintrZeit	K0 dB	Di</									

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B002_KR", ID: "WEA_B002_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeil	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
60	44274,70	569548,00	584,30	1191,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B001_KR", ID: "WEA_B001_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeil	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
69	442338,70	5695597,70	570,43	1245,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	25,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B003_SB", ID: "WEA_B003_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeil	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
79	442122,60	5696006,60	559,98	1660,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	15,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B002_SB", ID: "WEA_B002_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeil	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
93	441655,00	5696214,00	559,10	1983,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B001_SB", ID: "WEA_B001_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeil	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
107	441015,80	5696332,20	570,40	2394,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	9,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeil	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
125	440365,00	5691755,00	486,90	3327,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	12,7
135	440395,00	5691755,00	486,90	3330,8	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,5	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	-12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeil	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
159	440034,00	5691957,00	508,30	3409,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	11,5



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 KR", ID: "WEA VB02 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aadm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
23	44274,70	5695480,00	584,30	1195,3	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	28,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 KR", ID: "WEA VB01 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aadm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
34	442338,70	5695597,70	570,43	1247,7	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	28,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB03 SB", ID: "WEA VB03 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aadm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
46	442122,60	5696006,60	559,98	1661,9	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	0,0	75,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	20,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 SB", ID: "WEA VB02 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aadm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
76	441655,00	5696214,00	559,10	1983,2	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 SB", ID: "WEA VB01 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aadm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
98	441015,80	5696332,20	570,40	2392,4	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	13,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aadm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
114	440395,00	5691755,00	486,90	3320,2	0	N		A 106,6	0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB07, N133/4.8 STE", ID																					

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ02 KR", ID: "WEA BZ02 KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	lv dB	lv dB	EintrZeit K0	Di (dB)	Adiv (dB)	Aadm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
28	442747,00	5695480,00	584,30	1196,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	4,2	-3,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	22,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ01 KR", ID: "WEA BZ01 KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	lv dB	lv dB	EintrZeit K0	Di (dB)	Adiv (dB)	Aadm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
51	442338,70	5695597,70	570,43	1248,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	21,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ03 SB", ID: "WEA BZ03 SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	lv dB	lv dB	EintrZeit K0	Di (dB)	Adiv (dB)	Aadm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
72	442122,60	5696006,60	559,98	1662,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	5,1	-3,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	14,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ02 SB", ID: "WEA BZ02 SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	lv dB	lv dB	EintrZeit K0	Di (dB)	Adiv (dB)	Aadm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
87	441655,00	5696214,00	559,10	1983,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ01 SB", ID: "WEA BZ01 SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	lv dB	lv dB	EintrZeit K0	Di (dB)	Adiv (dB)	Aadm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
102	441015,80	5696332,20	570,40	2392,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,3	-3,0	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	9,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB08, N1334.8 STE", ID: "WEA VB08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	lv dB	lv dB	EintrZeit K0	Di (dB)	Adiv (dB)	Aadm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
119	440395,00	5691755,00	486,90	3320,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB07, N1334.8 STE", ID: "WEA VB07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN (m)	Freq (Hz)	Lw dBA	lv dB	lv dB	EintrZeit K0	Di (dB)	Adiv (dB)	Aadm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dBA
134	440034,00	5691957,00	508,30	3402,2	0	N	A	106,													

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB02 KR", ID: "WEA VB02 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
15	442747,00	5695480,00	584,30	1190,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB01 KR", ID: "WEA ZB01 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
26	442338,70	5695597,70	570,43	1240,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB03 SB", ID: "WEA ZB03 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
47	442122,60	5696006,60	559,98	1653,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	27,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB02 SB", ID: "WEA ZB02 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
64	441655,00	5696214,00	559,10	1973,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB01 SB", ID: "WEA ZB01 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
81	441015,80	5696332,20	570,40	2381,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB08, N133/4,8 STE", ID: "WEA VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
94	440395,00	5691755,00	486,90	3322,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB07, N133/4,8 STE", ID: "WEA VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
104	440034,00	5691957,00	508,30	3402,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,6	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB03, V150", ID: "WEA VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afof	Ahous	Abar	Cmet	

Immissionspunkt  
Bez.: IO-04, Wildshausen 9, Oeventrop, West, EG  
ID: IO-04  
X: 442376,12 m  
Y: 5694408,37 m  
Z: 219,21 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
185	442747,00	5695480,00	584,30	1191,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
186	442338,70	5695597,70	570,43	1240,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
192	442122,60	5696006,60	559,98	1653,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	27,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
197	441655,00	5696214,00	559,10	1973,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
201	441015,80	5696332,20	570,40	2382,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
204	440395,00	5691755,00	486,90	3322,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
209	440034,00	5691957,00	508,30	3402,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,6	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
218	439137,00	5691993,00	484,20	4049,2	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
226	439906,00	5691418,00	500,70	3888,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
233	439229,00	5691512,00	517,20	4287,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
245	439381,00	5691196,00	540,70	4403,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
253	439634,00	5692297,00	484,50	3470,9	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	81,8	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
261	439259,00	5692478,00	486,10	3676,1	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4

Immissionspunkt  
Bez.: IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 1.OG  
ID: IO-05  
X: 441989,87 m  
Y: 5693623,07 m  
Z: 254,40 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
190	442338,70	5695597,70	570,43	1836,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
206	442747,00	5695480,00	584,30	1851,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
221	442122,60	5696006,60	559,98	2208,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
236	441655,00	5696214,00	559,10	2433,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
257	441015,80	5696332,20	570,40	2710,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
293	440395,00	5691755,00	486,90	2621,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	12,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
319	440034,00	5691957,00	508,30	2715,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	12,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
337	439906,00	5691418,00	500,70	3191,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,5	-3,0	0,0	0,0	15,3	0,0	6,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
361	439137,00	5691993,00	484,20	3397,2	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	15,5	0,0	6,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
387	439229,00	5691512,00	517,20	3610,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	10,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
401	439381,00	5691196,00	540,70	3713,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	9,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
416	439634,00	5692297,00	484,50	2816,4	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	16,0	0,0	5,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
434	439259,00	5692478,00	486,10	3053,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	10,0



Immissionspunkt  
Bez.: IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Nord, 2.OG  
ID: IO-05  
X: 441989,87 m  
Y: 5693623,07 m  
Z: 257,20 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
189	442338,70	5695597,70	570,43	1835,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
205	442747,00	5695480,00	584,30	1850,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
220	442122,60	5696006,60	559,98	2208,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
235	441655,00	5696214,00	559,10	2433,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
252	441015,80	5696332,20	570,40	2709,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
274	440395,00	5691755,00	486,90	2621,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	17,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
305	440034,00	5691957,00	508,30	2714,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	17,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
325	439906,00	5691418,00	500,70	3191,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,5	-3,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	13,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
352	439137,00	5691993,00	484,20	3397,0	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	12,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
368	439229,00	5691512,00	517,20	3609,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	14,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
389	439381,00	5691196,00	540,70	3713,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	14,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
398	439634,00	5692297,00	484,50	2816,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
415	439259,00	5692478,00	486,10	3052,8	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	14,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_KR", ID: "WEA_VB01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Iw	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
195	442338,70	5695597,70	570,43	1843,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	12,7
																18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BZ02_KR", ID: "WEA_BZ02_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Iw	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
208	442747,00	5695480,00	584,30	1857,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	12,5
																18,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BZ03_SB", ID: "WEA_BZ03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Iw	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
225	442122,60	5696006,60	559,98	2216,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,9	6,0	-3,0	0,0	12,2
																16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Iw	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
241	441655,00	5698214,00	559,10	2442,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,8	6,4	-3,0	0,0	11,9
251	441655,00	5696214,00	559,10	2574,4	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,2	6,6	-3,0	0,0	9,8
																16,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Iw	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
264	441015,80	5696332,20	570,40	2718,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	79,7	6,8	-3,0	0,0	11,4
269	441015,80	5696332,20	570,40	2860,2	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	80,1	6,9	-3,0	0,0	10,5
																14,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N1334.8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Iw	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afot
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
299	440395,00	5691755,00	486,90	2616,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	79,4	5,6	-3,0	0,0	4,8

Immissionspunkt  
Bez.: IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, 2.OG  
ID: IO-05  
X: 441992,62 m  
Y: 5693814,58 m  
Z: 257,94 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
198	442338,70	5695597,70	570,43	1843,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	25,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
211	442747,00	5695480,00	584,30	1857,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	25,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
223	442122,60	5696006,60	559,98	2216,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
240	441655,00	5696214,00	559,10	2441,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	21,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
258	441015,80	5696332,20	570,40	2718,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
284	440395,00	5691755,00	486,90	2616,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
311	440034,00	5691957,00	508,30	2711,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
332	439906,00	5691418,00	500,70	3186,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
357	439137,00	5691993,00	484,20	3394,7	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
376	439229,00	5691512,00	517,20	3606,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
393	439381,00	5691196,00	540,70	3709,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
404	439634,00	5692297,00	484,50	2813,8	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
421	439259,00	5692478,00	486,10	3051,4	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8

