

SCHALLTECHNISCHER BERICHT R-2-2023-0368.01

über die Geräuschsituation in der Nachbarschaft von acht geplanten Windenergieanlagen vom Typ Enercon E-175 EP5 TES am Standort 59602 Kallenhardt nach dem Interimsverfahren

Datum:

02.07.2024

Auftraggeber:

Windenergie Rüthen Wald GmbH
& Co. KG
Johannesholzstraße 10
59602 Rüthen

Bearbeiter:

Robert Müller-Rhein, M. Sc.

1.) Zusammenfassung

Die vorliegende Untersuchung bezieht sich auf den Betrieb von acht geplanten Windenergieanlagen (WEA ZB01 bis WEA ZB08) vom Typ Enercon E-175 EP5 TES mit Serrated Trailing Edge (STE) am Standort Warstein unter Berücksichtigung der Geräuschvorbelastung durch 41 bereits beantragte / bestehende WEA. Die Berechnungen erfolgten nach dem Interimsverfahren [3].

Im Betriebsmodus OM-0-0 der WEA ZB01 bis WEA ZB08 sind keine unzulässigen Richtwertüberschreitungen im Nachtzeitraum zu erwarten, wobei die aktuell geltenden Regelungen für die Prognosesicherheit gemäß den LAI-Hinweisen [11] sowie das Interimsverfahren [3] angewandt werden. Gleiches gilt für die acht WEA der Zusatzbelastung im Tageszeitraum. Diese Vorgehensweise der Berechnung entspricht einer Maximalbetrachtung.

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

Nachfolgender Bericht enthält 193 Seiten und wurde nach bestem Wissen und Gewissen mit größter Sorgfalt erstellt. *

Rheine, 02.07.2024 RMR/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:



i. V. Robert Müller-Rhein, M. Sc.
Projektbearbeiter

geprüft und freigegeben durch den
Fachgebietsleiter Windenergie:



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	13
5.1.	Geräuschvorbelastung durch Gewerbe- und Industrieanlagen	13
5.2.	Geräuschvorbelastung durch Windenergieanlagen	13
5.3.	Zusatzbelastung	18
6.)	Berechnung der Geräuschimmissionen	20
6.1.	Grundlagen	20
6.2.	Berechnungsergebnisse	21
7.)	Beurteilung	23
7.1.	Beurteilung aller Immissionsorte	23
7.2.	Abschätzung der Prognosegenauigkeit	24
8.)	Tieffrequente Geräusche und Infraschall	27
9.)	Anlagen	29

2.) Situation und Aufgabenstellung

Die Windenergie Rüthen Wald GmbH & Co. KG plant die Errichtung von acht Windenergieanlagen (WEA ZB01 bis WEA ZB08) im Windpark (WP) Rüthen Wald am Standort 59602 Kallenhardt, Landkreis Soest 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 Windenergie Rüthen Wald GmbH & Co. KG sehen für die Errichtung der WEA ZB01 bis WEA ZB08 jeweils eine WEA vom Typ Enercon E-175 EP5 TES mit einer elektrischen Leistung von $P_{el} = 6.000 \text{ kW}$ und einer Nabenhöhe von $h_N = 162 \text{ m}$ vor.

In der Umgebung des Standortes befinden sich 41 weitere WEA, die als Vorbelastung an den Immissionsorten zu berücksichtigen sind. Zusätzlich wird die Geräuschvorbelastung durch ein Industriegebiet (Kalkwerk) in der Nähe des Stadtteiles Kallenhardt berücksichtigt.

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

Es ist die Geräuscheinwirkung durch die Vorbelastung, die Zusatzbelastung durch die geplante WEA vom Typ Enercon E-175 EP5 TES sowie die Gesamtbelastung am Standort Kallenhardt 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 (BAV 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] Ausschnitt aus der Amtlichen Basiskarte (ABK5), dem Digitalen Geländemodell (DGM1) und den 3D-Gebäuden (LoD1), UTM/ETRS89-Koordinaten Zone 32N (untere linke Ecke: RW = 453.719, HW = 5.691.386; obere rechte Ecke: RW = 468020, HW = 5702188), Herausgeber: geoportal.nrw (2024)
- [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] Daten der WEA-Vorbelastung in Form einer Tabelle aus Email vom Hochsauerlandkreis Immissionsschutz, 24.05.2024
- [20] Daten der WEA-Vorbelastung aus Email vom Kreis Soest Abteilung Bauen und Immissionsschutz, 23.05.2024

- [21] Datenblatt der ZB aus D02772025/2.0-de, Enercon E-175 Ep5 / 6000 kW OM-0-0, WRD Wobben Research and Development GmbH, 21.06.2023
- [22] B-Plan Nr. 5 Kallenhardt, 1972
- [23] B-Plan Nr. 5a Kallenhardt, 1981
- [24] B-Plan Nr. 9 Kallenhardt, 1995
- [25] Industriegebiet (Kalksteinbruch - Im Kliev 8, 59602 Rüthen) westlich des Stadtteiles Kallenhardt, Abstimmung der schalltechnischen Auslegung mit dem Kreis Soest Abteilung Bauen und Immissionsschutz, Email vom 20.06.2024
- [26] Ortstermin zur Besichtigung der Immissionspunkte am 13.06.2024 durch KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Herrn Robert Müller-Rhein, M. Sc.

4.) Immissionsorte und Richtwerte

Die Geräuschimmissionen werden an den im digitalisierten Lageplan der Anlage A gekennzeichneten Immissionsorten IO-01 bis IO-15 betrachtet. Die UTM-Koordinaten (ETRS 89) befinden sich in der Anlage B.

Die Gebietseinstufungen erfolgen auf Grundlage der rechtskräftigen Bebauungspläne vom Kreis Soest [22], [23], [24]. 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 s	In der Günne 38, Rüthen	WA	55	40
IO-02 w	In der Günne 25, Rüthen	WA	55	40
IO-03 s	Lindenweg 20, Rüthen	WA	55	40
IO-04 s	Heide 1, Rüthen	WA	55	40
IO-05 so	Am Rabennest 5, Rüthen	MI	60	45
IO-06 s	Am Rabennest 7, Rüthen	MI	60	45
IO-07 s	Provinzialstraße 2, Rüthen	MI	60	45
IO-08 nw	Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg	MI	60	45
IO-08 w	Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg	MI	60	45
IO-09 w	Plackweg 10, Brilon	MI	60	45
IO-10 n	Grimlinghausen 13, Bestwig	MI	60	45
IO-10 sn	Grimlinghausen 13, Bestwig	MI	60	45
IO-11 n	Grimlinghausen 15, Bestwig	MI	60	45
IO-11 w	Grimlinghausen 15, Bestwig	MI	60	45
IO-12 o	Müschederweg 175, Warstein	MI	60	45
<i>IO-13 w</i>	<i>Im Hohlpoth 5, Rüthen</i>	<i>MI</i>	<i>60</i>	<i>45</i>
<i>IO-14 sw</i>	<i>Untere Steinpforte 50, Rüthen</i>	<i>MI</i>	<i>60</i>	<i>45</i>
<i>IO-15 n</i>	<i>Sandkaulenweg 28, Rüthen</i>	<i>MI</i>	<i>60</i>	<i>45</i>

MI = Mischgebiet, WA = Allgemeines Wohngebiet

Tabelle 1: Immissionsorte und Richtwerte (IO in kursiv – Auslegung für Industriegebiet)

Die Immissionsorte IO-13 bis IO-15 aus [25] dienen der Auslegung der Flächenquelle / des Industriegebietes westlich des Stadtteiles Kallenhardt. Dies wurde im Vorfeld der Berechnungen mit dem Kreis Soest [25] abgestimmt.

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 13.06.2024 ein Ortstermin [26] durchgeführt.

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

Immissionsort	Abstand [m]			
	WEA ZB01	WEA ZB01	WEA 04	WEA 04
IO-01 s, 1.OG	2.894	3.490	3.946	4.500
IO-01 s, EG	2.894	3.490	3.946	4.500
IO-02 s, EG	2.926	3.536	3.995	4.552
IO-02 w, 1.OG	2.933	3.541	3.999	4.556
IO-02 w, EG	2.933	3.541	3.999	4.556
IO-03 s, 1.OG	2.838	3.485	3.953	4.525
IO-03 s, 2.OG	2.838	3.485	3.953	4.525
IO-03 s, EG	2.838	3.485	3.953	4.525
IO-04 s, 1.OG	2.336	3.223	3.734	4.384
IO-04 s, 2.OG	2.336	3.223	3.734	4.384
IO-04 s2, 1.OG	2.335	3.224	3.736	4.386
IO-04 s2, 2.OG	2.335	3.224	3.736	4.386
IO-05 so, EG	1.704	2.628	3.146	3.815
IO-05 w, EG	1.709	2.630	3.148	3.817
IO-06 s, 1.OG	1.687	2.617	3.136	3.807
IO-07 s, 1.OG	719	1.891	2.398	3.115
IO-07 s, EG	719	1.891	2.398	3.115
IO-07 sw, 1.OG	718	1.890	2.397	3.114
IO-07 sw, EG	718	1.890	2.397	3.114
IO-08 nw, 1.OG	1.705	2.378	2.671	3.276
IO-08 nw, EG	1.705	2.378	2.671	3.276

Immissionsort	Abstand [m]			
	WEA ZB01	WEA ZB01	WEA 04	WEA 04
IO-08 w, 1.OG	1.707	2.378	2.670	3.275
IO-08 w, EG	1.707	2.378	2.670	3.275
IO-09 nw, 1.OG	3.022	3.189	3.231	3.585
IO-09 nw, EG	3.022	3.189	3.231	3.585
IO-09 w, 1.OG	3.026	3.191	3.232	3.584
IO-09 w, 2.OG	3.026	3.191	3.232	3.584
IO-09 w, EG	3.025	3.190	3.231	3.583
IO-10 n, EG	3.083	2.511	2.234	2.209
IO-10 sn, 1.OG	3.090	2.516	2.238	2.210
IO-10 sn, EG	3.090	2.516	2.238	2.210
IO-11 n, 1.OG	3.100	2.518	2.235	2.200
IO-11 n, EG	3.100	2.518	2.235	2.200
IO-11 nw, 1.OG	3.106	2.520	2.236	2.197
IO-11 nw, EG	3.106	2.520	2.236	2.197
IO-11 w, 1.OG	3.109	2.523	2.238	2.199
IO-11 w, EG	3.109	2.523	2.238	2.199
IO-12 o, 1.OG	4.676	4.163	4.196	4.161
IO-12 o, 2.OG	4.676	4.163	4.196	4.161
IO-12 o, EG	4.676	4.163	4.196	4.161
IO-13 w (Industrie Ausl.), 1.OG	3.643	4.146	4.571	5.072
IO-14 sw (Industrie Ausl.), EG	3.777	4.252	4.669	5.156
IO-14 sw (Industrie Ausl.), 1.OG	3.777	4.252	4.669	5.156
IO-15 n (Industrie Ausl.), EG	3.014	3.488	3.915	4.426
IO-15 n (Industrie Ausl.), 1.OG	3.014	3.488	3.915	4.426
IO-15 n (Industrie Ausl.), 1.OG	8.818	9.986	10.469	11.180

Immissionsort	Abstand [m]			
	WEA ZB05	WEA ZB06	WEA 07	WEA 08
IO-01 s, 1.OG	4.795	4.230	3.364	2.754
IO-01 s, EG	4.795	4.230	3.364	2.754
IO-02 s, EG	4.852	4.285	3.417	2.807
IO-02 w, 1.OG	4.855	4.288	3.421	2.811
IO-02 w, EG	4.855	4.288	3.421	2.811
IO-03 s, 1.OG	4.851	4.271	3.398	2.788
IO-03 s, 2.OG	4.851	4.271	3.398	2.788
IO-03 s, EG	4.851	4.271	3.398	2.788
IO-04 s, 1.OG	4.871	4.225	3.344	2.763
IO-04 s, 2.OG	4.871	4.225	3.344	2.763
IO-04 s2, 1.OG	4.874	4.228	3.346	2.766
IO-04 s2, 2.OG	4.874	4.228	3.346	2.766
IO-05 so, EG	4.361	3.694	2.823	2.275
IO-05 w, EG	4.361	3.694	2.823	2.274
IO-06 s, 1.OG	4.356	3.688	2.819	2.273
IO-07 s, 1.OG	3.866	3.164	2.428	2.094
IO-07 s, EG	3.866	3.164	2.428	2.094
IO-07 sw, 1.OG	3.865	3.163	2.426	2.091
IO-07 sw, EG	3.865	3.163	2.426	2.091
IO-08 nw, 1.OG	4.197	3.563	3.162	3.131
IO-08 nw, EG	4.197	3.563	3.162	3.131
IO-08 w, 1.OG	4.196	3.562	3.162	3.131
IO-08 w, EG	4.196	3.562	3.162	3.131
IO-09 nw, 1.OG	4.497	4.022	3.961	4.151
IO-09 nw, EG	4.497	4.022	3.961	4.151
IO-09 w, 1.OG	4.496	4.021	3.963	4.153
IO-09 w, 2.OG	4.496	4.021	3.963	4.153
IO-09 w, EG	4.495	4.020	3.962	4.153
IO-10 n, EG	2.972	2.716	3.056	3.494
IO-10 sn, 1.OG	2.971	2.717	3.060	3.499
IO-10 sn, EG	2.971	2.717	3.060	3.499
IO-11 n, 1.OG	2.956	2.708	3.057	3.499
IO-11 n, EG	2.956	2.708	3.057	3.499
IO-11 nw, 1.OG	2.952	2.705	3.057	3.500
IO-11 nw, EG	2.952	2.705	3.057	3.500

Immissionsort	Abstand [m]			
	WEA ZB05	WEA ZB06	WEA 07	WEA 08
IO-11 w, 1.OG	2.953	2.707	3.059	3.503
IO-11 w, EG	2.953	2.707	3.059	3.503
IO-12 o, 1.OG	3.652	3.653	3.404	3.237
IO-12 o, 2.OG	3.652	3.653	3.404	3.237
IO-12 o, EG	3.652	3.653	3.404	3.237
IO-13 w (Industrie Ausl.), 1.OG	5.261	4.753	3.919	3.320
IO-14 sw (Industrie Ausl.), EG	5.319	4.825	4.001	3.407
IO-14 sw (Industrie Ausl.), 1.OG	5.319	4.825	4.001	3.407
IO-15 n (Industrie Ausl.), EG	4.650	4.120	3.276	2.672
IO-15 n (Industrie Ausl.), 1.OG	4.650	4.120	3.276	2.672
IO-15 n (Industrie Ausl.), 1.OG	11.973	11.271	10.518	10.091

Tabelle 2: Horizontale Abstände der WEA der Zusatzbelastung im WP Rüthen Wald 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

Im Westen des Stadtteiles Kallenhardt befindet sich ein Industriegebiet. Es handelt sich hierbei um ein Kalkwerk (WESTKALK GmbH & Co KG - Im Kliev 8, 59602 Rüthen), welches um einen Nachtbetrieb verfügt. Nach Absprache mit dem Kreis Soest [25] wurde die Flächenquelle so ausgelegt, dass an den zum Industriegebiet nächstgelegenen Immissionsorten IO-13 bis IO-15 eine Immissionsrichtwertausschöpfung erfolgt.