Immissionspunkt  
Bez.: IO-05, Brumlingsen 17-23, Oeventrop, Süd, EG  
ID: IO-05  
X: 441992,62 m  
Y: 5693814,58 m  
Z: 252,64 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
234	442338,70	5695597,70	570,43	1844,0	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
249	442747,00	5695480,00	584,30	1858,1	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
272	442122,60	5696006,60	559,98	2217,3	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	14,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
301	441655,00	5696214,00	559,10	2442,4	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	13,2
315	441655,00	5696214,00	559,10	2601,6	2	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	0,6
323	441655,00	5696214,00	559,10	2574,7	1	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	16,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
334	441015,80	5696332,20	570,40	2719,1	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	12,3
338	441015,80	5696332,20	570,40	2860,5	1	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	14,9
345	441015,80	5696332,20	570,40	2869,1	2	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	-2,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
359	440395,00	5691755,00	486,90	2617,1	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
371	440034,00	5691957,00	508,30	2711,5	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
388	439906,00	5691418,00	500,70	3187,3	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
400	439137,00	5691993,00	484,20	3395,1	0	N	A 107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
424	439229,00	5691512,00	517,20	3606,9	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
442	439381,00	5691196,00	540,70	3709,5	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
459	439634,00	5692297,00	484,50	2814,2	0	N	A 104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
472	439259,00	5692478,00	486,10	3051,8	0	N	A 103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8

Immissionspunkt  
Bez.: IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, 1.OG  
ID: IO-06  
X: 441852,18 m  
Y: 5694476,84 m  
Z: 221,07 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
262	442338,70	5695597,70	570,43	1270,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
273	442747,00	5695480,00	584,30	1392,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
285	442122,60	5696006,60	559,98	1590,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
302	441655,00	5696214,00	559,10	1780,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
312	441015,80	5696332,20	570,40	2064,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
330	440395,00	5691755,00	486,90	3098,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
347	440034,00	5691957,00	508,30	3120,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
366	439137,00	5691993,00	484,20	3689,3	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
385	439906,00	5691418,00	500,70	3636,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	10,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
405	439229,00	5691512,00	517,20	3969,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
425	439381,00	5691196,00	540,70	4119,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	9,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
438	439634,00	5692297,00	484,50	3121,1	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	9,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
454	439259,00	5692478,00	486,10	3284,8	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	8,6



Immissionspunkt  
Bez.: IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Nord, EG  
ID: IO-06  
X: 441852,18 m  
Y: 5694476,84 m  
Z: 218,57 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
267	442338,70	5695597,70	570,43	1271,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
276	442747,00	5695480,00	584,30	1393,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
289	442122,60	5696006,60	559,98	1781,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
303	441655,00	5696214,00	570,40	2065,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
313	441015,80	5696332,20	570,40	2065,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
331	440395,00	5691755,00	486,90	3099,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	9,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
349	440034,00	5691957,00	508,30	3120,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
367	439137,00	5691993,00	484,20	3689,5	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,5	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	8,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
386	439906,00	5691418,00	500,70	3636,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	7,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
407	439229,00	5691512,00	517,20	3970,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	7,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
426	439381,00	5691196,00	540,70	4120,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
437	439634,00	5692297,00	484,50	3121,3	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
453	439259,00	5692478,00	486,10	3285,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	6,0

Immissionspunkt  
Bez.: IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 1.OG  
ID: IO-06  
X: 441856,72 m  
Y: 5694473,76 m  
Z: 221,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
265	442338,70	5695597,70	570,43	1271,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
270	442747,00	5695480,00	584,30	1391,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
277	442122,60	5696006,60	559,98	1592,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
286	441655,00	5696214,00	1784,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
294	441015,80	5696332,20	570,40	2069,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	14,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
308	440395,00	5691755,00	486,90	3098,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
316	440034,00	5691957,00	508,30	3120,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
327	439137,00	5691993,00	484,20	3690,6	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,5	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
339	439906,00	5691418,00	500,70	3636,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	10,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
354	439229,00	5691512,00	517,20	3970,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
363	439381,00	5691196,00	540,70	4120,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
369	439634,00	5692297,00	484,50	3122,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	9,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
375	439259,00	5692478,00	486,10	3286,6	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	7,6

Immissionspunkt  
Bez.: IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, Ost, 2.OG  
ID: IO-06  
X: 441856,72 m  
Y: 5694473,76 m  
Z: 223,80 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
278	442338,70	5695597,70	570,43	1271,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
287	442747,00	5695480,00	584,30	1391,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
295	442122,60	5696006,60	559,98	1783,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
309	441655,00	5696214,00	570,40	2069,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
318	441015,80	5696332,20	570,40	2069,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
333	440395,00	5691755,00	486,90	3098,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	17,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
346	440034,00	5691957,00	508,30	3120,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
365	439137,00	5691993,00	484,20	3690,4	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,5	-3,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	15,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
383	439906,00	5691418,00	500,70	3635,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
403	439229,00	5691512,00	517,20	3970,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	13,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
423	439381,00	5691196,00	540,70	4119,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	13,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
435	439634,00	5692297,00	484,50	3122,0	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	14,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
450	439259,00	5692478,00	486,10	3286,3	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	13,1



Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB01 KR", ID: "WEA VB01 KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
291	442338,70	5695480,00	570,43	1282,77	0	N	0	109,5	0,0	0,0	0,0	73,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	21,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB02 KR", ID: "WEA VB02 KR"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
304	442377,00	5695480,00	584,30	1404,0	0	N	0	109,5	0,0	0,0	0,0	73,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	21,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB03 SB", ID: "WEA VB03 SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
314	442122,60	5696006,60	559,98	1601,6	0	N	0	109,5	0,0	0,0	0,0	75,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	13,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB02 SB", ID: "WEA VB02 SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
326	441655,00	5696214,00	559,10	1790,9	0	N	0	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	12,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB01 SB", ID: "WEA VB01 SB"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
340	441015,80	5696332,20	570,40	2072,6	0	N	0	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	0,0	11,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB08, N133/4,8 STE", ID: "WEA VB08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
358	440395,00	5691755,00	486,90	3086,5	0	N	0	106,6	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB07, N133/4,8 STE", ID: "WEA VB07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
370	440034,00	5691957,00	508,30	3108,5	0	N	0	106,6	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB03, V150", ID: "WEA VB03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Ia dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adv (dB)	Astm (dB)	Agrr (dB)	Afoll (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr dB(A)
397	439137,00	5691993,00	484,20	3677,8	0	N	0	107,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB05, N133/4,8 STE", ID: "WEA VB05"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	S														



Immissionspunkt  
Bez.: IO-06, Wildshausen 5, Oeventrop, süd, EG  
ID: IO-06  
X: 441846,65 m  
Y: 5694465,82 m  
Z: 218,41 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
296	442338,70	5695597,70	570,43	1283,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,4	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
310	442747,00	5695480,00	584,30	1404,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	4,6	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
320	442122,60	5696006,60	559,98	1602,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,0	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
328	441655,00	5696214,00	559,10	1791,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,3	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
344	441015,80	5696332,20	570,40	2073,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
360	440395,00	5691755,00	486,90	3086,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
372	440034,00	5691957,00	508,30	3108,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
395	439137,00	5691993,00	484,20	3678,0	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,5	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
414	439906,00	5691418,00	500,70	3624,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
440	439229,00	5691512,00	517,20	3958,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,4	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
482	439381,00	5691196,00	540,70	4107,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,6	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
517	439634,00	5692297,00	484,50	3109,7	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	5,7	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
531	439259,00	5692478,00	486,10	3274,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 KR", ID: "WEA VB01 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
351	422338,70	5695597,70	570,43	1616,6	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 KR", ID: "WEA VB02 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
378	442747,00	5695480,00	584,30	1802,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB03 SB", ID: "WEA VB03 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
410	421222,60	5696006,60	559,98	1864,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 SB", ID: "WEA VB02 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
439	441655,00	5696214,00	559,10	1945,8	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 SB", ID: "WEA VB01 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
469	441015,80	5696332,20	570,40	2090,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	77,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
508	440034,00	5691957,00	508,30	2748,7	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	19,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB08, N1																					

Immissionspunkt  
Bez.: IO-07, Im Grummet 7, Oeventrop, Referenz Gewerbe, Nord, EG  
ID: IO-07  
X: 441423,13 m  
Y: 5694311,58 m  
Z: 220,11 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
362	442338,70	5695597,70	570,43	1617,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
381	442747,00	5695480,00	584,30	1802,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
402	442122,60	5696006,60	559,98	1864,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
422	441655,00	5696214,00	559,19	1946,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
447	441015,80	5696332,20	570,40	2090,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
471	440034,00	5691957,00	508,30	2749,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	13,6
486	440034,00	5691957,00	508,30	2768,4	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	79,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	12,6
496	440034,00	5691957,00	508,30	2799,8	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	79,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	43,1	324,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
506	440395,00	5691755,00	486,90	2768,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	79,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	13,3
521	440395,00	5691755,00	486,90	2789,9	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	79,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	12,4
529	440395,00	5691755,00	486,90	2817,4	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,6	-10,8
538	440395,00	5691755,00	486,90	2824,5	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,6	-10,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
555	439137,00	5691993,00	484,20	3266,8	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	13,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
588	439906,00	5691418,00	500,70	3279,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,3	6,6	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	12,0
609	439906,00	5691418,00	500,70	3299,4	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	9,1
617	439906,00	5691418,00	500,70	3327,7	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,9	-17,2
627	439906,00	5691418,00	500,70	3332,0	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,5	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	04,6	388,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
648	439229,00	5691512,00	517,20	3569,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
734	439634,00	5692297,00	484,50	2707,3	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	79,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
758	439381,00	5691196,00	540,70	3739,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	11,1
783	439381,00	5691196,00	540,70	3757,7	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,6	1,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
792	439259,00	5692478,00	486,10	2848,9	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	10,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 KR", ID: "WEA VB01 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
377	442338,70	5695597,70	570,43	1617,3	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 KR", ID: "WEA VB02 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
392	442747,00	5695480,00	584,30	1801,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB03 SB", ID: "WEA VB03 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
399	442122,60	5696006,60	559,98	1866,8	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 SB", ID: "WEA VB02 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
413	441655,00	5696214,00	559,10	1950,0	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 SB", ID: "WEA VB01 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
427	441015,80	5696332,20	570,40	2096,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	77,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
436	440034,00	5691957,00	508,30	2747,4	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	19,1
Punktquelle nach ISO 9613																					

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
428	442338,70	5695597,70	570,43	1617,9	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
446	442747,00	5695480,00	584,30	1801,9	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
464	442122,60	5696006,60	559,98	1867,3	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
479	441855,00	5696214,00	559,10	1950,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
502	441015,80	5696332,20	570,40	2096,8	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	77,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
522	440034,00	5691957,00	508,30	2747,7	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9								



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 KR", ID: "WEA VB01 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
433	442338,70	5695597,70	570,43	1585,7	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 KR", ID: "WEA VB02 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
488	442747,00	5695480,00	584,30	1784,5	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB03 SB", ID: "WEA VB03 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
543	442122,60	5696006,60	559,98	1821,7	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 SB", ID: "WEA VB02 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
592	441655,00	5696214,00	559,10	1892,2	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 SB", ID: "WEA VB01 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
670	441015,80	5696332,20	570,40	2029,0	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	77,1	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
737	440034,00	5691957,00	508,30	2785,8	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	79,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA VB08"																					

Immissionspunkt  
Bez.: IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Nord, EG  
ID: IO-08  
X: 441397,28 m  
Y: 5694369,69 m  
Z: 221,39 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
441	442338,70	5695597,70	570,43	1586,2	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487	442747,00	5695480,00	584,30	1785,0	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
542	442122,60	5696006,60	559,98	1822,1	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
589	441655,00	5696214,00	559,10	1892,6	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
641	441015,80	5696332,20	570,40	2029,5	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
699	440034,00	5691957,00	508,30	2786,0	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	13,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
749	440395,00	5691755,00	486,90	2812,8	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
797	439137,00	5691993,00	484,20	3290,4	0	N		A 107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	13,2
851	439137,00	5691993,00	484,20	3368,0	2	N		A 107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,5	101,2	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
870	439906,00	5691418,00	500,70	3318,8	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	12,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
930	439229,00	5691512,00	517,20	3599,4	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
997	439634,00	5692297,00	484,50	2733,9	0	N		A 104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	11,9
1044	439634,00	5692297,00	484,50	2811,4	2	N		A 104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1053	439381,00	5691196,00	540,70	3773,5	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	11,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1067	439259,00	5692478,00	486,10	2867,2	0	N		A 103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	10,8
1072	439259,00	5692478,00	486,10	2929,3	1	N		A 103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	8,1

Immissionspunkt  
Bez.: IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, 1.OG  
ID: IO-08  
X: 441404,06 m  
Y: 5694361,46 m  
Z: 223,65 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
451	442338,70	5695597,70	570,43	1588,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
490	442747,00	5695480,00	584,30	1784,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
533	442122,60	5696006,60	559,98	1826,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
585	441655,00	5696214,00	559,10	1899,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
642	441015,80	5696332,20	570,40	2038,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
704	440034,00	5691957,00	508,30	2782,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	79,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
755	440395,00	5691755,00	486,90	2807,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
796	439137,00	5691993,00	484,20	3288,9	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
848	439906,00	5691418,00	500,70	3314,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,7
876	439906,00	5691418,00	500,70	3361,7	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,5	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1386,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
907	439229,00	5691512,00	517,20	3596,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
947	439634,00	5692297,00	484,50	2731,9	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
1013	439381,00	5691196,00	540,70	3770,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
1051	439259,00	5692478,00	486,10	2866,6	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,8

Immissionspunkt  
Bez.: IO-08, Im Grummet 1, Oeventrop (WA laut Bplan), Ost, EG  
ID: IO-08  
X: 441404,06 m  
Y: 5694361,46 m  
Z: 221,15 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
455	442338,70	5695597,70	570,43	1588,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
507	442747,00	5695480,00	584,30	1785,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,3	
548	442747,00	5695480,00	584,30	1793,1	2	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	200,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
571	442122,60	5696006,60	559,98	1826,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
633	441655,00	5696214,00	559,10	1899,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
700	441015,80	5696332,20	570,40	2038,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	24,6
731	441015,80	5696332,20	570,40	2058,8	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	24,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
770	440034,00	5691957,00	508,30	2782,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	13,6	
816	440034,00	5691957,00	508,30	2865,3	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,1	-83,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
843	440395,00	5691755,00	486,90	2807,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	13,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
924	439137,00	5691993,00	484,20	3289,1	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	12,5	
999	439137,00	5691993,00	484,20	3490,8	3	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0	-99,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
1030	439906,00	5691418,00	500,70	3314,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	12,2	
1058	439906,00	5691418,00	500,70	3361,9	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,1	386,8
1065	439906,00	5691418,00	500,70	3397,7	2	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,3	101,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1073	439229,00	5691512,00	517,20	3596,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1077	439634,00	5692297,00	484,50	2732,1	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	11,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1078	439381,00	5691196,00	540,70	3770,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1079	439259,00	5692478,00	486,10	2866,9	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	9,8

Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 1.OG  
ID: IO-09  
X: 441439,42 m  
Y: 5694459,90 m  
Z: 234,44 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
458	442338,70	5695597,70	570,43	1488,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
467	442747,00	5695480,00	584,30	1694,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
474	442122,60	5696006,60	559,98	1721,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485	441655,00	5696214,00	559,10	1796,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
499	441015,80	5696332,20	570,40	1948,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
514	440034,00	5691957,00	508,30	2883,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
540	440395,00	5691755,00	486,90	2910,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	14,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
564	439137,00	5691993,00	484,20	3383,6	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	13,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
581	439906,00	5691418,00	500,70	3416,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	12,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
612	439229,00	5691512,00	517,20	3695,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	12,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
631	439634,00	5692297,00	484,50	2828,5	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
662	439381,00	5691196,00	540,70	3870,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	11,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
682	439259,00	5692478,00	486,10	2957,3	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	11,1

Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, 2.OG  
ID: IO-09  
X: 441439,42 m  
Y: 5694459,90 m  
Z: 237,24 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
460	442338,70	5695597,70	570,43	1488,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
466	442747,00	5695480,00	584,30	1694,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
473	442122,60	5696006,60	559,98	1721,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
483	441655,00	5696214,00	559,10	1796,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
498	441015,80	5696332,20	570,40	1948,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
511	440034,00	5691957,00	508,30	2883,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
524	440395,00	5691755,00	486,90	2910,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
551	439137,00	5691993,00	484,20	3383,4	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
573	439906,00	5691418,00	500,70	3416,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
604	439229,00	5691512,00	517,20	3695,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
625	439634,00	5692297,00	484,50	2828,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
654	439381,00	5691196,00	540,70	3870,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
667	439259,00	5692478,00	486,10	2957,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
461	442338,70	5695597,70	570,43	1489,3	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	28,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
468	442747,00	5695480,00	584,30	1695,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	26,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
477	442122,60	5696006,60	559,98	1722,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	26,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
489	441655,00	5696214,00	559,10	1797,3	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
500	441015,80	5696332,20	570,40	1949,2	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EinmZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
516	440034,00	5691957,00	508,30	2883,8	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	10,9

Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 1.OG  
ID: IO-09  
X: 441430,08 m  
Y: 5694457,62 m  
Z: 233,10 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
463	442338,70	5695597,70	570,43	1496,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	28,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
478	442747,00	5695480,00	584,30	1703,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	20,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492	442122,60	5696006,60	559,98	1727,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
503	441655,00	5696214,00	559,10	1800,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	26,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
519	441015,80	5696332,20	570,40	1949,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
535	440034,00	5691957,00	508,30	2877,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	17,7
556	440034,00	5691957,00	508,30	2890,3	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	7,4	0,0	36,0	0,0	-20,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
565	440395,00	5691755,00	486,90	2905,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	15,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
583	439137,00	5691993,00	484,20	3375,7	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
601	439137,00	5691993,00	484,20	3396,8	3	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,4	0,0	-108,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
619	439906,00	5691418,00	500,70	3410,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	15,2
643	439906,00	5691418,00	500,70	3423,9	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	44,1	0,0	-31,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
665	439229,00	5691512,00	517,20	3688,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
719	439229,00	5691512,00	517,20	3701,5	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	37,0	0,0	-21,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
728	439634,00	5692297,00	484,50	2820,9	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
743	439634,00	5692297,00	484,50	2834,3	1	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	-11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
771	439381,00	5691196,00	540,70	3864,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
795	439381,00	5691196,00	540,70	3877,4	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0	42,4	0,0	-28,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
805	439259,00	5692478,00	486,10	2949,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2

Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, 2.OG  
ID: IO-09  
X: 441430,08 m  
Y: 5694457,62 m  
Z: 235,90 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
476	442338,70	5695597,70	570,43	1495,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
484	442747,00	5695480,00	584,30	1703,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
497	442122,60	5696006,60	559,98	1727,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
504	441655,00	5696214,00	559,10	1800,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
512	441015,80	5696332,20	570,40	1948,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
523	440034,00	5691957,00	508,30	2876,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
537	440395,00	5691755,00	486,90	2904,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
553	439137,00	5691993,00	484,20	3375,5	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
566	439906,00	5691418,00	500,70	3410,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
586	439229,00	5691512,00	517,20	3687,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
595	439634,00	5692297,00	484,50	2820,6	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
614	439381,00	5691196,00	540,70	3863,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
628	439259,00	5692478,00	486,10	2948,7	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2

Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Nordwest, EG  
ID: IO-09  
X: 441430,08 m  
Y: 5694457,62 m  
Z: 230,60 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
481	442338,70	5695597,70	570,43	1497,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,4
493	442338,70	5695597,70	570,43	1504,4	2	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	18,0	10,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495	442747,00	5695480,00	584,30	1704,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
501	442122,60	5696006,60	559,98	1728,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	26,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
509	441655,00	5696214,00	559,10	1800,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	26,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
518	441015,80	5696332,20	570,40	1949,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
526	440034,00	5691957,00	508,30	2877,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	14,0
541	440034,00	5691957,00	508,30	2890,5	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	38,5	-26,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
545	440395,00	5691755,00	486,90	2905,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
559	439137,00	5691993,00	484,20	3375,9	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
569	439137,00	5691993,00	484,20	3397,0	3	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,5	108,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
575	439906,00	5691418,00	500,70	3411,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	11,7
587	439906,00	5691418,00	500,70	3424,1	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	46,7	-37,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
597	439229,00	5691512,00	517,20	3688,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
615	439229,00	5691512,00	517,20	3701,7	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	37,6	-22,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
624	439634,00	5692297,00	484,50	2821,1	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
634	439634,00	5692297,00	484,50	2834,6	1	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	-11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
650	439381,00	5691196,00	540,70	3884,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
664	439381,00	5691196,00	540,70	3877,6	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	46,3	-35,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
669	439259,00	5692478,00	486,10	2949,2	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2

Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 1.OG  
ID: IO-09  
X: 441442,37 m  
Y: 5694447,39 m  
Z: 232,85 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
525	442338,70	5695597,70	570,43	1496,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
536	442747,00	5695480,00	584,30	1700,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	26,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
549	442122,60	5696006,60	559,98	1732,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	16,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
560	441655,00	5696214,00	559,10	1809,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
567	441015,80	5696332,20	570,40	1961,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,6	-3,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	14,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
578	440034,00	5691957,00	508,30	2874,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
590	440395,00	5691755,00	486,90	2900,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
606	439137,00	5691993,00	484,20	3376,7	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
621	439906,00	5691418,00	500,70	3407,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,6	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
640	439229,00	5691512,00	517,20	3687,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
656	439634,00	5692297,00	484,50	2820,9	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
671	439381,00	5691196,00	540,70	3862,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
688	439259,00	5692478,00	486,10	2951,2	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	13,7

Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, 2.OG  
ID: IO-09  
X: 441442,37 m  
Y: 5694447,39 m  
Z: 235,65 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
532	442338,70	5695597,70	570,43	1496,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
546	442747,00	5695480,00	584,30	1700,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
557	442122,60	5696006,60	559,98	1731,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	26,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
570	441655,00	5696214,00	559,10	1808,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	21,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
579	441015,80	5696332,20	570,40	1961,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,6	-3,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	24,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
591	440034,00	5691957,00	508,30	2874,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
602	440395,00	5691755,00	486,90	2899,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
620	439137,00	5691993,00	484,20	3376,5	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
635	439906,00	5691418,00	500,70	3407,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,6	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
660	439229,00	5691512,00	517,20	3687,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
672	439634,00	5692297,00	484,50	2820,7	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
730	439381,00	5691196,00	540,70	3861,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
761	439259,00	5692478,00	486,10	2951,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,5



Immissionspunkt  
Bez.: IO-09, Filscheid 18 a, Oeventrop (W laut FNP), Südost, EG  
ID: IO-09  
X: 441442,37 m  
Y: 5694447,39 m  
Z: 230,35 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
539	442338,70	5695597,70	570,43	1497,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
550	442747,00	5695480,00	584,30	1701,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
563	442122,60	5696006,60	559,98	1732,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	13,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
572	441655,00	5696214,00	559,10	1809,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	11,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
582	441015,80	5696332,20	570,40	1962,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,6	-3,0	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
599	440034,00	5691957,00	508,30	2874,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
618	440395,00	5691755,00	486,90	2900,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
645	439137,00	5691993,00	484,20	3376,9	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
666	439906,00	5691418,00	500,70	3407,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,6	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
709	439229,00	5691512,00	517,20	3687,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
727	439634,00	5692297,00	484,50	2821,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
753	439381,00	5691196,00	540,70	3862,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
764	439259,00	5692478,00	486,10	2951,4	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	10,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ01 KR", ID: "WEA BZ01 KR"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
544	442338,70	5695597,70	570,43	1530,5	0	N	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ03 SB", ID: "WEA BZ03 SB"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
554	442122,60	5696006,60	559,98	1703,4	0	N	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	31,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ02 SB", ID: "WEA BZ02 SB"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
562	441655,00	5696214,00	559,10	1709,7	0	N	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	31,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ02 KR", ID: "WEA BZ02 KR"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
568	442747,00	5695480,00	584,30	1787,2	0	N	109,5	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	31,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA BZ01 ST", ID: "WEA BZ01 ST"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
574	441015,80	5696332,20	570,40	1789,5	0	N	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	31,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB07, N1334.8 STE", ID: "WEA VB07"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
593	440034,00	5691957,00	508,30	2900,9	0	N	106,6	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	12,4	0,0	10,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB08, N1334.8 STE", ID: "WEA VB08"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
611	440395,00	5691755,00	486,90	2961,4	0	N	106,6	0,0	0,0	80,4	6,2	-3,0	0,0	12,4	0,0	10,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB03, V150", ID: "WEA VB03"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
632	439137,00	5691993,00	484,20	3343,1	0	N	107,0	0,0	0,0	81,5	6,1	-3,0	0,0	12,0	0,0	10,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB05, N1334.8 STE", ID: "WEA VB05"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
658	439906,00	5691418,00	500,70	3443,7	0	N	106,6	0,0	0,0	81,7	6,8	-3,0	0,0	11,6	0,0	9,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB06, N1334.8 STE", ID: "WEA VB06"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw. (m)	Ref.	DEN (m)	Freq. (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA	Ref.	DEN (Hz)	Lw dBA
694	439229,00	5691512,00	517,20	3679,6	0	N	106										



Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
600	442338,70	5695597,70	570,43	1530,3	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0
																32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
608	442122,60	5690606,60	559,98	1704,8	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0
																31,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
613	441655,00	5696214,00	559,10	1712,8	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0
																31,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_KR", ID: "WEA_ZB04_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
623	442747,00	5695480,00	584,30	1785,8	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0
																31,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
629	441015,80	5696332,20	570,40	1794,2	0	N	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,3	-3,0	0,0	0,0
																19,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	AfoI
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
638	440034,00	5691957,00	508,30	2898,9	0	N	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0
																11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinmZeit	K0	Di	Adv	Aatm		



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 KR", ID: "WEA VB01 KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afo
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
677	442338,70	5695597,70	570,43	1185,4	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB03 SB", ID: "WEA VB03 SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afo
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
680	442122,60	5696006,60	559,98	1341,6	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	73,6	4,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 SB", ID: "WEA VB02 SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afo
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
684	441655,00	5696214,00	559,10	1372,2	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	73,7	4,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB02 KR", ID: "WEA VB02 KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afo
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
687	442747,00	5695480,00	584,30	1471,1	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,4	4,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB01 SB", ID: "WEA VB01 SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afo
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
695	441015,80	5696332,20	570,40	1532,1	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afo
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
710	440034,00	5691957,00	508,30	3263,8	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	81,3	6,6	-3,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB08, N133/4-8 STE", ID: "WEA VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afo
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
720	440395,00	5691755,00	486,90	3314,5	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA VB03, V150", ID: "WEA VB03"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.											