Die Flächenschallquelle besitzen eine Höhe von 4 m. Das Industriegebiet in westlicher Richtung von Kallenhardt wurde mit einer Flächenschallquelle von $L_{WA} = 68,6 \text{ dB(A)/m}^2$ versehen. Dies ergab bei IO-14 eine Richtwertausschöpfung von $L_{p \text{ VB GE}} = 45,0 \text{ dB(A)}$.

5.2. Geräuschvorbelastung durch Windenergieanlagen

Die Geräuschvorbelastung durch am Standort befindliche WEA setzt sich zusammen aus insgesamt 41 WEA verschiedener Anlagentypen. Die UTM-Koordinaten (ETRS 89) befinden sich in der Anlage B. Tabelle 3 fasst allgemeine Daten und zur Prognose erforderliche schalltechnische Kenndaten der 41 WEA der Vorbelastung für den Nachtzeitraum zusammen. Die Kenndaten der genehmigten und bestehenden WEA der Vorbelastung stammen vom Kreis Soest [20] und vom Hochsauerlandkreis [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	V162-7.2	E-40	V172-7.2	V162-6.2
Bezeichnung in Prognose	WEA VB01, WEA VB04	WEA VB02	WEA VB03	WEA VB05 bis WEA VB14
Hersteller	Vestas	Enercon	Vestas	Vestas
Nabenhöhe h_N [m]	169	50	175	169
Rotordurchmesser [m]	162	40	172	162
Nennleistung [kW]	7.200	500	7.200	6.200
Betriebsweise nachts	SO7200	101,6 dBA	SO1	PO6200
Verweis, Quelle	[20]	[20]	[20]	[20]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	105,5	101,6	105,0	104,8
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5	0,5	0,5	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	1,2	1,2	1,2	1,2
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	1,0	1,5 ¹⁾	1,0	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	1,64	1,98	1,64	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1	2,5	2,1	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	107,6	104,1	107,1	106,9

1) Erhöhte Unsicherheit Prognosemodell, da Ansatz alternatives Verfahren, siehe Kapitel 6.1

Teil 1 von Tabelle 3

Typ	GE 5.5-158	GE 5.5-158	E-160 EP5 E3 R1	N 149/5.X
Bezeichnung in Prognose	WEA VB15 bis WEA VB17	WEA VB18	WEA VB19 bis WEA VB24, WEA VB39	WEA VB25
Hersteller	General Electric		Enercon	Nordex
Nabenhöhe h_N [m]	161	161	166,6	164
Rotordurchmesser [m]	162	162	160	149
Nennleistung [kW]	5.500	5.500	5.560	5.700
Betriebsweise nachts	NO	NRO104	BM 0s	Mode 0
Verweis, Quelle	[19]	[19]	[19]	[19]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	106,0	104,0	106,8	105,6
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5	0,5	0,5	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	1,2	1,2	1,2	1,2
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	1,0	1,0	1,0	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	1,64	1,64	1,64	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1	2,1	2,1	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	108,1	106,1	108,9	107,7

Teil 2 von Tabelle 3

Typ	N 175	N 175	N 175	V 126-3.3
Bezeichnung in Prognose	WEA VB26, WEA VB27	WEA VB28	WEA VB29	WEA VB30
Hersteller	Nordex			Vestas
Nabenhöhe h_N [m]	179	179	179	149
Rotordurchmesser [m]	175	175	175	126
Nennleistung [kW]	6.800	6.800	6.800	3.450
Betriebsweise nachts	Mode 0	Mode 8	Mode 3	Power Mode
Verweis, Quelle	[19]	[19]	[19]	[19]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	106,9	101,4	105,5	105,6
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5	0,5	0,5	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	1,2	1,2	1,2	1,2
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	1,0	1,0	1,0	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	1,64	1,64	1,64	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1	2,1	2,1	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	109,0	103,5	107,6	107,7

Teil 3 von Tabelle 3

Typ	V 117-3.3	V 126-3.3	V 126-3.3	E-82 E2 TES
Bezeichnung in Prognose	WEA VB31	WEA VB32 WEA VB34	WEA VB33 WEA VB35	WEA VB36 bis WEA VB38
Hersteller	Vestas			Enercon
Nabenhöhe h_N [m]	116,5	149	149	138,38 (WEA VB 36 + WEA VB 38) 108,38 (WEA VB 37)
Rotordurchmesser [m]	117	126	126	82
Nennleistung [kW]	3.450	3.450	3.450	2.300
Betriebsweise nachts	BM2	BM 3	Power Mode	BM 0s
Verweis, Quelle	[19]	[19]	[19]	[19]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	103,6	101,4	105,6	101,8
Messunsicherheit σ_R [dB]	--	--	0,5	--
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	--	--	1,2	--
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	--	--	1,0	--
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	--	--	1,64	--
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	1,6	1,7	2,1	1,5
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	105,2	103,1	107,7	103,3

Teil 4 von Tabelle 3

Typ	E-48	E-101
Bezeichnung in Prognose	WEA VB40	WEA VB41
Hersteller	Enercon	
Nabenhöhe h_N [m]	64,6	135,4
Rotordurchmesser [m]	48	101
Nennleistung [kW]	800	3.000
Betriebsweise nachts	BM 600 kW	BM 1500 kW
Verweis, Quelle	[19]	[19]
Schalleistung L_{WA} [dB(A)]	99,6	101,7
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	1,2	1,2
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	1,0	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	1,64	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schalleistungspegel [dB(A)]	101,7	103,8

Tabelle 3: Ausgangsdaten der geplanten Windenergieanlage der Vorbelastung am Standort Kallenhardt

Die jeweils angesetzte Oktavbandmittenfrequenz des Schalleistungspegels $L_{WA,Okt}$ der WEA-Typen aus der Vorbelastung sind in Tabelle 4 dargestellt und wurden auf die jeweilig genehmigten Schalleistungspegel normiert.

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
WEA VB2 E-40 Referenz-Spektrum									
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], aus [11]	81,3	89,7	93,9	96,1	95,6	93,6	89,6	78,7*	101,6
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], normiert gemäß [20]	83,8	92,2	96,4	98,6	98,1	96,1	92,1	81,2*	104,1
* Nach [11] endet das Referenzspektrum bei 4.000 Hz. In einer Ergänzung zu den LAI-Hinweisen ist für die 8.000 Hz Oktave ein Wert von -22,9 dB berücksichtigt. Dieser Wert wurde für die betroffenen WEA berücksichtigt.									
WEA VB01 u. WEA VB 04 V162-7.2 - SO7200									
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], aus [20]	88,5	96,4	99,8	100,2	98,7	94,2	86,6	75,9	105,5
WEA VB 03 V172-7.2 - SO1									
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], aus [20]	88,7	96,3	99,4	99,6	98,0	93,5	85,9	75,3	105,0
WEA VB 05 bis WEA VB 014 V162-6.2 - PO6200									
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], aus [19]	86,1	93,6	98,2	99,9	98,8	94,7	87,8	78,0	104,8

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
WEA VB 15 bis WEA VB 17 GE 5.5-158 NO 106.0									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	87,2	92,6	97,2	99,7	101,3	99,1	91,7	76,0	106,0
WEA VB 18 GE 5.5-158 NRO 104.0									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	85,3	91,3	96,0	98,2	98,9	96,2	89,3	74,5	104,0
WEA VB 19 bis WEA VB 24 u. WEA VB 39 Enercon E-160 EP5 E3 R1 BM0s									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	85,4	91,4	95,9	100,3	101,9	101,2	94,5	75,2	106,8
WEA VB 25 Nordex N 149 STE Mode 0									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	87,3	93,5	97,2	99,8	100,5	98,0	90,4	82,4	105,6
WEA VB 26 u. WEA VB 27 Nordex N 175 STE Mode 0									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	89,7	96,5	99,9	100,4	101,3	99,2	89,9	73,4	106,9
WEA VB 28 Nordex N 175 STE Mode 8									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	84,4	91,0	94,4	94,9	95,8	93,7	84,4	67,9	101,4
WEA VB 29 Nordex N 175 STE Mode 3									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	88,3	95,1	98,5	99,0	99,9	97,8	88,5	72,0	105,5
WEA VB 30, WEA VB 33 u. WEA VB 35 V 126-3.3/Vestas Power Mode									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	87,8	93,5	97,2	100,1	100,5	97,2	91,3	78,6	105,6
WEA VB 31 V 117-3.3/Vestas BM2									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	89,1	94,3	95,9	97,2	97,4	95,5	90,8	77,4	103,6
WEA VB 32 u. WEA VB 34 V 126-3.3/Vestas BM3									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	84,8	89	93,1	95	95,9	94,6	88,1	79,2	101,4
WEA VB 36 bis WEA VB 38 E-82 E2 TES/Enercon BM 0s									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	85,0	91,1	94,1	95,4	96,7	93,6	86,0	73,6	101,8
WEA VB 40 E48/Enercon BM 600 kW									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	84,4	89,7	91,6	92,7	94,1	91,5	86,7	81,1	99,6
WEA VB 41 E-101/Enercon BM 1500 kW									
L _{WA,Okt} [dB(A)], aus [19]	83,0	91,5	94,9	96,9	95,9	89,7	83,5	68,8	101,7

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

5.3. Zusatzbelastung

Die Zusatzbelastung besteht aus acht geplanten E-175 EP5 TES mit $h_N = 162$ 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 keine Ton- oder Impulshaltigkeit auf, daher werden keine Zuschläge in Ansatz gebracht, $K_T = 0$ dB und $K_I = 0$ dB.

Typ	E-175 EP5 TES
Bezeichnung in Prognose	WEA ZB 01 bis WEA ZB 08
Hersteller	Enercon
Nabenhöhe h_N [m]	162
Rotordurchmesser [m]	175
Nennleistung [kW]	6.000
Betriebsweise tags und nachts	OM-0-0 (offen)
Verweis Quelle	[21]
Schalleistung L_{WA} [dB(A)]	106,5
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	1,2
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	108,6

Tabelle 5: Ausgangsdaten der Windenergieanlagen der Zusatzbelastung am Standort Kallenhardt

Der durch den Hersteller garantierte Oktavbandschalleistungspegel $L_{WA,Okt}$ und der maximal zulässige Emissionspegel $L_{e,max}$ gemäß [11] für die WEA vom Typ E-175 EP5 TES sind in Tabelle 6 aufgeführt. Der $L_{e,max}$ ist derjenige Schalleistungspegel, der bei Durchführung einer schalltechnischen Vermessung nach FGW-Richtlinie [12] maximal zur Einhaltung der hier vorgegebenen Schalleistungspegel gemessen werden darf. Hierbei gehen nach den LAI-Hinweisen [11] die zugehörigen Unsicherheiten der Messunsicherheit σ_R und Produktstandardabweichung σ_P ein. Es ergibt sich für die hier verwendeten Betriebsmodi (OM-0-0 und 106,5) ein auf den Schalleistungspegel aufzuschlagender Sicherheitszuschlag von $SZ_{L_{e,max}} = 1,7 \text{ dB}$ (vergleiche Kapitel 7.2) mit $\sigma_R = 0,5 \text{ dB}$ und $\sigma_P = 1,2 \text{ dB}$.

Die jeweiligen Oktavbandmittenfrequenzen der Schalleistungspegel $L_{WA,Okt}$ wurden aus den Produktdatenblättern [21] des Herstellers angesetzt.

Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
E-175 EP5 TES im OM-0-0 tag/nachts										
$L_{WA,Okt}$ [dB(A)], Datenblatt [21]	--	86,9	92,6	97,2	100,7	101,4	99,8	92,6	76,2	106,5
$L_{e,max}$ für OM-0-0	--	88,6	94,3	98,9	102,4	103,1	101,5	94,3	77,9	108,2
$L_{O,Okt}$ für OM-0-0	--	89,0	94,7	99,3	102,8	103,5	101,9	94,7	78,3	108,6

Tabelle 6: Oktavbandspektrum des Schalleistungspegels $L_{WA,Okt}$, maximal zulässiger Emissionspegel $L_{e,max}$ und oberer Vertrauensbereich der Enercon E-175 EP5 TES im Tages- und Nachtzeitraum

6.) Berechnung der Geräuschimmissionen

6.1. Grundlagen

Die Berechnung der Geräuschimmissionen erfolgt mit Hilfe des Berechnungsprogramms Cadna/A ©, Version 2024 MR2 (64 Bit) (build: 203.5403). 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 wurden 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 ist die TA Lärm [1]. Nach TA Lärm ist derjenige Betriebszustand anzusetzen, der zu den höchsten Immissionen führt. Dies führt zum Ansatz des höchsten Schalleistungspegels über alle Windklassen einschließlich der Zuschläge als immissionsrelevanter Schalleistungspegel.