Immissionspunkt  
Bez.: IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, 1.OG  
ID: IO-11  
X: 441434,23 m  
Y: 5694895,79 m  
Z: 262,09 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
681	442338,70	5695597,70	570,43	1185,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
685	442122,60	5696006,60	559,98	1340,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,5	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
690	441655,00	5696214,00	559,10	1369,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,7	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
693	442747,00	5695480,00	584,30	1472,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
696	441015,80	5696332,20	570,40	1527,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0
698	441015,80	5696332,20	570,40	1531,9	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	7,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
711	440034,00	5691957,00	508,30	3264,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,3	6,6	-3,0	0,0	0,0	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
721	440395,00	5691755,00	486,90	3315,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	5,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
732	439137,00	5691993,00	484,20	3708,5	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
747	439906,00	5691418,00	500,70	3806,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	5,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
767	439229,00	5691512,00	517,20	4047,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	5,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
781	439634,00	5692297,00	484,50	3169,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	81,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	5,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
801	439381,00	5691196,00	540,70	4240,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	5,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																	
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
812	439259,00	5692478,00	486,10	3260,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	5,5

Immissionspunkt  
Bez.: IO-11, Oeventrop, Dickert 4 a, Nordost2, EG  
ID: IO-11  
X: 441434,23 m  
Y: 5694895,79 m  
Z: 259,59 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
676	442338,70	5695597,70	570,43	1186,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,5	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
679	442122,60	5696006,60	559,98	1340,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,5	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
683	441655,00	5696214,00	559,10	1369,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,7	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
686	442747,00	5695480,00	584,30	1473,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
689	441015,80	5696332,20	570,40	1528,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
691	441015,80	5696332,20	570,40	1532,4	1	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	25,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
701	440034,00	5691957,00	508,30	3264,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,3	6,6	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
707	440395,00	5691755,00	486,90	3316,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	11,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
714	439137,00	5691993,00	484,20	3708,6	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
724	439906,00	5691418,00	500,70	3806,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	10,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
736	439229,00	5691512,00	517,20	4047,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
750	439634,00	5692297,00	484,50	3169,4	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	81,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	9,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
765	439381,00	5691196,00	540,70	4240,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
773	439259,00	5692478,00	486,10	3260,2	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	8,0

Immissionspunkt  
Bez.: IO-12, Im Slepén 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 1.OG  
ID: IO-12  
X: 440914,94 m  
Y: 5694952,28 m  
Z: 253,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
703	441015,80	5696332,20	570,40	1419,4	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	4,7	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
718	441655,00	5696214,00	559,10	1494,3	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
729	442338,70	5695597,70	570,43	1595,0	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,0	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
741	442122,80	5696006,60	559,98	1632,2	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	5,1	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
756	442747,00	5695480,00	584,30	1935,0	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,6	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
778	440034,00	5691957,00	508,30	3132,5	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
798	440395,00	5691755,00	486,90	3247,7	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,6	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
823	439137,00	5691993,00	484,20	3460,0	0 N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,2	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
855	439906,00	5691418,00	500,70	3683,8	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
887	439229,00	5691512,00	517,20	3840,2	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
903	439634,00	5692297,00	484,50	2957,1	0 N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
933	439381,00	5691196,00	540,70	4067,6	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
948	439259,00	5692478,00	486,10	2986,4	0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0

Immissionspunkt  
Bez.: IO-12, Im Slepén 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, 2.OG  
ID: IO-12  
X: 440914,94 m  
Y: 5694952,28 m  
Z: 256,30 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
705	441015,80	5696332,20	570,40	1418,8	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
715	441655,00	5696214,00	559,10	1493,8	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
726	442338,70	5695597,70	570,43	1594,5	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
738	442122,60	5696006,60	559,98	1631,6	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
745	442747,00	5695480,00	584,30	1934,6	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
759	440034,00	5691957,00	508,30	3132,3	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	15,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
776	440395,00	5691755,00	486,90	3247,5	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
790	439137,00	5691993,00	484,20	3459,8	0 N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,2	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	15,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
806	439906,00	5691418,00	500,70	3683,6	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	14,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
825	439229,00	5691512,00	517,20	3840,1	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	13,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
839	439634,00	5692297,00	484,50	2956,9	0 N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	14,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
859	439381,00	5691196,00	540,70	4067,4	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	12,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
869	439259,00	5692478,00	486,10	2986,1	0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	12,9

Immissionspunkt  
Bez.: IO-12, Im Slepén 25, Oeventrop (W laut FNP), Ost, EG  
ID: IO-12  
X: 440914,94 m  
Y: 5694952,28 m  
Z: 251,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
723	441015,80	5696332,20	570,40	1420,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
735	441655,00	5696214,00	559,10	1494,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
742	442338,70	5695597,70	570,43	1595,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
754	442122,80	5696006,60	559,98	1632,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
763	442747,00	5695480,00	584,30	1935,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
780	440034,00	5691957,00	508,30	3132,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	8,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
793	440395,00	5691755,00	486,90	3247,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	8,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
807	439137,00	5691993,00	484,20	3460,2	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,2	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	8,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
827	439906,00	5691418,00	500,70	3683,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	7,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
845	439229,00	5691512,00	517,20	3840,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
853	439634,00	5692297,00	484,50	2957,3	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	6,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
872	439381,00	5691196,00	540,70	4067,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	6,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
890	439259,00	5692478,00	486,10	2986,5	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	5,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB01 SB", ID: "WEA ZB01 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
752	441015,80	569633,20	570,40	1379,2	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	73,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB02 SB", ID: "WEA ZB02 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
762	441655,00	5696214,00	559,10	1478,9	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB01 KR", ID: "WEA ZB01 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
774	442338,70	5695597,70	570,43	1617,0	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB03 SB", ID: "WEA ZB03 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
787	442122,60	5696006,60	559,98	1636,5	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB02 KR", ID: "WEA ZB02 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
799	442747,00	5695480,00	584,30	1965,1	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB07, N1334.8 STE", ID: "WEA VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
818	440034,00	5691957,00	508,30	3164,7	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	15,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB08, N1334.8 STE", ID: "WEA VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
838	440395,00	5691755,00	486,90	3286,3	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	81,3	6,6	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	15,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VB03, V150", ID: "WEA VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(														



Immissionspunkt  
Bez.: IO-13, Im Siepen 21, Oeventrop (W laut FNP), Nordost, EG  
ID: IO-13  
X: 440871,16 m  
Y: 5694998,12 m  
Z: 249,29 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
757	441015,80	5696332,20	570,40	1379,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
768	441655,00	5696214,00	559,10	1479,4	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
784	442338,70	5695597,70	570,43	1617,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
794	442122,60	5696006,60	559,98	1637,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
810	442747,00	5695480,00	584,30	1965,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
829	440034,00	5691957,00	508,30	3164,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
841	440034,00	5691957,00	508,30	3177,3	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	-10,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
856	440395,00	5691755,00	486,90	3286,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,3	6,6	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
873	439137,00	5691993,00	484,20	3477,5	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,2	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	10,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
896	439906,00	5691418,00	500,70	3716,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	9,7
912	439906,00	5691418,00	500,70	3728,8	1	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	-17,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
932	439229,00	5691512,00	517,20	3862,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	9,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
944	439634,00	5692297,00	484,50	2980,3	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	9,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
965	439381,00	5691196,00	540,70	4094,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,6	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	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)
1002	439259,00	5692478,00	486,10	3001,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	8,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB01 SB", ID: "WEA ZB01 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
769	441015,80	569633,20	570,40	1386,0	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	73,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	24,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB02 SB", ID: "WEA ZB02 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
786	441655,00	5696214,00	559,10	1484,8	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	74,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	25,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB01 KR", ID: "WEA ZB01 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
809	442338,70	5695597,70	570,43	1619,9	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB03 SB", ID: "WEA ZB03 SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
826	442122,60	5696006,60	559,98	1641,0	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	75,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA ZB02 KR", ID: "WEA ZB02 KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
844	442747,00	5695480,00	584,30	1967,1	0	N		A 109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VBO7, N1334.8 STE", ID: "WEA VBO7"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
863	440034,00	5691957,00	508,30	3158,1	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VBO8, N1334.8 STE", ID: "WEA VBO8"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
885	440395,00	5691755,00	486,90	3279,8	0	N		A 106,6	0,0	0,0	0,0	81,3	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA VBO3, V150", ID: "WEA VBO3"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Astm	Ag	Af	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)																			