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 WEA VB02 und das Industriegebiet (Kalkwerk westlich des Stadtteils Kallenhardt) 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 49 WEA (und ein Industriegebiet) am Standort Kallenhardt 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 ¹⁾	Zusatzbelastung in dB(A) nachts ²⁾	Gesamtbelastung in dB(A) nachts ³⁾
IO-01 s ^{4) 5)}	1.OG	33,5	30,9	35,4
IO-02 w ^{4) 5)}	1.OG	32,8	30,6	34,9
IO-03 s ^{4) 5)}	2.OG	33,2	30,8	35,2
IO-04 s ⁵⁾	2.OG	33,0	30,7	35,0
IO-05 so ^{4) 5)}	EG	32,9	32,6	35,8
IO-06 s ⁵⁾	1.OG	34,5	34,0	37,2
IO-07 s ⁵⁾	1.OG	38,7	41,4	43,3
IO-08 nw ⁵⁾	1.OG	43,5	32,9	43,8
IO-09 w ^{4) 5)}	EG	43,0	30,7	43,2
IO-10 n ^{4) 5)}	EG	39,4	29,7	39,8
IO-10 sn ^{4) 5)}	1.OG	42,2	28,5	42,3
IO-11 n ⁵⁾	1.OG	41,0	29,7	41,3
IO-11 w ⁵⁾	1.OG	42,1	29,4	42,3
IO-12 o ⁵⁾	2.OG	37,2	29,7	37,9
IO-13 w ^{5) 6)}	1.OG	44,0	23,7	44,1
IO-14 sw ^{5) 6)}	1.OG	45,1	23,4	45,1
IO-15 n ^{5) 6)}	1.OG	38,5	27,6	38,9

- 1) Berücksichtigung von 41 WEA der Vorbelastung und Industrie (Kalkwerk)
- 2) Berücksichtigung von acht WEA der Zusatzbelastung
- 3) Berücksichtigung von 1) und 2)
- 4) Erhöhung des Schalldruckpegels durch Reflexion (Betrachtung von insgesamt 49 WEA)
- 5) Pegelminderung durch Abschirmung (Betrachtung von insgesamt 49 WEA)
- 6) Immissionsorte aus [25] für Auslegung des Industriegebietes in der Nähe von Kallenhardt

Tabelle 7: Berechnungsergebnisse der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung auf der Grundlage von A-bewerteten Schallleistungspegeln (detaillierte Prognose) am Standort Kallenhardt, 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	
		Beurteilungspegel	Richtwertüberschreitung	Beurteilungspegel	Richtwertüberschreitung	Beurteilungspegel	Richtwertüberschreitung
IO-01 s, 1.OG	40	34	-6	31	-9	35	-5
IO-02 w, 1.OG	40	33	-7	31	-9	35	-5
IO-03 s, 2.OG	40	33	-7	31	-9	35	-5
IO-04 s, 2.OG	40	33	-7	31	-9	35	-5
IO-05 so, EG	45	33	-12	33	-12	36	-9
IO-06 s, 1.OG	45	35	-10	34	-11	37	-8
IO-07 s, 1.OG	45	39	-6	41	-4	43	-2
IO-08 nw, 1.OG	45	44	-1	33	-12	44	-1
IO-09 w, EG	45	43	-2	31	-14	43	-2
IO-10 n, EG	45	39	-6	30	-15	40	-5
IO-10 sn, 1.OG	45	42	-3	29	-16	42	-3
IO-11 n, 1.OG	45	41	-4	30	-15	41	-4
IO-11 w, 1.OG	45	42	-3	29	-16	42	-3
IO-12 o, 2.OG	45	37	-8	30	-15	38	-7
IO-13 w, 1.OG ¹⁾	45	44	-1	24	-21	44	-1
IO-14 sw, 1.OG ¹⁾	45	45	0	23	-22	45	0
IO-15 n, 1.OG ¹⁾	45	39	-6	28	-17	39	-6

1) Immissionsorte aus [25] für Auslegung des Industriegebietes in der Nähe von Kallenhardt

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

Die Richtwerte werden an allen Immissionsorten eingehalten oder unterschritten.

Grundlage der Einhaltung der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm ist der offene Nachtbetrieb OM-0-0 der WEA ZB01 bis WEA ZB08 unter Berücksichtigung der Vorbelastung durch 41 geplante WEA und das Industriegebiet (siehe Berechnungsergebnisse in Anlage B).

Im Tageszeitraum werden die Richtwerte durch die WEA der Zusatzbelastung im offenen Betrieb OM-0-0 um mindestens -19 dB unterschritten (siehe Berechnungsergebnisse in Anlage B).

Die Berechnungen der Zusatzbelastung wurden unter Verwendung der Schalleistungspiegel des OM-0-0 aus dem Datenblatt des Herstellers Enercon [21] 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 Schalleistungsermittlung (Vermessung) der WEA wird eine endliche Genauigkeit erreicht. Sie lässt sich durch die Standardabweichung des Messverfahrens σ_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 σ_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 Schalleistungspegeln 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 σ_{prog} gekennzeichnet werden. In den LAI-Hinweisen [11] wird die Prognoseunsicherheit $\sigma_{\text{prog}} = 1,0$ dB angesetzt.

Insgesamt kann damit eine Gesamtstandardabweichung σ_{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

σ_{ges}	=	Gesamtstandardabweichung
σ_R	=	Standardabweichung des Messverfahrens
σ_p	=	Produktstandardabweichung
σ_{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.)

σ_{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.

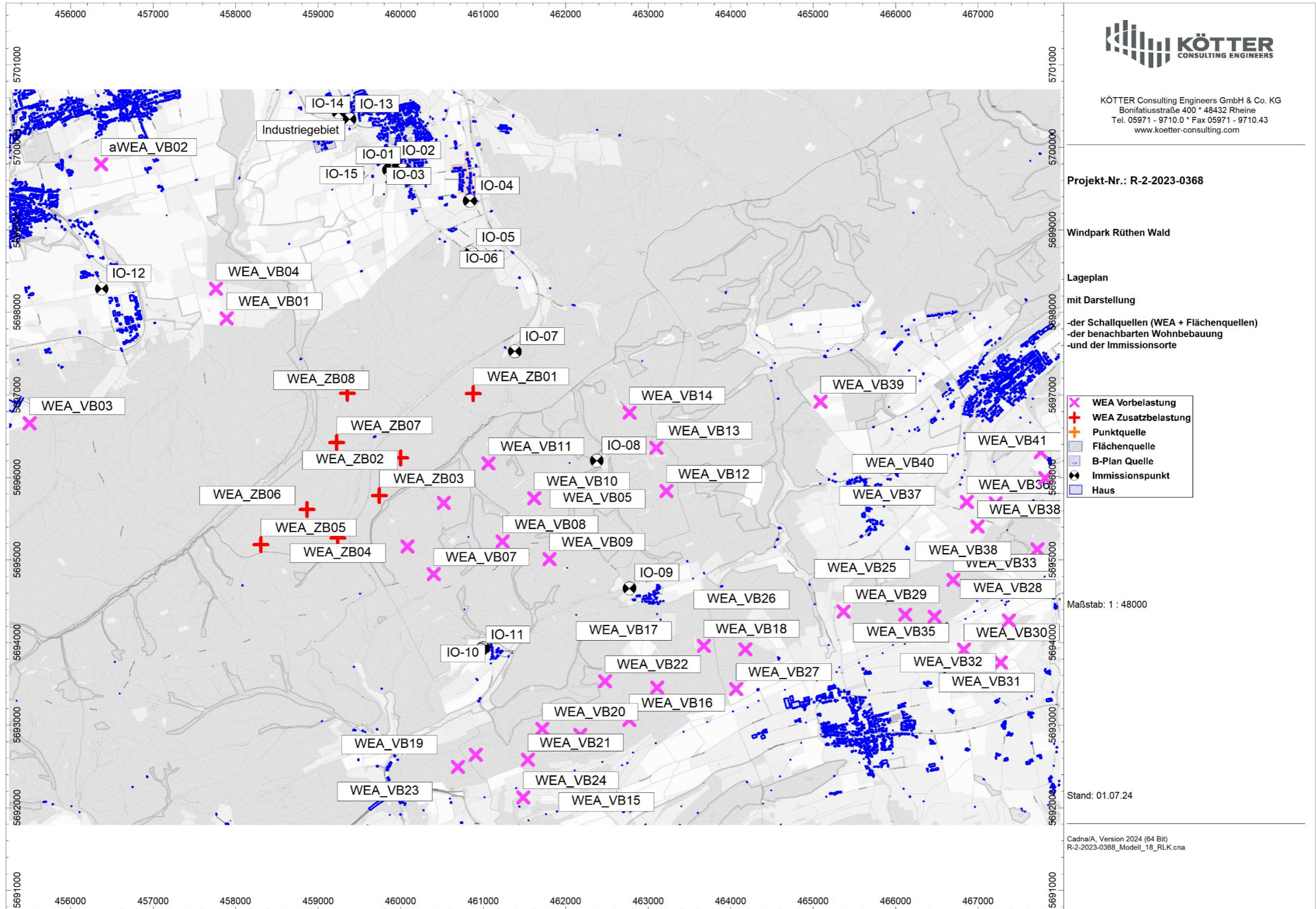
Der Bericht sagt aus, dass bei WEA Infraschall und tieffrequente Geräusche gemessen wurden, die im Nahbereich bis zu 300 m Abstand deutlich unterhalb der menschlichen Wahrnehmungsschwelle gemäß DIN 45680, Entwurf 2013 [5], lagen. In größerem Abstand waren die gemessenen Infraschallpegel mit und ohne 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 49 WEA am Standort Kallenhardt und ein Industriegebiet sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft
- Anlage A2: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Vorbelastung am Standort Kallenhardt mit der Darstellung der vorhandenen 41 WEA und ein Industriegebiet sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft
- Anlage A3: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung am Standort Kallenhardt mit der Darstellung der acht geplanten E-175 EP5 TES sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft
- Anlage A4: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung mit der Darstellung aller 49 WEA am Standort Kallenhardt und ein Industriegebiet sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft
- Anlage B: Berechnungsdatenblätter
- Anlage C: Herstellerdatenblatt zu den Schallemissionen der geplanten Enercon E-175 EP5 TES [21]
- Anlage D: Bilder der untersuchten Immissionsorte

Anlage A: Lageplan und Rasterlärmkarten

Anlage A1: Digitalisierter Lageplan mit der Darstellung aller 49 WEA am Standort Kallenhardt und ein Industriegebiet 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-2-2023-0368

Windpark Rütten Wald

Lageplan

mit Darstellung

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

- ✕ WEA Vorbelastung
- ⊕ WEA Zusatzbelastung
- ⊕ Punktquelle
- ▨ Flächenquelle
- ▨ B-Plan Quelle
- Immissionspunkt
- ▭ Haus

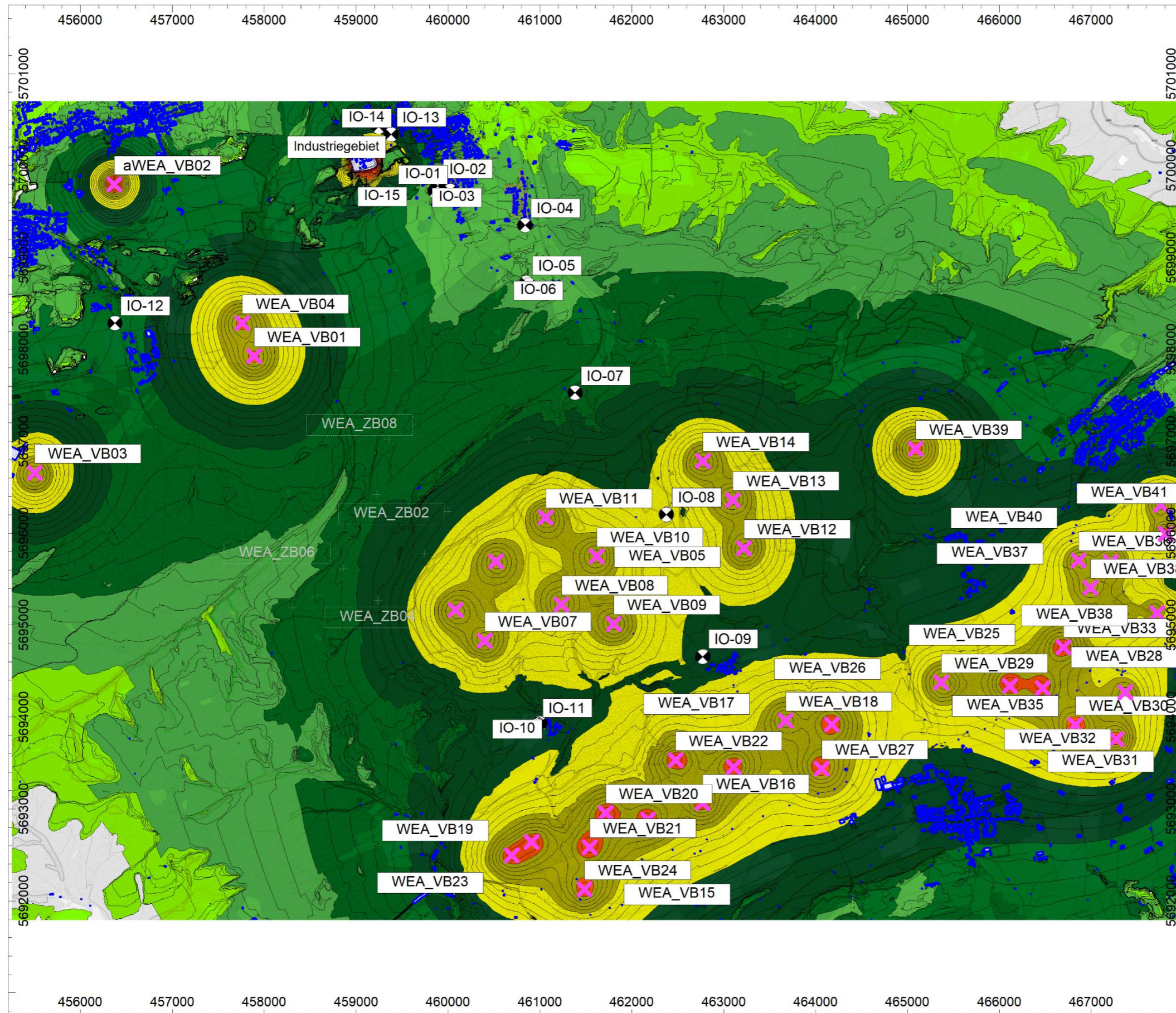
Maßstab: 1 : 48000

Stand: 01.07.24

Cadna/A, Version 2024 (64 Bit)
R-2-2023-0368_Modell_18_RLK.cna

Anlage A2: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Vorbelastung am Standort Kallenhardt mit der Darstellung der vorhandenen 41 WEA und ein Industriegebiet 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 Einzelpunktbe-
rechnung.



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-2-2023-0368

Lärmrasterkarte für den
 Beurteilungszeitraum Nacht

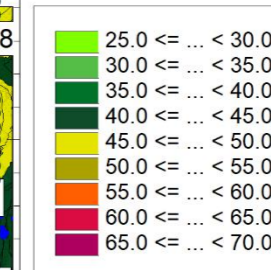
Vorbelastung durch
 41x WEA
 1x Industriefläche

am Standort 59602 Kallenhardt

mit Darstellung
 -der Schallquellen
 -der benachbarten Wohnbebauung
 -der Immissionsorte IO-01 bis IO-15

Berücksichtigung der maximalen
 Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m



- x WEA Vorbelastung
- + WEA Zusatzbelastung
- Punktquelle
- Flächenquelle
- B-Plan Quelle
- x Immissionspunkt
- Haus

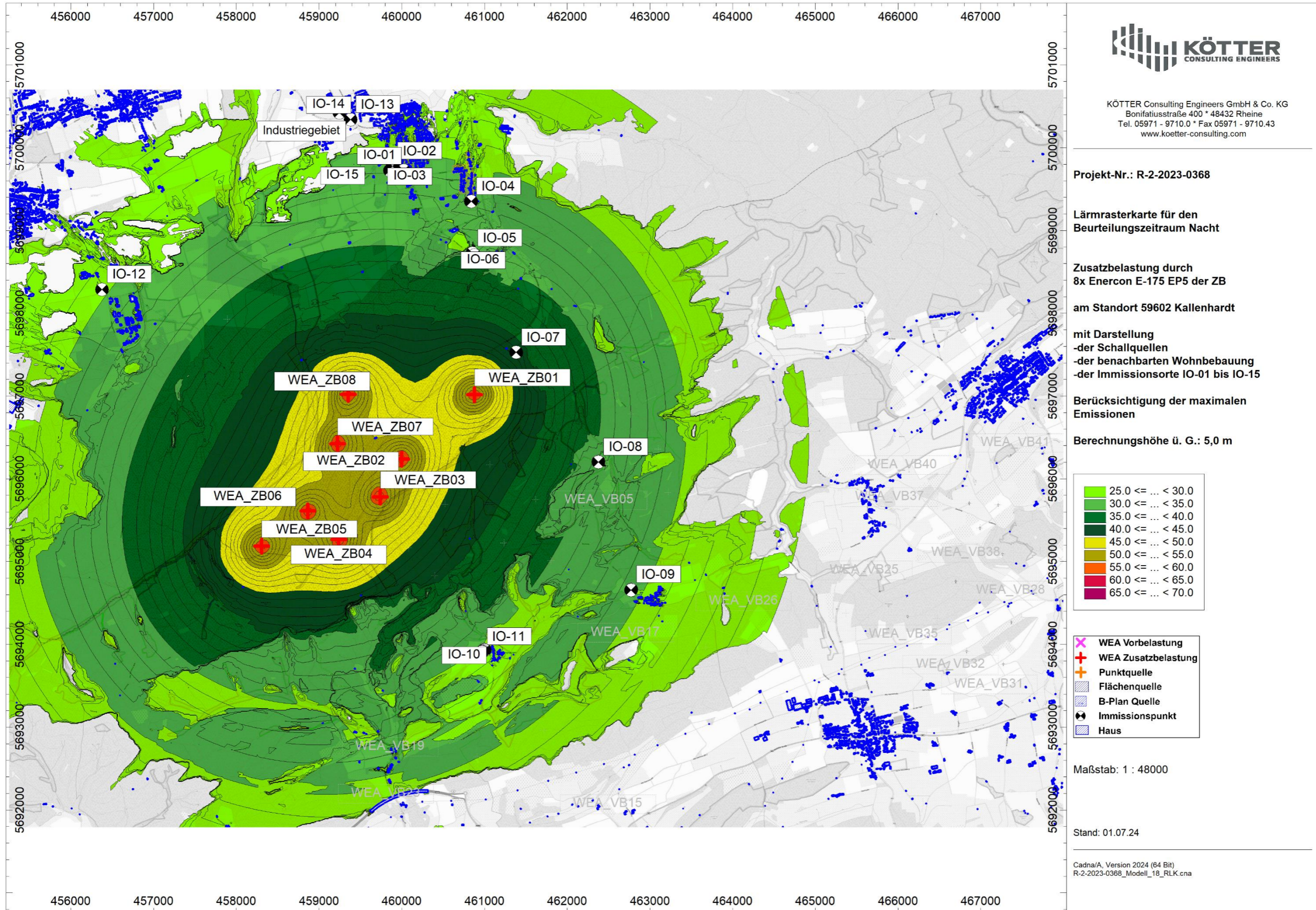
Maßstab: 1 : 48000

Stand: 04.07.24

Cadna/A, Version 2024 (64 Bit)
 R-2-2023-0368_Modell_18_RLK.cna

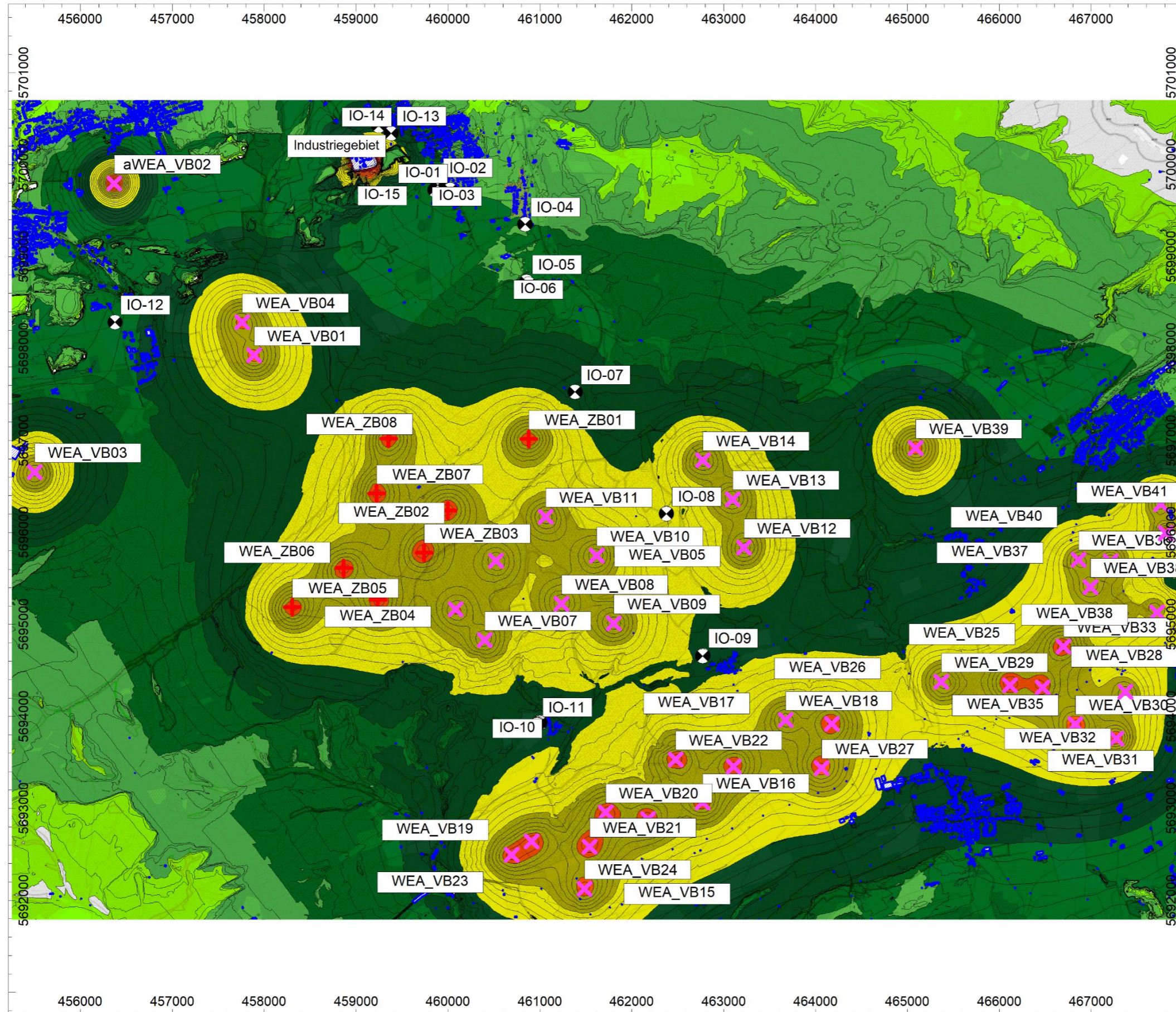
Anlage A3: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung am Standort Kallenhardt mit der Darstellung der acht geplanten E-175 EP5 TES sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

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.



Anlage A4: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung mit der Darstellung aller 49 WEA am Standort Kallenhardt und ein Industriegebiet 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 Einzelpunktbe-
rechnung.



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-2-2023-0368

Lärmrasterkarte für den
 Beurteilungszeitraum Nacht

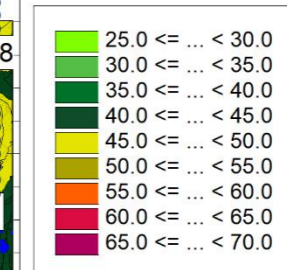
Gesamtbelastung durch
 41x WEA der VB
 1x Industriefläche der VB
 8x Enercon E-175 EP5 der ZB

am Standort 59602 Kallenhardt

mit Darstellung
 -der Schallquellen
 -der benachbarten Wohnbebauung
 -der Immissionsorte IO-01 bis IO-15

Berücksichtigung der maximalen
 Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m



- ✕ WEA Vorbelastung
- ⊕ WEA Zusatzbelastung
- ⊕ Punktquelle
- ▭ Flächenquelle
- ▭ B-Plan Quelle
- ⊙ Immissionspunkt
- ▭ Haus

Maßstab: 1 : 48000

Stand: 04.07.24

Cadna/A, Version 2024 (64 Bit)
 R-2-2023-0368_Modell_18_RLK.cna

Anlage B: Berechnungsdatenblätter

Immissionsorte für die Planung von n WEA des Typs Enercon E-175 EP5 am Standort Kallenhardt

Bezeichnung	ID	Richtwert		Nutzungsart		Höhe	Koordinaten		
		Tag (dB(A))	Nacht (dB(A))	Gebiet	Lärmart		X (m)	Y (m)	Z (m)
IO-01 s, In d. Günne 38, Rüthen, 1.OG	IO-01	55	40	WA	Industrie	5 r	459857,4	5699725,2	425,1
IO-01 s, In d. Günne 38, Rüthen, EG	IO-01	55	40	WA	Industrie	2,5 r	459857,4	5699725,2	422,6
IO-02 s, In d. Günne 25, Rüthen, EG	IO-02	55	40	WA	Industrie	2,5 r	459893,1	5699772,6	422,5
IO-02 w, In d. Günne 25, Rüthen, 1.OG	IO-02	55	40	WA	Industrie	5 r	459888,2	5699777,6	425,0
IO-02 w, In d. Günne 25, Rüthen, EG	IO-02	55	40	WA	Industrie	2,5 r	459888,2	5699777,6	422,5
IO-03 s, Lindenweg 20, Rüthen, 1.OG	IO-03	55	40	WA	Industrie	5,5 r	460024,7	5699723,8	419,0
IO-03 s, Lindenweg 20, Rüthen, 2.OG	IO-03	55	40	WA	Industrie	7,8 r	460024,7	5699723,8	421,3
IO-03 s, Lindenweg 20, Rüthen, EG	IO-03	55	40	WA	Industrie	2,5 r	460024,7	5699723,8	416,0
IO-04 s, Heide 1, Rüthen, 1.OG	IO-04	55	40	WA	Industrie	5 r	460833,4	5699352,1	351,3
IO-04 s, Heide 1, Rüthen, 2.OG	IO-04	55	40	WA	Industrie	7,8 r	460833,4	5699352,1	354,1
IO-04 s2, Heide 1, Rüthen, 1.OG	IO-04	55	40	WA	Industrie	5 r	460839,5	5699351,6	350,8
IO-04 s2, Heide 1, Rüthen, 2.OG	IO-04	55	40	WA	Industrie	7,8 r	460839,5	5699351,6	353,6
IO-05 so, Am Rabennest 5, Rüthen, EG	IO-05	60	45	MI	Industrie	2,5 r	460861,8	5698721,1	385,5
IO-05 w, Am Rabennest 5, Rüthen, EG	IO-05	60	45	MI	Industrie	2,5 r	460855,5	5698725,5	385,7
IO-06 s, Am Rabennest 7, Rüthen, 1.OG	IO-06	60	45	MI	Industrie	5 r	460878,7	5698703,3	387,7
IO-07 s, Provinzialstraße 2, Rüthen, 1.OG	IO-07	60	45	MI	Industrie	5 r	461384,8	5697526,7	385,7
IO-07 s, Provinzialstraße 2, Rüthen, EG	IO-07	60	45	MI	Industrie	2,5 r	461384,8	5697526,7	383,2
IO-07 sw, Provinzialstraße 2, Rüthen, 1.OG	IO-07	60	45	MI	Industrie	5 r	461382,4	5697527,8	385,4
IO-07 sw, Provinzialstraße 2, Rüthen, EG	IO-07	60	45	MI	Industrie	2,5 r	461382,4	5697527,8	382,9
IO-08 nw, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, 1.OG	IO-08	60	45	MI	Industrie	5 r	462378,0	5696207,8	434,2
IO-08 nw, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, EG	IO-08	60	45	MI	Industrie	2,5 r	462378,0	5696207,8	431,7
IO-08 w, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, 1.OG	IO-08	60	45	MI	Industrie	5 r	462377,87	5696204,01	434,6
IO-08 w, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, EG	IO-08	60	45	MI	Industrie	2,5 r	462377,87	5696204,01	432,1
IO-09 nw, Plackweg 10, Brilon, 1.OG	IO-09	60	45	MI	Industrie	5 r	462773,17	5694663,84	498,5
IO-09 nw, Plackweg 10, Brilon, EG	IO-09	60	45	MI	Industrie	2,5 r	462773,17	5694663,84	496
IO-09 w, Plackweg 10, Brilon, 1.OG	IO-09	60	45	MI	Industrie	5 r	462771,44	5694657,56	498,8
IO-09 w, Plackweg 10, Brilon, 2.OG	IO-09	60	45	MI	Industrie	7,8 r	462771,44	5694657,56	501,6
IO-09 w, Plackweg 10, Brilon, EG	IO-09	60	45	MI	Industrie	2,5 r	462769,84	5694656,53	496,2
IO-10 n, Grimlinghausen 13, Bestwig, EG	IO-10	60	45	MI	Industrie	2,5 r	461001,97	5693936,49	411,9
IO-10 sn, Grimlinghausen 13, Bestwig, 1.OG	IO-10	60	45	MI	Industrie	5 r	460997,6	5693928,8	414,5
IO-10 sn, Grimlinghausen 13, Bestwig, EG	IO-10	60	45	MI	Industrie	2,5 r	460997,6	5693928,8	412
IO-11 n, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG	IO-11	60	45	MI	Industrie	5 r	460976,65	5693918,17	415
IO-11 n, Grimlinghausen 15, Bestwig, EG	IO-11	60	45	MI	Industrie	2,5 r	460976,65	5693918,17	412,5
IO-11 nw, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG	IO-11	60	45	MI	Industrie	5 r	460968,94	5693912,49	415
IO-11 nw, Grimlinghausen 15, Bestwig, EG	IO-11	60	45	MI	Industrie	2,5 r	460968,94	5693912,49	412,5
IO-11 w, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG	IO-11	60	45	MI	Industrie	5 r	460967,91	5693908,69	415
IO-11 w, Grimlinghausen 15, Bestwig, EG	IO-11	60	45	MI	Industrie	2,5 r	460967,91	5693908,69	412,5
IO-12 o, Müschederweg 175, Warstein, 1.OG	IO-12	60	45	MI	Industrie	5 r	456376,98	5698288,08	383,2
IO-12 o, Müschederweg 175, Warstein, 2.OG	IO-12	60	45	MI	Industrie	7,8 r	456376,98	5698288,08	386
IO-12 o, Müschederweg 175, Warstein, EG	IO-12	60	45	MI	Industrie	2,5 r	456376,98	5698288,08	380,7
IO-13 w (Industrie Aus.), Im Hohlpoth 5, Rüthen, 1.OG	IO-13	60	45	MI	Industrie	5 r	459380,13	5700337,84	380,7
IO-14 sw (Industrie Aus.), Untere Steinpforte 50, Rüthen, EG	IO-14	60	45	MI	Industrie	2,5 r	459244,93	5700423,16	362,5
IO-14 sw (Industrie Aus.), Untere Steinpforte 50, Rüthen, 1.OG	IO-14	60	45	MI	Industrie	5 r	459244,93	5700423,16	365
IO-15 n (Industrie Aus.), Sandkaulenweg 28, Rüthen, EG	IO-15	60	45	MI	Industrie	2,5 r	459480,22	5699687,21	434
IO-15 n (Industrie Aus.), Sandkaulenweg 28, Rüthen, 1.OG	IO-15	60	45	MI	Industrie	5 r	459480,22	5699687,21	436,5