Immissionspunkt  
Bez.: IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Nord, 1.OG  
ID: IO-14  
X: 440751,80 m  
Y: 5695029,13 m  
Z: 261,70 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
777	441015,80	5696332,20	570,40	1364,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
788	441655,00	5696214,00	559,10	1519,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,6	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
803	442122,60	5696006,60	559,98	1709,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
819	442338,70	5695597,70	570,43	1713,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
835	442747,00	5695480,00	584,30	2070,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	23,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
860	440034,00	5691957,00	508,30	3164,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	13,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
888	439137,00	5691993,00	484,20	3446,0	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,2	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	14,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
913	440395,00	5691755,00	486,90	3301,2	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,6	-3,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
941	439906,00	5691418,00	500,70	3716,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
967	439229,00	5691512,00	517,20	3841,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
998	439634,00	5692297,00	484,50	2960,3	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	12,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1031	439381,00	5691196,00	540,70	4080,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	11,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1049	439259,00	5692478,00	486,10	2964,3	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	12,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B01_SB", ID: "WEA_B01_SB"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
779	441015,80	5696332,20	570,40	1365,5	0	N	N	109,5	0,0	0,0	0,0	73,7	4,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B02_SB", ID: "WEA_B02_SB"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
789	441655,00	5696214,00	559,10	1519,7	0	N	N	109,5	0,0	0,0	0,0	74,6	4,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B03_SB", ID: "WEA_B03_SB"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
804	442122,60	5696006,60	559,98	1710,3	0	N	N	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B01_KR", ID: "WEA_B01_KR"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
820	442338,70	5695997,70	570,43	1714,2	0	N	N	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B02_KR", ID: "WEA_B02_KR"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
834	442747,00	5695480,00	584,30	2071,2	0	N	N	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
858	440034,00	5691957,00	508,30	3164,7	0	N	N	106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, V150", ID: "WEA_VB05"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
879	439137,00	5691993,00	484,20	3446,2	0	N	N	107,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)	Lw dBA	Lr dB	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
905	440395,00	5691755,00	486,90	3301,4	0	N	N	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB06"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq (Hz)									

Immissionspunkt  
Bez.: IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, 1.OG  
ID: IO-14  
X: 440758,33 m  
Y: 5695024,62 m  
Z: 261,01 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
814	441015,80	5696332,20	570,40	1368,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
831	441655,00	5696214,00	559,10	1519,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,6	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
849	442122,60	5696006,60	559,98	1707,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
865	442338,70	5695597,70	570,43	1709,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
883	442747,00	5695480,00	584,30	2065,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
917	440034,00	5691957,00	508,30	3161,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	12,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
938	439137,00	5691993,00	484,20	3445,2	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,2	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
962	440395,00	5691755,00	486,90	3297,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,6	-3,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	12,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1007	439906,00	5691418,00	500,70	3713,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1040	439229,00	5691512,00	517,20	3839,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1052	439634,00	5692297,00	484,50	2958,7	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1064	439381,00	5691196,00	540,70	4078,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	10,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1070	439259,00	5692478,00	486,10	2963,8	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	10,0

Immissionspunkt  
Bez.: IO-14, Zum Siepenbach 44, Oeventrop, Ost, EG  
ID: IO-14  
X: 440758,33 m  
Y: 5695024,62 m  
Z: 258,51 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
815	441015,80	5696332,20	570,40	1368,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,7	4,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
832	441655,00	5696214,00	559,10	1519,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,6	4,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
850	442122,60	5696006,60	559,98	1707,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,6	5,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
867	442338,70	5695597,70	570,43	1709,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
884	442747,00	5695480,00	584,30	2066,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
916	440034,00	5691957,00	508,30	3161,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
946	439137,00	5691993,00	484,20	3445,3	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB08, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
984	440395,00	5691755,00	486,90	3297,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,4	6,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB05, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1020	439906,00	5691418,00	500,70	3713,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB06, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1056	439229,00	5691512,00	517,20	3839,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,7	7,3	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB02, V150", ID: "WEA_VB02"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1062	439634,00	5692297,00	484,50	2958,9	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB04, N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1071	439381,00	5691196,00	540,70	4078,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB01, V150", ID: "WEA_VB01"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1074	439259,00	5692478,00	486,10	2964,0	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B0301_SB", ID: "WEA_B0301_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
817	441015,80	569633,20	570,40	1375,4	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	73,8	4,6	-3,0	0,0	11,1
																23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B0202_SB", ID: "WEA_B0202_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
836	441655,00	5696214,00	559,10	1525,5	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	9,9
																23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B0303_SB", ID: "WEA_B0303_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
857	442122,60	5696006,60	559,98	1712,4	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	6,6
																25,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B0301_KR", ID: "WEA_B0301_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
874	442338,70	5695597,70	570,43	1712,7	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	75,7	5,2	-3,0	0,0	0,0
																31,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_B0202_KR", ID: "WEA_B0202_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
894	442747,00	5695480,00	584,30	2068,2	0	N		A 109,5	0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0
																29,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB07, N133/4-8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
919	440034,00	5691957,00	508,30	3154,1	0	N		A 106,6	0	0,0	0,0	81,0	6,5	-3,0	0,0	0,0
																22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB03, V150", ID: "WEA_VB03"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	la	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Ag	Af

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B030_SB", ID: "WEA_B030_SB"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	AlfoI	Ahouus	Abar	Cmet	RV	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	dB(A)	dB	(s)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
822	441015,80	569633,20	570,40	1376,0	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	73,8	-4,6	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	19,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B020_SB", ID: "WEA_B020_SB"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	AlfoI	Ahouus	Abar	Cmet	RV	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	dB(A)	dB	(s)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
846	441655,00	5696214,00	559,10	1525,9	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	-4,9	-3,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	19,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B030_SB", ID: "WEA_B030_SB"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	AlfoI	Ahouus	Abar	Cmet	RV	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	dB(A)	dB	(s)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
866	442122,60	5696006,60	559,98	1712,8	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	-5,2	-3,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	20,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B001_KR", ID: "WEA_B001_KR"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	AlfoI	Ahouus	Abar	Cmet	RV	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	dB(A)	dB	(s)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
891	442338,70	5695597,70	570,43	1713,1	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	75,7	-5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B002_KR", ID: "WEA_B002_KR"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	AlfoI	Ahouus	Abar	Cmet	RV	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	dB(A)	dB	(s)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
911	442747,00	5695480,00	584,30	2068,6	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	77,3	-5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N1334-8 STE ", ID: "WEA_VB07"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	RefL	DEN	Freq	Lw	Ia	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	AlfoI	Ahouus	Abar	Cmet	RV	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	dB(A)	dB	(s)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
940	440034,00	5691957,00	508,30	3154,3	0	N	N/A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,0	-6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																						

Immissionspunkt  
Bez.: IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 1.OG  
ID: IO-15  
X: 440385,96 m  
Y: 5695410,23 m  
Z: 306,15 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
828	441015,80	5696332,20	570,40	1147,4	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
830	441655,00	5696214,00	559,10	1523,3	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
833	442122,60	5696006,60	559,98	1853,6	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
840	442338,70	5695597,70	570,43	1979,4	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
847	442747,00	5695480,00	584,30	2378,4	0	N	A 109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
852	439137,00	5691993,00	484,20	3642,7	0	N	A 107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,5	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	12,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
864	440034,00	5691957,00	508,30	3477,0	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,9	-3,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	12,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
878	440395,00	5691755,00	486,90	3659,7	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	11,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
897	439906,00	5691418,00	500,70	4025,7	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	10,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
918	439229,00	5691512,00	517,20	4071,8	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	10,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
926	439634,00	5692297,00	484,50	3207,7	0	N	A 104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	10,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
942	439381,00	5691196,00	540,70	4338,7	0	N	A 106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	10,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
951	439259,00	5692478,00	486,10	3146,5	0	N	A 103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	5,7	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	9,8

Immissionspunkt  
Bez.: IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, 2.OG  
ID: IO-15  
X: 440385,96 m  
Y: 5695410,23 m  
Z: 308,95 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
868	441015,80	5696332,20	570,40	1146,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,2	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
871	441655,00	5696214,00	559,10	1522,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
877	442122,60	5696006,60	559,98	1853,3	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
880	442338,70	5695597,70	570,43	1979,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
889	442747,00	5695480,00	584,30	2378,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
898	439137,00	5691993,00	484,20	3642,5	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
914	440034,00	5691957,00	508,30	3476,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,8	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
928	440395,00	5691755,00	486,90	3659,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
945	439906,00	5691418,00	500,70	4025,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
964	439229,00	5691512,00	517,20	4071,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
985	439634,00	5692297,00	484,50	3207,6	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1009	439381,00	5691196,00	540,70	4338,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1017	439259,00	5692478,00	486,10	3146,3	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,0	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4