Punktschallquellen am Standort Kallenhardt

Nachtzeitraum

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw		Wert	norm.	Korrektur	Freq.	Richtw.	Höhe	Koordinaten		
			Nacht	Lw / Li							Typ	dB(A)	Nacht
			(dBA)			dB(A)	dB(A)	(Hz)		(m)	(m)	(m)	(m)
WEA_VB1_(Wa038)_V162-7.2		WEA_VB01	107,6	Lw	V162_7_2_SO7200		2,1	(keine)	169 r	457890	5697928	560	
WEA_VB2_(Wa019)_E-40		aWEA_VB02	104,1	Lw	Referenz		2,5	(keine)	50 r	456367	5699796	433	
WEA_VB3_(Wa039)_V172-7.2		WEA_VB03	107,1	Lw	V172_7_2_SO1		2,1	(keine)	175 r	455501	5696658	573	
WEA_VB4_(Wa037)_V162-7.2		WEA_VB04	107,6	Lw	V162_7_2_SO7200		2,1	(keine)	169 r	457762	5698286	556	
WEA_ZB01_E-175 EP5		WEA_ZB01	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	460877	5697017	609	
WEA_ZB02_E-175 EP5		WEA_ZB02	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	460000	5696239	643	
WEA_ZB03_E-175 EP5		WEA_ZB03	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459741	5695781	624	
WEA_ZB04_E-175 EP5		WEA_ZB04	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459240	5695268	645	
WEA_ZB05_E-175 EP5		WEA_ZB05	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	458307	5695188	678	
WEA_ZB06_E-175 EP5		WEA_ZB06	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	458865	5695613	687	
WEA_ZB07_E-175 EP5		WEA_ZB07	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459223	5696422	626	
WEA_ZB08_E-175 EP5		WEA_ZB08	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459354	5697018	652	
Vestas V 162		WEA_VB05	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	460521	5695694	642	
Vestas V 162		WEA_VB06	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	460083	5695167	677	
Vestas V 162		WEA_VB07	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	460400	5694830	709	
Vestas V 162		WEA_VB08	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	461236	5695224	677	
Vestas V 162		WEA_VB09	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	461805	5695012	673	
Vestas V 162		WEA_VB10	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	461620	5695750	683	
Vestas V 162		WEA_VB11	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	461065	5696170	656	
Vestas V 162		WEA_VB12	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	463220	5695835	670	
Vestas V 162		WEA_VB13	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	463100	5696360	664	
Vestas V 162		WEA_VB14	106,9	Lw	V162_6_2_PO6200		2,1	(keine)	169 r	462774	5696786	654	
GE 5.5-158/General Electric		WEA_VB15	108,1	Lw	GE_5_5_158_NO		2,1	(keine)	161 r	462177	5692883	673	
GE 5.5-158/General Electric		WEA_VB16	108,1	Lw	GE_5_5_158_NO		2,1	(keine)	161 r	462772	5693064	666	
GE 5.5-158/General Electric		WEA_VB17	108,1	Lw	GE_5_5_158_NO		2,1	(keine)	161 r	463110	5693456	700	
GE 5.5-158/General Electric		WEA_VB18	106,1	Lw	GE_5_5_158_NRO104		2,1	(keine)	161 r	463675	5693961	716	
Enercon E-160 EP5 E3 R1		WEA_VB19	108,9	Lw	E_160_EP5_E3_R1_BM0s		2,1	(keine)	166,6 r	460909	5692642	664	
Enercon E-160 EP5 E3 R1		WEA_VB20	108,9	Lw	E_160_EP5_E3_R1_BM0s		2,1	(keine)	166,6 r	461717	5692956	661	
Enercon E-160 EP5 E3 R1		WEA_VB21	108,9	Lw	E_160_EP5_E3_R1_BM0s		2,1	(keine)	166,6 r	461541	5692583	642	
Enercon E-160 EP5 E3 R1		WEA_VB22	108,9	Lw	E_160_EP5_E3_R1_BM0s		2,1	(keine)	166,6 r	462478	5693533	661	
E-160 EP5 E3/Enercon		WEA_VB23	108,9	Lw	E_160_EP5_E3_R1_BM0s		2,1	(keine)	166,6 r	460695	5692494	659	
E-160 EP5 E3/Enercon		WEA_VB24	108,9	Lw	E_160_EP5_E3_R1_BM0s		2,1	(keine)	166,6 r	461487	5692126	580	
Nordex N 149		WEA_VB25	107,7	Lw	Nordex_N_149_Mode_0		2,1	(keine)	164 r	466472	5694313	664	
Nordex N 175		WEA_VB26	109	Lw	Nordex_N_175_STE_Mode_0		2,1	(keine)	179 r	464178	5693918	709	
Nordex N 175		WEA_VB27	109	Lw	Nordex_N_175_STE_Mode_0		2,1	(keine)	179 r	464067	5693436	681	
Nordex N 175		WEA_VB28	103,5	Lw	Nordex_N_175_STE_Mode_8		2,1	(keine)	179 r	467717	5695131	664	
Nordex N 175		WEA_VB29	107,6	Lw	Nordex_N_175_STE_Mode_3		2,1	(keine)	179 r	465368	5694375	694	
V 126-3.3/Vestas		WEA_VB30	107,7	Lw	V_126_3_3_Power_Mode		2,1	(keine)	149 r	466829	5693916	594	
V 117-3.3/Vestas		WEA_VB31	105,2	Lw	V_117_3_3_BM2		1,6	(keine)	116,5 r	467275	5693760	583	
V 126-3.3/Vestas		WEA_VB32	103,1	Lw	V_126_3_3_BM3		1,7	(keine)	149 r	467371	5694267	578	
V 126-3.3/Vestas		WEA_VB33	107,7	Lw	V_126_3_3_Power_Mode		2,1	(keine)	149 r	466700	5694760	677	
V 126-3.3/Vestas		WEA_VB34	103,1	Lw	V_126_3_3_BM3		1,7	(keine)	149 r	467265	5695093	621	
V 126-3.3/Vestas		WEA_VB35	107,7	Lw	V_126_3_3_Power_Mode		2,1	(keine)	149 r	466114	5694340	691	
E-82 E2 TES/Enercon		WEA_VB36	103,3	Lw	E_82_E2_TES_BM_0s		1,5	(keine)	138,38 r	466863	5695705	643	
E-82 E2 TES/Enercon		WEA_VB37	103,3	Lw	E_82_E2_TES_BM_0s		1,5	(keine)	108,38 r	467213	5695685	616	
E-82 E2 TES/Enercon		WEA_VB38	103,3	Lw	E_82_E2_TES_BM_0s		1,5	(keine)	138,38 r	466992	5695406	640	
Enercon E-160 EP5 E3 R1		WEA_VB39	108,9	Lw	E_160_EP5_E3_R1_BM0s		2,1	(keine)	166,6 r	465090	5696919	635	
E48/Enercon		WEA_VB40	101,7	Lw	E48_BM_600_kW		2,1	(keine)	64,6 r	467811	5695993	575	
E-101/Enercon		WEA_VB41	103,8	Lw	E101_BM_1500_kW		2,1	(keine)	135,4 r	467760	5696309	654	

Tageszeitraum

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw		Wert	norm.	Korrektur	Freq.	Richtw.	Höhe	Koordinaten		
			Tag	Lw / Li							Typ	dB(A)	Tag
			(dBA)			dB(A)	dB(A)	(Hz)		(m)	(m)	(m)	(m)
WEA_ZB01_E-175 EP5		WEA_ZB01	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	460877	5697017	609	
WEA_ZB02_E-175 EP5		WEA_ZB02	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	460000	5696239	643	
WEA_ZB03_E-175 EP5		WEA_ZB03	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459741	5695781	624	
WEA_ZB04_E-175 EP5		WEA_ZB04	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459240	5695268	645	
WEA_ZB05_E-175 EP5		WEA_ZB05	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	458307	5695188	678	
WEA_ZB06_E-175 EP5		WEA_ZB06	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	458865	5695613	687	
WEA_ZB07_E-175 EP5		WEA_ZB07	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459223	5696422	626	
WEA_ZB08_E-175 EP5		WEA_ZB08	108,6	Lw	E175_EP5_OM_0_0_106k5		2,1	(keine)	162 r	459354	5697018	652	

Flächenquellen (Bebauungspläne) am Standort Kallenhardt

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw	Schallleistung Lw''	Freq.	Höhe
			Nacht	Nacht		
			(dBA)	(dBA)	(Hz)	[m]
GE01, Kalkwerk, Im Klie		GE01	114,6	68,6	500	4

Oktabandspektren für die WEA am Standort Kallenhardt

Bezeichnung	ID	Typ	Oktavspektrum (dB)										Quelle	
			Bew.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
V162-7.2 - S07200	V162_7_2_S07200	Lw	A	88,5	96,4	99,8	100,2	98,7	94,2	86,6	75,9	105,5	118	Datenblatt 0117-3576.V05, Email Kreis Soest
V172-7.2 - S01	V172_7_2_S01	Lw	A	88,7	96,3	99,4	99,6	98,0	93,5	85,9	75,3	105,0	118	Datenblatt 0124-6701.V05, Email Kreis Soest
V162-6.2 - P06200	V162_6_2_P06200	Lw	A	86,1	93,6	98,2	99,9	98,8	94,7	87,8	78,0	104,8	115	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
GE 5.5-158 NO 106,0 (5,5 MW)	GE_5_5_158_NO	Lw	A	87,2	92,6	97,2	99,7	101,3	99,1	91,7	76,0	106,0	116	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
GE 5.5-158 NRO 104,0 (5,1 MW)	GE_5_5_158_NRO104	Lw	A	85,3	91,3	96,0	98,2	98,9	96,2	89,3	74,5	104,0	114	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
Enercon E-160 EP5 E3 R1 BM0s	E_160_EP5_E3_R1_BM0s	Lw	A	85,4	91,4	95,9	100,3	101,9	101,2	94,5	75,2	106,8	115	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
Nordex N 149 STE Mode 0	Nordex_N_149_Mode_0	Lw	A	87,3	93,5	97,2	99,8	100,5	98,0	90,4	82,4	105,6	116	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
Nordex N 175 STE Mode 0	Nordex_N_175_STE_Mode_0	Lw	A	89,7	96,5	99,9	100,4	101,3	99,2	89,9	73,4	106,9	118	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
Nordex N 175 STE Mode 8	Nordex_N_175_STE_Mode_8	Lw	A	84,4	91	94,4	94,9	95,8	93,7	84,4	67,9	101,4	113	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
Nordex N 175 STE Mode 3	Nordex_N_175_STE_Mode_3	Lw	A	88,3	95,1	98,5	99	99,9	97,8	88,5	72	105,5	117	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
V 126-3.3/Vestas Power Mode (3,45 MW)	V_126_3_3_Power_Mode	Lw	A	87,8	93,5	97,2	100,1	100,5	97,2	91,3	78,6	105,6	116	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
V 117-3.3/Vestas BM2 (3140 KW)	V_117_3_3_BM2	Lw	A	89,1	94,3	95,9	97,2	97,4	95,5	90,8	77,4	103,6	117	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
V 126-3.3/Vestas BM3 (2980 KW)	V_126_3_3_BM3	Lw	A	84,8	89	93,1	95	95,9	94,6	88,1	79,2	101,4	113	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
E-82 E2 TES/Enercon BM 0s	E_82_E2_TES_BM_0s	Lw	A	85	91,1	94,1	95,4	96,7	93,6	86	73,6	101,8	113	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
E48/Enercon BM 600 KW	E48_BM_600_KW	Lw	A	84,4	89,7	91,6	92,7	94,1	91,5	86,7	81,1	99,6	112	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
E-101/Enercon BM 1500 kW reduzierte Betriebsweite	E101_BM_1500_KW	Lw	A	83	91,5	94,9	96,9	95,9	89,7	83,5	68,8	101,7	113	Datentabelle VB Brilon Eshoff 24.05.2024
Referenzspektrum	Referenz	Lw	A	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12	-22,9	0	9,4	LA-Hinweise
E-175 EP5 OM_0_0_106,5 dB(A)	E175_EP5_OM_0_0_106K5	Lw	A	86,9	92,6	97,2	100,7	101,4	99,8	92,6	76,2	106,5	116	Datenblatt D02772025/2.0-de / DA, 21.06.2023

Berechnungsergebnisse für die Planung von 8 WEA des Typs Enercon E-175 EP5 am Standort Kallenhardt