Immissionspunkt  
Bez.: IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Nordost, EG  
ID: IO-15  
X: 440385,96 m  
Y: 5695410,23 m  
Z: 303,65 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
881	441015,80	5696332,20	570,40	1148,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,2	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
886	441655,00	5696214,00	559,10	1523,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
892	442122,60	5696006,60	559,98	1854,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
895	442338,70	5695597,70	570,43	1979,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
899	442747,00	5695480,00	584,30	2378,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
909	439137,00	5691993,00	484,20	3642,8	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,5	-3,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	9,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
925	440034,00	5691957,00	508,30	3477,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,8	6,9	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
939	440395,00	5691755,00	486,90	3659,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	8,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
954	439906,00	5691418,00	500,70	4025,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	8,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
979	439229,00	5691512,00	517,20	4071,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	7,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1008	439634,00	5692297,00	484,50	3207,9	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	7,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1022	439381,00	5691196,00	540,70	4338,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	7,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1038	439259,00	5692478,00	486,10	3146,6	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,0	5,7	-3,0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	6,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B030_SB", ID: "WEA_B030_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dB(A)	L <sub>p</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	Afoll	Ahouss	Abar	Cmet	Rv	Lr
900	441015,80	569633,20	570,40	1155,6	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,3	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B032_SB", ID: "WEA_B032_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dB(A)	L <sub>p</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	Afoll	Ahouss	Abar	Cmet	Rv	Lr
902	441655,00	5696214,00	559,10	1525,5	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B033_SB", ID: "WEA_B033_SB"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dB(A)	L <sub>p</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	Afoll	Ahouss	Abar	Cmet	Rv	Lr
906	442122,60	5696006,60	559,98	1852,2	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B030_KR", ID: "WEA_B030_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dB(A)	L <sub>p</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	Afoll	Ahouss	Abar	Cmet	Rv	Lr
910	442338,70	5695597,70	570,43	1974,4	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_B031_KR", ID: "WEA_B031_KR"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dB(A)	L <sub>p</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	Afoll	Ahouss	Abar	Cmet	Rv	Lr
915	442747,00	5695480,00	584,30	2372,4	0	N	N/A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dB(A)	L <sub>p</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	Afoll	Ahouss	Abar	Cmet	Rv	Lr
923	439137,00	5691993,00	484,20	3631,7	0	N	N/A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133&8_STE", ID: "WEA_VB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)	RefL	DEN	Freq. (Hz)	L <sub>w</sub> dB(A)	L <sub>p</sub> dB	EintrZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agrr	Afoll	Ahouss	Abar	Cmet	Rv	Lr
927	440034,00	5691957,00	508,30	3463,7	0	N	N/A	106,8	0,0	0,0	0,0	81,8	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133&8_STE", ID: "WEA_VB08"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw (m)																	

Immissionspunkt  
Bez.: IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, 2.OG  
ID: IO-15  
X: 440392,69 m  
Y: 5695396,02 m  
Z: 307,39 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
956	441015,80	5696332,20	570,40	1154,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	72,3	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
958	441655,00	5696214,00	559,10	1525,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
960	442122,60	5696006,60	559,98	1851,8	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
963	442338,70	5695597,70	570,43	1974,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
972	442747,00	5695480,00	584,30	2372,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
983	439137,00	5691993,00	484,20	3631,6	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
993	440034,00	5691957,00	508,30	3463,5	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	81,8	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1000	440395,00	5691755,00	486,90	3645,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,2	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1011	439906,00	5691418,00	500,70	4012,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1019	439229,00	5691512,00	517,20	4060,0	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1026	439634,00	5692297,00	484,50	3195,5	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1036	439381,00	5691196,00	540,70	4326,4	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1041	439259,00	5692478,00	486,10	3135,6	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	80,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5



Immissionspunkt  
Bez.: IO-15, Haarscheid 1, Oeventrop, Südost, EG  
ID: IO-15  
X: 440392,69 m  
Y: 5695396,02 m  
Z: 302,09 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
961	441015,80	5696332,20	570,40	1156,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	4,1	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
966	441655,00	5696214,00	559,10	1526,0	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	4,9	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
977	442122,60	5696006,60	559,98	1852,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	5,4	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
981	442338,70	5695597,70	1974,7	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,7	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
987	442747,00	5695480,00	584,30	2372,6	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	6,3	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1003	439137,00	5691993,00	484,20	3631,9	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,4	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1016	440034,00	5691957,00	508,30	3463,8	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,8	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1034	440395,00	5691755,00	486,90	3645,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,1	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1050	439906,00	5691418,00	500,70	4012,6	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,5	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1057	439229,00	5691512,00	517,20	4060,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,5	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1060	439634,00	5692297,00	484,50	3195,7	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1066	439381,00	5691196,00	540,70	4326,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,8	-3,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Afol
	(m)	(m)	(m)	(m)			(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1068	439259,00	5692478,00	486,10	3135,9	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	5,7	-3,0	0,0

Immissionspunkt  
Bez.: IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, 1.OG  
ID: IO-16  
X: 440425,65 m  
Y: 5695474,75 m  
Z: 300,60 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
968	441015,80	5696332,20	570,40	1075,3	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
970	441655,00	5696214,00	559,10	1457,6	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,7	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
976	442122,60	5696006,60	559,98	1797,2	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
978	442338,70	5695597,70	1935,9	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
980	442747,00	5695480,00	584,30	2338,6	0 N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	6,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
991	439137,00	5691993,00	484,20	3717,1	0 N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
996	440034,00	5691957,00	508,30	3545,6	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1006	440395,00	5691755,00	486,90	3724,5	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1014	439906,00	5691418,00	500,70	4094,8	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1024	439229,00	5691512,00	517,20	4145,2	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1028	439634,00	5692297,00	484,50	3280,0	0 N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1039	439381,00	5691196,00	540,70	4411,0	0 N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1043	439259,00	5692478,00	486,10	3221,2	0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0

Immissionspunkt  
Bez.: IO-16, Haarscheid 4, Oeventrop, Nordost, EG  
ID: IO-16  
X: 440425,65 m  
Y: 5695474,75 m  
Z: 298,10 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_SB", ID: "WEA_ZB01_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
986	441015,80	5696332,20	570,40	1075,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_SB", ID: "WEA_ZB02_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
988	441655,00	5696214,00	559,10	1458,1	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	74,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_SB", ID: "WEA_ZB03_SB"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
992	442122,60	5696006,60	559,98	1797,5	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_KR", ID: "WEA_ZB01_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
994	442338,70	5695597,70	570,43	1936,2	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	76,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_KR", ID: "WEA_ZB02_KR"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
995	442747,00	5695480,00	584,30	2338,9	0	N	A	109,5	0,0	0,0	0,0	78,4	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB03_V150", ID: "WEA_VB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1001	439137,00	5691993,00	484,20	3717,2	0	N	A	107,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB07_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB07"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1010	440034,00	5691957,00	508,30	3545,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	11,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB08_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB08"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1018	440395,00	5691755,00	486,90	3724,7	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB05_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1027	439906,00	5691418,00	500,70	4094,9	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,2	7,6	-3,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	10,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB06_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB06"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1035	439229,00	5691512,00	517,20	4145,3	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	9,8



Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB02_V150", ID: "WEA_VB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1042	439634,00	5692297,00	484,50	3280,2	0	N	A	104,1	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	9,6

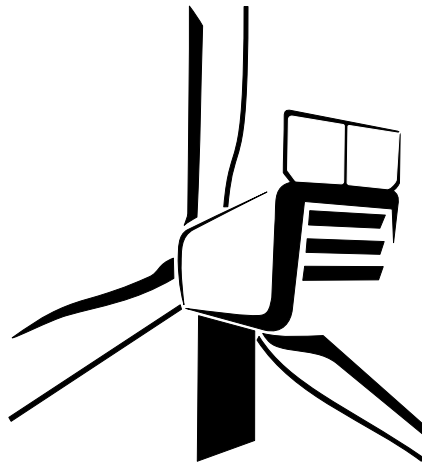
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB04_N133/4.8 STE", ID: "WEA_VB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1046	439381,00	5691196,00	540,70	4411,1	0	N	A	106,6	0,0	0,0	0,0	83,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	9,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB01_V150", ID: "WEA_VB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1048	439259,00	5692478,00	486,10	3221,3	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	8,6



Anlage C:            Herstellerdatenblatt zu den Schallemissionen der geplanten N163/6.X  
STE