IO Bezeichnung	ID	Nutz	Immissionsgrenzwert		Lp VB WEA	Lp VB Industrie	Lp VB Gesamt	Überschr. VB	Lp ZB		Überschr. ZB		Lp GB	Überschr. GB
			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 s, In d. Günne 38, Rüthen, 1.OG	IO-01	WA	55	40	33,2	22,0	33,5	-	34,5	30,9	-	-	35,4	-
IO-01 s, In d. Günne 38, Rüthen, EG	IO-01	WA	55	40	33,2	21,7	33,5	-	34,5	30,9	-	-	35,4	-
IO-02 s, In d. Günne 25, Rüthen, EG	IO-02	WA	55	40	31,1	21,1	31,5	-	31,8	28,1	-	-	33,1	-
IO-02 w, In d. Günne 25, Rüthen, 1.OG	IO-02	WA	55	40	32,3	23,3	32,8	-	34,3	30,6	-	-	34,9	-
IO-02 w, In d. Günne 25, Rüthen, EG	IO-02	WA	55	40	29,6	22,7	30,4	-	32,7	29,0	-	-	32,8	-
IO-03 s, Lindenweg 20, Rüthen, 1.OG	IO-03	WA	55	40	32,9	17,9	33,1	-	34,5	30,8	-	-	35,1	-
IO-03 s, Lindenweg 20, Rüthen, 2.OG	IO-03	WA	55	40	33,0	19,3	33,2	-	34,5	30,8	-	-	35,2	-
IO-03 s, Lindenweg 20, Rüthen, EG	IO-03	WA	55	40	32,9	18,1	33,1	-	34,5	30,8	-	-	35,1	-
IO-04 s, Heide 1, Rüthen, 1.OG	IO-04	WA	55	40	32,9	10,5	32,9	-	33,9	30,2	-	-	34,8	-
IO-04 s, Heide 1, Rüthen, 2.OG	IO-04	WA	55	40	32,9	10,5	33,0	-	34,4	30,7	-	-	35,0	-
IO-04 s2, Heide 1, Rüthen, 1.OG	IO-04	WA	55	40	32,9	10,5	32,9	-	33,8	30,2	-	-	34,8	-
IO-04 s2, Heide 1, Rüthen, 2.OG	IO-04	WA	55	40	32,9	10,5	33,0	-	34,4	30,7	-	-	35,0	-
IO-05 so, Am Rabennest 5, Rüthen, EG	IO-05	MI	60	45	32,9	11,4	32,9	-	32,6	32,6	-	-	35,8	-
IO-05 w, Am Rabennest 5, Rüthen, EG	IO-05	MI	60	45	28,6	21,3	29,3	-	28,3	28,3	-	-	31,9	-
IO-06 s, Am Rabennest 7, Rüthen, 1.OG	IO-06	MI	60	45	34,2	21,4	34,5	-	34,0	34,0	-	-	37,2	-
IO-07 s, Provinzialstraße 2, Rüthen, 1.OG	IO-07	MI	60	45	38,7	-80,2	38,7	-	41,4	41,4	-	-	43,3	-
IO-07 s, Provinzialstraße 2, Rüthen, EG	IO-07	MI	60	45	38,5	-80,2	38,5	-	41,4	41,4	-	-	43,2	-
IO-07 sw, Provinzialstraße 2, Rüthen, 1.OG	IO-07	MI	60	45	37,1	-80,2	37,1	-	41,4	41,4	-	-	42,8	-
IO-07 sw, Provinzialstraße 2, Rüthen, EG	IO-07	MI	60	45	36,8	-80,2	36,8	-	41,4	41,4	-	-	42,7	-
IO-08 nw, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, 1.OG	IO-08	MI	60	45	43,5	-80,2	43,5	-	32,9	32,9	-	-	43,8	-
IO-08 nw, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, EG	IO-08	MI	60	45	43,3	-80,2	43,3	-	32,6	32,6	-	-	43,7	-
IO-08 w, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, 1.OG	IO-08	MI	60	45	42,3	-80,2	42,3	-	32,9	32,9	-	-	42,8	-
IO-08 w, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, EG	IO-08	MI	60	45	42,0	-80,2	42,0	-	32,6	32,6	-	-	42,5	-
IO-09 nw, Plackweg 10, Brilon, 1.OG	IO-09	MI	60	45	41,3	-80,2	41,3	-	30,5	30,5	-	-	41,6	-
IO-09 nw, Plackweg 10, Brilon, EG	IO-09	MI	60	45	41,2	-80,2	41,2	-	30,5	30,5	-	-	41,6	-
IO-09 w, Plackweg 10, Brilon, 1.OG	IO-09	MI	60	45	42,8	-80,2	42,8	-	30,5	30,5	-	-	43,0	-
IO-09 w, Plackweg 10, Brilon, 2.OG	IO-09	MI	60	45	43,0	-80,2	43,0	-	30,5	30,5	-	-	43,2	-
IO-09 w, Plackweg 10, Brilon, EG	IO-09	MI	60	45	43,0	-80,2	43,0	-	30,7	30,7	-	-	43,2	-
IO-10 n, Grimlinghausen 13, Bestwig, EG	IO-10	MI	60	45	39,4	-80,2	39,4	-	29,7	29,7	-	-	39,8	-
IO-10 sn, Grimlinghausen 13, Bestwig, 1.OG	IO-10	MI	60	45	42,2	-80,2	42,2	-	28,5	28,5	-	-	42,3	-
IO-10 sn, Grimlinghausen 13, Bestwig, EG	IO-10	MI	60	45	41,8	-80,2	41,8	-	28,3	28,3	-	-	42,0	-
IO-11 n, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG	IO-11	MI	60	45	41,0	-80,2	41,0	-	29,7	29,7	-	-	41,3	-
IO-11 n, Grimlinghausen 15, Bestwig, EG	IO-11	MI	60	45	40,8	-80,2	40,8	-	29,7	29,7	-	-	41,1	-
IO-11 nw, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG	IO-11	MI	60	45	41,0	-80,2	41,0	-	29,7	29,7	-	-	41,3	-
IO-11 nw, Grimlinghausen 15, Bestwig, EG	IO-11	MI	60	45	40,6	-80,2	40,6	-	29,7	29,7	-	-	41,0	-
IO-11 w, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG	IO-11	MI	60	45	42,1	-80,2	42,1	-	29,4	29,4	-	-	42,3	-
IO-11 w, Grimlinghausen 15, Bestwig, EG	IO-11	MI	60	45	41,8	-80,2	41,8	-	29,3	29,3	-	-	42,1	-
IO-12 o, Müschederweg 175, Warstein, 1.OG	IO-12	MI	60	45	37,2	-80,2	37,2	-	29,7	29,7	-	-	37,9	-
IO-12 o, Müschederweg 175, Warstein, 2.OG	IO-12	MI	60	45	37,2	-80,2	37,2	-	29,7	29,7	-	-	37,9	-
IO-12 o, Müschederweg 175, Warstein, EG	IO-12	MI	60	45	37,2	-80,2	37,2	-	29,3	29,3	-	-	37,8	-
IO-13 w (Industrie Aus.), Im Hohlpoth 5, Rüthen, 1.OG	IO-13	MI	60	45	30,6	43,8	44,0	-	23,7	23,7	-	-	44,1	-
IO-14 sw (Industrie Aus.), Untere Steinpforte 50, Rüthen, EG	IO-14	MI	60	45	27,9	44,6	44,7	-	23,4	23,4	-	-	44,7	-
IO-14 sw (Industrie Aus.), Untere Steinpforte 50, Rüthen, 1.OG	IO-14	MI	60	45	27,1	45,0	45,1	0,1	23,4	23,4	-	-	45,1	0,1
IO-15 n (Industrie Aus.), Sandkaulenweg 28, Rüthen, EG	IO-15	MI	60	45	27,4	34,3	35,1	-	21,3	21,3	-	-	35,3	-
IO-15 n (Industrie Aus.), Sandkaulenweg 28, Rüthen, 1.OG	IO-15	MI	60	45	33,3	37,0	38,5	-	27,6	27,6	-	-	38,9	-

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																							
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)	(dB)	
2173	463675.00	5693961.00	716.13	6946.8		0	N	A	106.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	5.6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																							
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)	(dB)	(dB)
2178	466700.00	5694760.00	676.90	8464.1		0	N	A	107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.6	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	4.5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																							
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)	(dB)	(dB)
2182	466472.00	5694313.00	663.51	8559.5		0	N	A	107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	4.2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																							
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)	(dB)	(dB)
2185	466829.00	5693916.00	593.50	9086.4		0	N	A	107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.2	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	3.5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																							
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)	(dB)	(dB)
2190	467275.00	5693760.00	582.50	9529.0		0	N	A	105.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	2.6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																							
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)	(dB)	(dB)
2196	466863.00	5695705.00	642.88	8079.7		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	1.7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																							
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)	(dB)	(dB)
2199	467760.00	5696309.00	654.22	8605.2		0	N	A	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.7	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	1.6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
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)	(dB)	(dB)
2203	466992.00	5695406.00	640.38	8344.0		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	1.2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																							
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)	(dB)	(dB)
2208	467213.00	5695685.00	615.88	8392.8		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	1.1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																							
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)	(dB)	(dB)
2211	467717.00	5695131.00	663.59	9107.1		0	N	A	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
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)	(dB)	(dB)
2215	467265.00	5695093.00	621.00	8740.8		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	-0.4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																							
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)	(dB)	(dB)
2217	467371.00	5694267.00	578.00	9294.3		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	-1.3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																							
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)	(dB)	(dB)
2219	467811.00	5695993.00	575.43	8781.7		0	N	A	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	-0.4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-02 w, In d. Günne 25, Rütten, EG
 ID: IO-02
 X: 459888,15 m
 Y: 5699777,60 m
 Z: 422,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
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)	(dB)	
38	459354,04	5697017,92	651,69	2820,2		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
149	459354,04	5697017,92	651,69	2853,0		1	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4_(Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																							
248	457762,00	5698286,00	555,77	2600,6		0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
392	460877,25	5697016,79	608,92	2938,6		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
462	460877,25	5697016,79	608,92	2973,8		1	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1_(Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																							
635	457890,00	5697928,00	590,27	2726,3		0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
667	457890,00	5697928,00	590,27	2796,0		3	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
809	459223,18	5696421,74	625,99	3427,2		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
898	459223,18	5696421,74	625,99	3459,9		1	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
962	459223,18	5696421,74	625,99	3526,2		1	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
1036	460000,15	5696238,57	642,77	3547,6		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
1106	460000,15	5696238,57	642,77	3582,6		1	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
1196	459741,21	5695780,92	623,90	4004,4		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
1251	459741,21	5695780,92	623,90	4039,0		1	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
1336	458865,20	5695613,13	686,62	4296,4		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
1528	459239,64	5695267,65	645,19	4561,8		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
1596	459239,64	5695267,65	645,19	4595,2		1	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8
1637	459239,64	5695267,65	645,19	4674,9		3	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
1683	461065,00	5696170,00	655,66	3901,9		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
1743	461065,00	5696170,00	655,66	3837,2		1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
1824	458306,52	5695187,53	677,83	4861,6		0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
1864	460521,00	5695694,00	642,21	4138,2		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
1876	460521,00	5695694,00	642,21	4200,6		2	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,7
1899	460521,00	5695694,00	642,21	4173,7		1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
1916	462774,00	5696786,00	654,26	4163,1		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1935	461620,00	5695750,00	683,17	4391,9		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
1942	461620,00	5695750,00	683,17	4426,7		1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	151,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1959	460083,00	5695167,00	677,22	4621,7		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
1966	460083,00	5695167,00	677,22	4656,8		1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
1974	463100,00	5696360,00	663,80	4696,2		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	7,5	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																							
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)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
2240	466114.00	5694340.00	690.87	8270.5		0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	11,6	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	3,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																							
2244	463675.00	5693961.00	716.13	6946.9		0	N	A	106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	10,9	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	4,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																							
2248	466700.00	5694760.00	676.90	8464.2		0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	11,8	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																							
2251	466472.00	5694313.00	663.51	8559.6		0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	12,0	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	3,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																							
2255	466829.00	5693916.00	583.50	9086.4		0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,2	12,2	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																							
2260	467275.00	5693760.00	582.50	9529.0		0	N	A	105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6	10,2	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	2,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																							
2264	466863.00	5695705.00	642.88	8079.8		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	10,6	-3,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,4
2265	466863.00	5695705.00	642.88	8131.3		1	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	-70,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																							
2270	467760.00	5696309.00	654.22	8605.3		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	10,6	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
2275	466992.00	5695406.00	640.38	8344.0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	10,7	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																							
2279	467213.00	5695685.00	615.88	8392.9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,5	10,8	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2281	467213.00	5695685.00	615.88	8445.4		1	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,5	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	-74,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																							
2286	467717.00	5695131.00	663.59	9107.1		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	90,2	10,9	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	-0,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
2292	467265.00	5695093.00	621.00	8740.9		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,8	11,8	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	-1,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																							
2294	467371.00	5694267.00	578.00	9294.3		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	12,2	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	-2,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																							
2299	467811.00	5695993.00	575.43	8781.7		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,9	10,4	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	-1,3

Immissionspunkt
 Bez.: IO-04 s, Heide 1, Rütten, 1.OG
 ID: IO-04
 X: 460833,38 m
 Y: 5699352,09 m
 Z: 351,29 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)	
76	460877,25	5697016,79	608,92	2349,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
212	459354,04	5697017,92	651,69	2779,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
352	460000,15	5696238,57	642,77	3236,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
442	459223,18	5696421,74	625,99	3354,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4_(Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																							
535	457762,00	5698286,00	555,77	3257,6		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1_(Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																							
595	457890,00	5697928,00	560,27	3276,5		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
654	459741,21	5695780,92	623,90	3744,4		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
788	461065,00	5696170,00	655,66	3205,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
878	462774,00	5696786,00	654,26	3231,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
1013	458865,20	5695613,13	686,62	4238,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
1186	459239,64	5695267,65	645,19	4394,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
1297	460521,00	5695694,00	642,21	3682,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1392	461620,00	5695750,00	683,17	3701,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
1543	463100,00	5696360,00	663,80	3766,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
1639	465090,00	5696919,00	635,10	4911,1		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
1665	458306,52	5695187,53	677,83	4882,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
1732	461236,00	5695224,00	677,00	4160,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
1799	463220,00	5695835,00	669,78	4262,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1857	460083,00	5695167,00	677,22	4264,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1883	461805,00	5695012,00	672,50	4459,1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
1910	460400,00	5694836,00	709,33	4556,9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1928	462478,00	5693533,00	661,08	6055,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1947	464178,00	5693918,00	709,05	6390,9	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1955	461717,00	5692956,00	661,31	6464,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	12,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1969	464067,00	5693436,00	680,84	6750,2	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1990	460909,00	5692642,00	684,03	6717,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	13,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
2008	461541,00	5692583,00	642,08	6812,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
2026	460895,00	5692494,00	659,23	6866,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
2035	463110,00	5693456,00	700,35	6330,0	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
2050	462772,00	5693064,00	665,95	6587,7	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
2061	462777,00	5692883,00	672,72	6615,0	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
2073	461487,00	5692126,00	580,01	7259,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	13,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039), V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
2078	455501,00	5696658,00	573,16	5978,4	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
2090	465368,00	5694375,00	694,16	6741,8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
2096	466114,00	5694340,00	690,87	7288,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
2101	463675,00	5693961,00	716,13	6105,1	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
2111	466700,00	5694760,00	676,90	7457,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
2115	466472,00	5694313,00	663,51	7568,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
2118	466829,00	5693916,00	593,50	8096,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	11,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
2120	467275,00	5693760,00	582,50	8533,4	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
2121	466863,00	5695705,00	642,88	7052,8		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
2122	467760,00	5696309,00	654,22	7571,7		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
2124	466992,00	5695406,00	640,38	7320,1		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
2127	467213,00	5695685,00	615,88	7363,2		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
2128	467717,00	5695131,00	663,59	8080,8		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	2,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
2131	467265,00	5695093,00	621,00	7718,7		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
2134	467371,00	5694267,00	578,00	8285,5		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
2137	467811,00	5695993,00	575,43	7747,3		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-04 s, Heide 1, Rütten, 2.OG
 ID: IO-04
 X: 460833,38 m
 Y: 5699352,09 m
 Z: 354,09 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
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)	(dB)	
71	460877,25	5697016,79	608,92	2349,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
144	459354,04	5697017,92	651,69	2779,5		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
229	460000,15	5696238,57	642,77	3236,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
274	459223,18	5696421,74	625,99	3354,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4_(Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																							
355	457762,00	5698286,00	555,77	3257,4		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1_(Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																							
416	457890,00	5697928,00	560,27	3276,3		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
483	459741,21	5695780,92	623,90	3744,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
533	461065,00	5696170,00	655,66	3204,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
621	462774,00	5696786,00	654,26	3231,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
664	458865,20	5695613,13	686,62	4238,4		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
749	459239,64	5695267,65	645,19	4394,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
842	460521,00	5695694,00	642,21	3682,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
893	461620,00	5695750,00	683,17	3701,6		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
1007	463100,00	5696360,00	663,80	3766,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
1051	465090,00	5696919,00	635,10	4911,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
1096	458306,52	5695187,53	677,83	4881,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
1185	461236,00	5695224,00	677,00	4160,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
1273	463220,00	5695835,00	669,78	4262,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1407	460083,00	5695167,00	677,22	4264,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
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)	(m)	(dB)	(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
1465	461805,00	5695012,00	672,50	4458,9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
1561	460400,00	5694836,00	709,33	4556,7	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1605	462478,00	5693533,00	661,08	6054,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1695	464178,00	5693918,00	709,05	6390,8	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1788	461717,00	5692956,00	661,31	6464,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1811	464067,00	5693436,00	680,84	6750,1	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1885	460909,00	5692642,00	684,03	6717,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	13,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1909	461541,00	5692583,00	642,08	6812,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1924	460895,00	5692494,00	659,23	6866,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1940	463110,00	5693456,00	700,35	6329,8	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1953	462772,00	5693064,00	665,95	6587,5	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1962	462777,00	5692883,00	672,72	6614,8	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1972	461487,00	5692126,00	580,01	7259,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	13,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039), V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1979	455501,00	5696658,00	573,16	5978,3	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1989	465368,00	5694375,00	694,16	6741,7	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1997	466114,00	5694340,00	690,87	7288,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
2003	463675,00	5693961,00	716,13	6104,9	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
2016	466700,00	5694760,00	676,90	7457,1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
2024	466472,00	5694313,00	663,51	7568,5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
2028	466829,00	5693916,00	593,50	8096,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	11,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
2029	467275,00	5693760,00	582,50	8533,4	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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	dB(A)
2033	466863,00	5695705,00	642,88	7052,7		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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	dB(A)
2034	467760,00	5696309,00	654,22	7571,6		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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	dB(A)
2037	466992,00	5695406,00	640,38	7320,0		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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	dB(A)
2039	467213,00	5695685,00	615,88	7363,1		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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	dB(A)
2043	467717,00	5695131,00	663,59	8080,7		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	2,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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	dB(A)
2045	467265,00	5695093,00	621,00	7718,6		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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	dB(A)
2051	467371,00	5694267,00	578,00	8285,5		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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	dB(A)
2055	467811,00	5695993,00	575,43	7747,2		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-04 s2, Heide 1, Rütthen, 1.OG
 ID: IO-04
 X: 460839,54 m
 Y: 5699351,55 m
 Z: 350,75 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
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)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
79	460877,25	5697016,79	608,92	2349,3	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
176	459354,04	5697017,92	651,69	2782,6	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
261	460000,15	5696238,57	642,77	3237,4	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
412	459223,18	5696421,74	625,99	3357,4	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4_(Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																							
452	457762,00	5698286,00	555,77	3263,2	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1_(Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																							
480	457890,00	5697928,00	560,27	3281,8	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
521	459741,21	5695780,92	623,90	3745,7	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
650	461065,00	5696170,00	655,66	3204,1	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
746	462774,00	5696786,00	654,26	3227,4	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
826	458865,20	5695613,13	686,62	4241,1	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
916	459239,64	5695267,65	645,19	4396,0	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
1065	460521,00	5695694,00	642,21	3682,9	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1165	461620,00	5695750,00	683,17	3700,1	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
1258	463100,00	5696360,00	663,80	3762,6	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
1381	465090,00	5696919,00	635,10	4905,6	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
1426	458306,52	5695187,53	677,83	4884,9	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
1555	461236,00	5695224,00	677,00	4159,4	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
1630	463220,00	5695835,00	669,78	4258,5	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1692	460083,00	5695167,00	677,22	4264,9	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1761	461805,00	5695012,00	672,50	4457,3	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
1805	460400,00	5694836,00	709,33	4557,0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1850	462478,00	5693533,00	661,08	6052,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1887	464178,00	5693918,00	709,05	6387,3	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1896	461717,00	5692956,00	661,31	6462,9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	12,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1930	464067,00	5693436,00	680,84	6746,8	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1941	460909,00	5692642,00	684,03	6717,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	13,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1954	461541,00	5692583,00	642,08	6811,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1973	460895,00	5692494,00	659,23	6866,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1986	463110,00	5693456,00	700,35	6327,3	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1996	462772,00	5693064,00	665,95	6585,4	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
2006	462177,00	5692883,00	672,72	6613,2	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
2019	461487,00	5692126,00	580,01	7258,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	13,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039), V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
2032	455501,00	5696658,00	573,16	5983,7	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
2036	465368,00	5694375,00	694,16	6737,3	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
2047	466114,00	5694340,00	690,87	7283,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
2056	463675,00	5693961,00	716,13	6101,7	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
2063	466700,00	5694760,00	676,90	7452,1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
2067	466472,00	5694313,00	663,51	7563,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
2070	466829,00	5693916,00	593,50	8091,8	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	11,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
2076	467275,00	5693760,00	582,50	8528,4	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
2081	466863,00	5695705,00	642,88	7047,3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
2083	467760,00	5696309,00	654,22	7565,8		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
2085	466992,00	5695406,00	640,38	7314,6		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
2089	467213,00	5695685,00	615,88	7357,6		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
2091	467717,00	5695131,00	663,59	8075,3		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
2093	467265,00	5695093,00	621,00	7713,3		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
2098	467371,00	5694267,00	578,00	8280,4		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
2100	467811,00	5695993,00	575,43	7741,5		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-04 s2, Heide 1, Rütthen, 2.OG
 ID: IO-04
 X: 460839,54 m
 Y: 5699351,55 m
 Z: 353,55 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
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)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
78	460877,25	5697016,79	608,92	2349,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
181	459354,04	5697017,92	651,69	2782,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
262	460000,15	5696238,57	642,77	3237,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
358	459223,18	5696421,74	625,99	3357,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4_(Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																							
401	457762,00	5698286,00	555,77	3263,1		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1_(Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																							
418	457890,00	5697928,00	560,27	3281,6		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
473	459741,21	5695780,92	623,90	3745,5		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
605	461065,00	5696170,00	655,66	3203,8		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
691	462774,00	5696786,00	654,26	3227,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
738	458865,20	5695613,13	686,62	4240,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
783	459239,64	5695267,65	645,19	4395,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
914	460521,00	5695694,00	642,21	3682,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1025	461620,00	5695750,00	683,17	3699,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
1131	463100,00	5696360,00	663,80	3762,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
1172	465090,00	5696919,00	635,10	4905,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
1212	458306,52	5695187,53	677,83	4884,7		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
1255	461236,00	5695224,00	677,00	4159,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
1343	463220,00	5695835,00	669,78	4258,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1398	460083,00	5695167,00	677,22	4264,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
1501	461805,00	5695012,00	672,50	4457,1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
1590	460400,00	5694836,00	709,33	4556,8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1656	462478,00	5693533,00	661,08	6052,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1716	464178,00	5693918,00	709,05	6387,1	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1742	461717,00	5692956,00	661,31	6462,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1787	464067,00	5693436,00	680,84	6746,7	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1803	460909,00	5692642,00	684,03	6717,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	13,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1840	461541,00	5692583,00	642,08	6810,9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1869	460895,00	5692494,00	659,23	6865,9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1889	463110,00	5693456,00	700,35	6327,1	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1908	462772,00	5693064,00	665,95	6585,2	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1926	462777,00	5692883,00	672,72	6613,1	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1937	461487,00	5692126,00	580,01	7258,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	13,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039), V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1946	455501,00	5696658,00	573,16	5983,6	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1950	465368,00	5694375,00	694,16	6737,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1957	466114,00	5694340,00	690,87	7283,5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1965	463675,00	5693961,00	716,13	6101,6	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1971	466700,00	5694760,00	676,90	7452,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1975	466472,00	5694313,00	663,51	7563,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1983	466829,00	5693916,00	593,50	8091,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	11,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1994	467275,00	5693760,00	582,50	8528,4	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1999	466863,00	5695705,00	642,88	7047,2		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
2002	467760,00	5696309,00	654,22	7565,7		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
2005	466992,00	5695406,00	640,38	7314,5		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
2007	467213,00	5695685,00	615,88	7357,5		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
2011	467717,00	5695131,00	663,59	8075,2		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	2,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
2014	467265,00	5695093,00	621,00	7713,2		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
2018	467371,00	5694267,00	578,00	8280,3		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
2021	467811,00	5695993,00	575,43	7741,5		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
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)	(m)	(dB)	(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
881	461805,00	5695012,00	672,50	3837,9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
935	460400,00	5694836,00	709,33	3931,7	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
988	462478,00	5693553,00	661,08	5441,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1041	464178,00	5693918,00	709,05	5845,6	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1092	461717,00	5692956,00	661,31	5834,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1132	460909,00	5692642,00	664,03	6085,6	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	12,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	8,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1181	464067,00	5693436,00	680,84	6188,1	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1218	461541,00	5692583,00	642,08	6180,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1245	460895,00	5692494,00	659,23	6235,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1291	463110,00	5693456,00	700,35	5733,6	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1334	462772,00	5693064,00	665,95	5977,4	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1375	462177,00	5692883,00	672,72	5991,3	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1416	461487,00	5692126,00	580,01	6627,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	12,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039), V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1439	455501,00	5696658,00	573,16	5747,1	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	7,2	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	4,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1489	465368,00	5694375,00	694,16	6268,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1541	463675,00	5693961,00	716,13	5539,1	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1581	466114,00	5694340,00	690,87	6846,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1617	466700,00	5694760,00	676,90	7061,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	10,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1644	466472,00	5694313,00	663,51	7140,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1669	466829,00	5693916,00	593,50	7664,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1699	467275,00	5693760,00	582,50	8110,5	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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	dB(A)
1722	466863.00	5695705.00	642.88	6721.4		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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	dB(A)
1745	467760.00	5696309.00	654.22	7312.7		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
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	dB(A)	
1766	466992.00	5695406.00	640.38	6973.8		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,8	
1784	466992.00	5695406.00	640.38	7015.7		2	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9	229,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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	dB(A)
1804	467213.00	5695685.00	615.88	7043.4		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
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	dB(A)	
1826	467265.00	5695093.00	621.00	7363.4		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,1	
1846	467265.00	5695093.00	621.00	7405.4		2	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1	240,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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	dB(A)
1862	467717.00	5695131.00	663.59	7743.4		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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	dB(A)
1872	467371.00	5694267.00	578.00	7889.6		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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	dB(A)
1891	467811.00	5695993.00	575.43	7467.9		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO-05 w, Am Rabennest 5, Rütten, EG
 ID: IO-05
 X: 460855,45 m
 Y: 5698725,54 m
 Z: 385,70 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																						
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)	(dB)
34	460877,25	5697016,79	608,92	1723,4		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	21,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																						
100	459354,04	5697017,92	651,69	2289,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
159	460000,15	5696238,57	642,77	2642,5		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,6	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																						
202	459223,18	5696421,74	625,99	2833,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
251	461065,00	5696170,00	655,66	2578,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
301	459741,21	5695780,92	623,90	3157,4		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																						
334	462774,00	5696786,00	654,26	2741,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	16,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa039) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																						
362	457890,00	5697928,00	560,27	3075,8		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																						
381	457762,00	5698286,00	555,77	3129,1		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	4,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																						
422	458865,20	5695613,13	686,62	3706,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
472	460521,00	5695694,00	642,21	3060,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	17,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
510	461620,00	5695750,00	683,17	3086,6		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	16,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
554	459239,64	5695267,65	645,19	3825,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	8,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																						
602	463100,00	5696360,00	663,80	3272,8		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	14,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																						
646	461236,00	5695224,00	677,00	3534,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,2	-3,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	14,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																						
683	458306,52	5695187,53	677,83	4370,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
730	460083,00	5695167,00	677,22	3653,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																						
778	465090,00	5696199,00	635,10	4610,6		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	10,6	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	10,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																						
824	463220,00	5695835,00	669,78	3745,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	13,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
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)	(m)	(dB)	(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
869	461805,00	5695012,00	672,50	3843,7	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	13,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
925	460400,00	5694836,00	709,33	3935,4	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	14,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
983	462478,00	5693553,00	661,08	5447,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	8,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1034	464178,00	5693918,00	709,05	5852,9	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	8,7	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	11,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1084	461717,00	5692956,00	661,31	5840,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	12,1	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	7,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1127	460909,00	5692642,00	664,03	6090,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	12,4	-3,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1173	464067,00	5693436,00	680,84	6195,2	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	10,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1216	461541,00	5692583,00	642,08	6186,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	12,5	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	5,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1244	460895,00	5692494,00	659,23	6239,6	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	12,5	-3,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1290	463110,00	5693456,00	700,35	5740,2	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	10,4	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	8,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1330	462772,00	5693064,00	665,95	5983,7	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	8,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1374	462177,00	5692883,00	672,72	5997,0	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	10,6	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	8,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1414	461487,00	5692126,00	580,01	6632,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	12,9	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	3,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039), V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1438	455501,00	5696658,00	573,16	5742,8	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1488	465368,00	5694375,00	694,16	6275,8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	9,0	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	9,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1535	463675,00	5693961,00	716,13	5546,2	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	9,6	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	7,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1577	466114,00	5694340,00	690,87	6854,1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	7,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1616	466700,00	5694760,00	676,90	7068,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	10,7	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	6,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1643	466472,00	5694313,00	663,51	7148,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	10,9	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	6,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1670	466829,00	5693916,00	593,50	7671,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	3,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1698	467275,00	5693760,00	582,50	8118,2	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	9,5	-3,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	2,2	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1721	466863.00	5695705.00	642.88	6729.1		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,6	-3,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1744	467760.00	5696309.00	654.22	7320.1		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	3,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1765	466992.00	5695406.00	640.38	6981.5		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	9,8	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	3,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1785	467213.00	5695685.00	615.88	7051.0		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,8	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1807	467265.00	5695093.00	621.00	7371.1		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	10,9	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	1,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1829	467717.00	5695131.00	663.59	7751.1		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	2,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
1848	467371.00	5694267.00	578.00	7897.3		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	11,3	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	-1,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1873	467811.00	5695993.00	575.43	7475.5		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	9,6	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	-0,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
891	461805,00	5695012,00	672,50	3816,4	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
952	460400,00	5694830,00	709,33	3916,0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
998	462478,00	5693553,00	661,08	5418,9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1053	464178,00	5693918,00	709,05	5821,4	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1105	461717,00	5692956,00	661,31	5814,6	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1151	460909,00	5692642,00	664,03	6067,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1199	464067,00	5693436,00	680,84	6164,1	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1234	461541,00	5692583,00	642,08	6161,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	12,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1275	460895,00	5692494,00	659,23	6218,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1316	463110,00	5693456,00	700,35	5710,6	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1357	462772,00	5693064,00	665,95	5955,2	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1408	462177,00	5692883,00	672,72	5970,2	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1448	461487,00	5692126,00	580,01	6608,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	12,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1474	455501,00	5696658,00	573,16	5756,5	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1522	465368,00	5694375,00	694,16	6243,6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1563	463675,00	5693961,00	716,13	5515,2	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1602	466114,00	5694340,00	690,87	6822,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1633	466700,00	5694760,00	676,90	7037,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1662	466472,00	5694313,00	663,51	7115,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1690	466829,00	5693916,00	593,50	7639,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1711	467275,00	5693760,00	582,50	8086,3	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1735	466863.00	5695705.00	642.88	6698.3		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1755	467760.00	5696309.00	654.22	7290.9		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1778	466992.00	5695406.00	640.38	6950.5		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1800	467213.00	5695685.00	615.88	7020.4		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1823	467265.00	5695093.00	621.00	7339.9		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1843	467717.00	5695131.00	663.59	7720.1		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	2,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
1858	467371.00	5694267.00	578.00	7865.6		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1870	467811.00	5695993.00	575.43	7445.7		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", 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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
713	457890.00	5697928.00	560.27	3522.1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	9,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
744	462478.00	5693533.00	661.08	4149.7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
765	457762.00	5698286.00	555.77	3705.5	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	8,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
810	464178.00	5693918.00	709.05	4574.8	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
835	461717.00	5692956.00	661.31	4591.0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
880	463110.00	5693456.00	700.35	4432.3	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
936	464067.00	5693436.00	680.84	4900.5	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
969	460909.00	5692642.00	664.03	4915.7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
992	461541.00	5692583.00	642.08	4952.8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1023	460695.00	5692494.00	659.23	5087,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	10,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1058	462772.00	5693064.00	665.95	4681.7	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1082	462177.00	5692883.00	672.72	4719.5	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1100	461487.00	5692126.00	580.01	5405.1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1144	463675.00	5693961.00	716.13	4250.6	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1188	465368.00	5694375.00	694.16	5088.6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1227	466114.00	5694340.00	690.87	5710.8	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	10,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1252	466700.00	5694760.00	676.90	5999.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1284	466472.00	5694313.00	663.51	6023.6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1304	455501.00	5696658.00	573.16	5950.6	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1327	466829.00	5693916.00	593.50	6536.0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	8,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1351	467275.00	5693760.00	582.50	6994.3	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1380	466863.00	5695705.00	642.88	5778.8		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1412	466992.00	5695406.00	640.38	6000.2		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1434	467213.00	5695685.00	615.88	6116.6		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1484	467760.00	5696309.00	654.22	6496.0		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1494	467265.00	5695093.00	621.00	6368.2		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1519	467717.00	5695131.00	663.59	6775.9		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
1546	467371.00	5694267.00	578.00	6818.8		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1560	467811.00	5695993.00	575.43	6609.4		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
694	457890.00	5697928.00	560.27	3522.2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	6,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
726	462478.00	5693533.00	661.08	4149.9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
753	457762.00	5698286.00	555.77	3705.6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	6,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
798	464178.00	5693918.00	709.05	4575.0	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
860	461717.00	5692956.00	661.31	4591.1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
912	463110.00	5693456.00	700.35	4432.5	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
965	464067.00	5693436.00	680.84	4900.6	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1048	460909.00	5692642.00	664.03	4915.8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1069	461541.00	5692583.00	642.08	4952.9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1098	460695.00	5692494.00	659.23	5087.2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	10,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1125	462772.00	5693064.00	665.95	4681.8	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1149	462177.00	5692883.00	672.72	4719.6	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1162	461487.00	5692126.00	580.01	5405.2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1206	463675.00	5693961.00	716.13	4250.8	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1287	465368.00	5694375.00	694.16	5088.7	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1355	466114.00	5694340.00	690.87	5710.9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	10,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1430	466700.00	5694760.00	676.90	5999.3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1455	466472.00	5694313.00	663.51	6023.7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1514	455501.00	5696658.00	573.16	5950.6	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1536	466829.00	5693916.00	593.50	6536.1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	8,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1575	467275.00	5693760.00	582.50	6994.4	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1615	466863.00	5695705.00	642.88	5779.0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1632	466992.00	5695406.00	640.38	6000.3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1645	467213.00	5695685.00	615.88	6116.7		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1659	467760.00	5696309.00	654.22	6496.1		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1675	467265.00	5695093.00	621.00	6368.3		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1689	467717.00	5695131.00	663.59	6776.0		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
1704	467371.00	5694267.00	578.00	6818.9		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1710	467811.00	5695993.00	575.43	6609.4		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,5