Classification: Internal Purpose

 	Sales document	Doc.: 2017739IN
		Rev.: 09
Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel		Page: 1



Language: English  
Department: Engineering / TAP

Author  P&F	Reviewer  Antonia Koch	Approver  HRE
--	------------------------------	--

Classification: Internal Purpose

---



## Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N163/6.X

© Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, D-22419 Hamburg, Germany  
All rights reserved. Observe protection notice ISO 16016.  
Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

Classif cat on: Internal Purpose

Operat ng modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen


**Nordex N163/6.X – Operat ng modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen**

operat ng mode / Betriebs- weise	rated power / Nennleis- tung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]									
		98	108	113	118	119	138	148	159	164	169
Mode 0	7000	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 1	6800	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 2	6690	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 3	6530	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 4	6370	S	S	S	S	S	–	–	S	S	S
Mode 5	6240	S	S	S	S	S	–	–	S	S	S
Mode 6	6080	S	S	S	S	S	–	–	–	S	S
Mode 7	5940	C	C	C	C	C	–	–	–	C	C
Mode 8	5820	C	C	C	C	C	–	C	–	C	C
Mode 9	5270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	–
Mode 10	5180	C	C	C	C	C	C	C	C	C	–
Mode 11	4810	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 12	4520	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 13	4230	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 14	3870	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 15	3620	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 16	3380	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mode 17	3180	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

S mode available / Betriebsweise verfügbar  
C mode on request / Betriebsweise auf Anfrage  
– mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviat ons / Abkürzungen:

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrat ons



Classification: Internal Purpose

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel



**Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel**  
**Nordex N163/6.X with and without / mit und ohne serrated trailing edge**

Basis / Grundlagen:

The expected octave sound power levels of the Nordex N163/6.X are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for 98 m, 108 m, 113 m, 118 m, 119 m, 138 m, 148 m, 159 m, 164 m and 169 m (see available hub heights on pg. 2).  
The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel der Nordex N163/6.X werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schallleistungspegel ermittelt. Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen 98 m, 108 m, 113 m, 118 m, 119 m, 138 m, 148 m, 159 m, 164 m und 169 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2).

Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel dienen nur der Information und werden nicht gewährleistet.

Classif cat on: Internal Purpose

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel


**Nordex N163/6.X without STE / ohne STE**

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operat on mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mit enfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	88.6	97.8	100.3	101.6	103.5	104.2	97.4	83.0	109.4
Mode 1	88.4	97.6	100.1	101.4	103.3	104.0	97.2	82.8	109.2
Mode 2	88.0	97.2	99.7	101.0	102.9	103.6	96.8	82.4	108.8
Mode 3	87.5	96.7	99.2	100.5	102.4	103.1	96.3	81.9	108.3
Mode 4	87.0	96.2	98.7	100.0	101.9	102.6	95.8	81.4	107.8
Mode 5	86.5	95.7	98.2	99.5	101.4	102.1	95.3	80.9	107.3
Mode 6	86.0	95.2	97.7	99.0	100.9	101.6	94.8	80.4	106.8
Mode 7	85.5	94.7	97.2	98.5	100.4	101.1	94.3	79.9	106.3
Mode 8	85.0	94.2	96.7	98.0	99.9	100.6	93.8	79.4	105.8
Mode 9	83.0	92.2	94.7	96.0	97.9	98.6	91.8	77.4	103.8
Mode 10	82.5	91.7	94.2	95.5	97.4	98.1	91.3	76.9	103.3
Mode 11	82.0	91.2	93.7	95.0	96.9	97.6	90.8	76.4	102.8
Mode 12	81.5	90.7	93.2	94.5	96.4	97.1	90.3	75.9	102.3
Mode 13	81.0	90.2	92.7	94.0	95.9	96.6	89.8	75.4	101.8
Mode 14	80.5	89.7	92.2	93.5	95.4	96.1	89.3	74.9	101.3
Mode 15	80.0	89.2	91.7	93.0	94.9	95.6	88.8	74.4	100.8
Mode 16	79.5	88.7	91.2	92.5	94.4	95.1	88.3	73.9	100.3
Mode 17	79.0	88.2	90.7	92.0	93.9	94.6	87.8	73.4	99.8

**Nordex N163/6.X with STE / mit STE**

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operat on mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mit enfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	88.6	96.2	98.3	99.5	101.3	102.0	96.4	82.0	107.4
Mode 1	88.4	96.0	98.1	99.3	101.1	101.8	96.2	81.8	107.2
Mode 2	88.0	95.6	97.7	98.9	100.7	101.4	95.8	81.4	106.8
Mode 3	87.5	95.1	97.2	98.4	100.2	100.9	95.3	80.9	106.3
Mode 4	87.0	94.6	96.7	97.9	99.7	100.4	94.8	80.4	105.8
Mode 5	86.5	94.1	96.2	97.4	99.2	99.9	94.3	79.9	105.3
Mode 6	86.0	93.6	95.7	96.9	98.7	99.4	93.8	79.4	104.8
Mode 7	85.5	93.1	95.2	96.4	98.2	98.9	93.3	78.9	104.3
Mode 8	85.0	92.6	94.7	95.9	97.7	98.4	92.8	78.4	103.8
Mode 9	83.0	90.6	92.7	93.9	95.7	96.4	90.8	76.4	101.8
Mode 10	82.5	90.1	92.2	93.4	95.2	95.9	90.3	75.9	101.3
Mode 11	82.0	89.6	91.7	92.9	94.7	95.4	89.8	75.4	100.8
Mode 12	81.5	89.1	91.2	92.4	94.2	94.9	89.3	74.9	100.3
Mode 13	81.0	88.6	90.7	91.9	93.7	94.4	88.8	74.4	99.8
Mode 14	80.5	88.1	90.2	91.4	93.2	93.9	88.3	73.9	99.3
Mode 15	80.0	87.6	89.7	90.9	92.7	93.4	87.8	73.4	98.8
Mode 16	79.5	87.1	89.2	90.4	92.2	92.9	87.3	72.9	98.3
Mode 17	79.0	86.6	88.7	89.9	91.7	92.4	86.8	72.4	97.8

Anlage D: Bilder der untersuchten Immissionsorte



Bild 1: Immissionsort IO-01, von Westen



Bild 2: Immissionsort IO-02, von Westen





Bild 3: Immissionsort IO-03, von Nordwesten

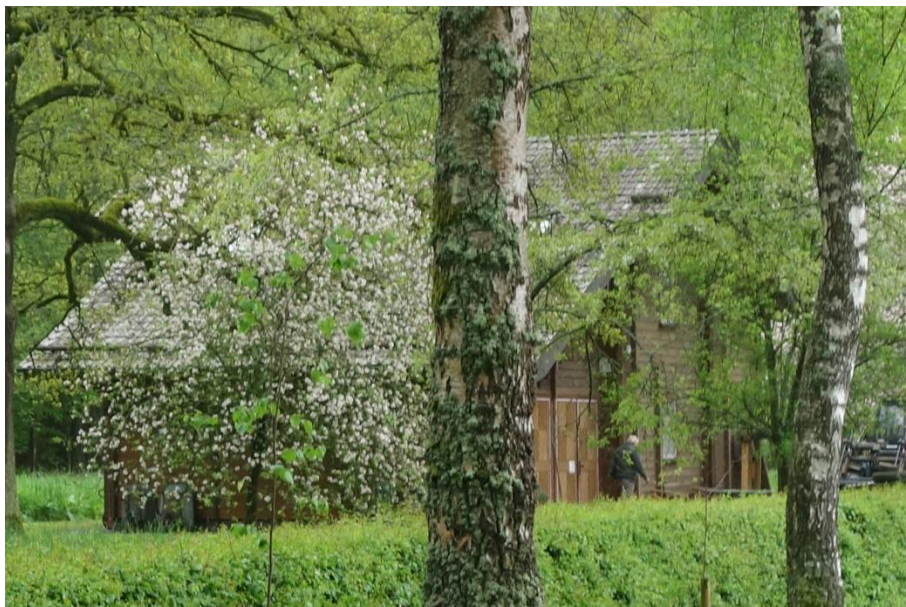


Bild 4: Immissionsort IO-04, von Südwesten





Bild 5: Immissionsort IO-05, von Osten



Bild 6: Immissionsort IO-06, von Südosten



Bild 7: Immissionsort IO-07, von ,Osten



Bild 8: Immissionsort IO-08, von Osten





Bild 9: Immissionsort IO-09, von Westen



Bild 10: Immissionsort IO-10, von Norden



Bild 11: Immissionsort IO-11, von Nordosten



Bild 12: Immissionsort IO-12, von Nordwesten





Bild 13: Immissionsort IO-13, von Osten



Bild 14: Immissionsort IO-14, von Westen



Bild 15: Immissionsort IO-15, von Norden



Bild 16: Immissionsort IO-16, von Süden