Immissionspunkt
 Bez.: IO-07 sw, Provinzialstraße 2, Rütthen, 1.OG
 ID: IO-07
 X: 461382,35 m
 Y: 5697527,76 m
 Z: 385,35 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
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)	(dB)	
22	460877,25	5697016,79	608,92	752,5		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
74	461065,00	5696170,00	655,66	1420,3		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
102	460000,15	5696238,57	642,77	1907,6		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
135	462774,00	5696786,00	654,26	1599,8		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,4	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
168	459354,04	5697017,92	651,69	2108,3		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
194	461620,00	5695750,00	683,17	1818,1		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
226	459741,21	5695780,92	623,90	2408,7		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
260	459223,18	5696421,74	625,99	2437,9		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
284	460521,00	5695694,00	642,21	2042,2		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
316	463100,00	5696360,00	663,80	2095,6		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,2	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
342	461236,00	5695224,00	677,00	2326,8		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
402	463220,00	5695835,00	669,78	2514,6		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
419	461805,00	5695012,00	672,50	2567,1		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
464	459239,64	5695267,65	645,19	3125,2		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
506	458865,20	5695613,13	686,82	3176,9		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
538	460083,00	5695167,00	677,22	2710,5		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
580	460400,00	5694830,00	709,33	2889,3		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
623	465090,00	5696199,00	635,10	3765,6		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	9,4	-3,0	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
671	458306,52	5695187,53	677,83	3875,9		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
695	457890.00	5697928.00	560.27	3519.6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
728	462478.00	5693533.00	661.08	4151.5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
754	457762.00	5698286.00	555.77	3702.8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
807	464178.00	5693918.00	709.05	4577.2	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
833	461717.00	5692956.00	661.31	4592.3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
879	463110.00	5693456.00	700.35	4434.3	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
930	464067.00	5693456.00	680.84	4902.8	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
970	460909.00	5692642.00	664.03	4916.5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
991	461541.00	5692583.00	642.08	4954.0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1021	460695.00	5692494.00	659.23	5087.8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1059	462772.00	5693064.00	665.95	4683.5	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1080	462177.00	5692883.00	672.72	4721.0	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1099	461487.00	5692126.00	580.01	5406.3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1143	463675.00	5693961.00	716.13	4252.9	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1189	465368.00	5694375.00	694.16	5091.2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	5,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1226	466114.00	5694340.00	690.87	5713.5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	3,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1250	466700.00	5694760.00	676.90	6001.9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	2,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1282	466472.00	5694313.00	663.51	6026.3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	2,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1303	455501.00	5696658.00	573.16	5948.3	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1326	466829.00	5693916.00	593.50	6538.7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	10,3	-3,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1350	467275.00	5693960.00	582.50	6997.0	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	8,8	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	-0,6	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1378	466863.00	5695705.00	642.88	5781.5		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	-0,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1411	466992.00	5695406.00	640.38	6002.9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,0	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	-1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1435	467213.00	5695685.00	615.88	6119.3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	9,1	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	-1,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1483	467760.00	5696309.00	654.22	6498.6		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	-0,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1493	467265.00	5695093.00	621.00	6371.0		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,1	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	-2,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1518	467717.00	5695131.00	663.59	6778.6		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	-1,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
1545	467371.00	5694267.00	578.00	6821.6		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	-4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1559	467811.00	5695993.00	575.43	6612.0		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	-3,7

Immissionspunkt
 Bez.: IO-07 sw, Provinzialstraße 2, Rütthen, EG
 ID: IO-07
 X: 461382,35 m
 Y: 5697527,76 m
 Z: 382,85 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
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)	(dB)	
1	460877,25	5697016,79	608,92	753,2		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
7	461065,00	5696170,00	655,66	1420,8		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
21	460000,15	5696238,57	642,77	1907,9		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
60	462774,00	5696786,00	654,26	1600,2		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,4	-3,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
91	459354,04	5697017,92	651,69	2108,6		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
113	461620,00	5695750,00	683,17	1818,5		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
136	459741,21	5695780,92	623,90	2408,9		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
153	459223,18	5696421,74	625,99	2438,1		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
170	460521,00	5695694,00	642,21	2042,5		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
197	463100,00	5696360,00	663,80	2095,9		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,2	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
210	461236,00	5695224,00	677,00	2327,1		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
242	463220,00	5695835,00	669,78	2514,9		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
286	461805,00	5695012,00	672,50	2567,4		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
314	459239,64	5695267,65	645,19	3125,4		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
332	458865,20	5695613,13	686,82	3177,1		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
356	460083,00	5695167,00	677,22	2710,7		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
372	460400,00	5694830,00	709,33	2889,5		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
397	465090,00	5696199,00	635,10	3765,8		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	9,4	-3,0	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
440	458306,52	5695187,53	677,83	3876,1		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
456	457890.00	5697928.00	560.27	3519.7	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
474	462478.00	5693533.00	661.08	4151.6	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
488	457762.00	5698286.00	555.77	3702.9	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
507	464178.00	5693918.00	709.05	4577.4	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
519	461717.00	5692956.00	661.31	4592.4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
537	463110.00	5693456.00	700.35	4434.5	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
559	464067.00	5693456.00	680.84	4902.9	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
574	460909.00	5692642.00	664.03	4916.7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
584	461541.00	5692583.00	642.08	4954.1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
601	460695.00	5692494.00	659.23	5088.0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
614	462772.00	5693064.00	665.95	4683.6	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
622	462177.00	5692883.00	672.72	4721.2	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
634	461487.00	5692126.00	580.01	5406.4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
649	463675.00	5693961.00	716.13	4253.1	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
672	465368.00	5694375.00	694.16	5091.4	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	3,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
708	466114.00	5694340.00	690.87	5713.6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	1,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
739	466700.00	5694760.00	676.90	6002.0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
768	466472.00	5694313.00	663.51	6026.4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
791	455501.00	5696658.00	573.16	5948.4	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
804	466829.00	5693916.00	593.50	6538.7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	10,3	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	-1,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
828	467275.00	5693960.00	582.50	6997.1	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9	8,8	-3,0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	-1,9	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																							
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)	(dB)	
865	466863.00	5695705.00	642.88	5781.7		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	-3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
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)	(dB)	
896	466992.00	5695406.00	640.38	6003.0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	9,0	-3,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	-3,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																							
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)	(dB)	
937	467213.00	5695685.00	615.88	6119.4		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	9,1	-3,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	-3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																							
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)	(dB)	
960	467760.00	5696309.00	654.22	6498.7		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	-2,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
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)	(dB)	
975	467265.00	5695093.00	621.00	6371.1		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,1	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	-4,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																							
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)	(dB)	
1005	467717.00	5695131.00	663.59	6778.7		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	9,4	-3,0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	-3,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																							
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)	(dB)	
1030	467371.00	5694267.00	578.00	6821.6		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	-5,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																							
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)	(dB)	
1061	467811.00	5695993.00	575.43	6612.1		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	9,1	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	-5,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
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)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
349	459223,18	5696421,74	625,99	3167,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
371	461717,00	5692956,00	661,31	3326,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	8,7	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	11,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																					
388	459239,64	5695267,65	645,19	3282,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
411	462772,00	5693064,00	665,95	3176,8	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	12,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
428	463675,00	5693961,00	716,13	2609,5	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
454	462177,00	5692883,00	672,72	3339,4	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,5	-3,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	12,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
478	458865,20	5695613,13	686,82	3571,7	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
496	461541,00	5692583,00	642,08	3726,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	6,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
512	460909,00	5692642,00	664,03	3863,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	9,5	-3,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	7,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
544	460695,00	5692494,00	659,23	4083,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	6,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
562	465368,00	5694375,00	694,16	3516,6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	13,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
577	461487,00	5692126,00	580,01	4180,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	10,0	-3,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	4,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
594	458306,52	5695187,53	677,83	4204,4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
612	466114,00	5694340,00	690,87	4184,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	6,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
628	466472,00	5694313,00	663,51	4517,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	5,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
643	466700,00	5694760,00	676,90	4564,5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,3	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	5,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
662	457890,00	5697928,00	560,27	4808,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
677	466829,00	5693916,00	593,50	5008,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	8,8	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	3,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
693	457762,00	5698286,00	555,77	5063,7	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
710	467275,00	5693760,00	582,50	5476,7	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	7,7	-3,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	2,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
722	455501,00	5696658,00	573,16	6893,1	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,5	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
737	466863.00	5695705.00	642.88	4517.9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	7,7	-3,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
756	466992.00	5695406.00	640.38	4687.7		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	7,9	-3,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
767	467213.00	5695685.00	615.88	4866.6		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	8,0	-3,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
782	467760.00	5696309.00	654.22	5387.4		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	7,9	-3,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	-0,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
794	467265.00	5695093.00	621.00	5016.0		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	8,9	-3,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	-0,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
817	467717.00	5695131.00	663.59	5451.3		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,3	-3,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	0,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
830	467371.00	5694267.00	578.00	5358.8		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	9,3	-3,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	-1,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
841	467811.00	5695993.00	575.43	5439.1		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,2	-3,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	-2,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO-08 nw, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, EG
 ID: IO-08
 X: 462378,02 m
 Y: 5696207,77 m
 Z: 431,72 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)	
6	462774,00	5696786,00	654,26	735,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
12	463220,00	5696360,00	663,80	773,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
23	461620,00	5695750,00	683,17	920,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
39	463220,00	5695835,00	669,78	951,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	2,3	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	23,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
54	461065,00	5696170,00	655,66	1332,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
69	461805,00	5695012,00	672,50	1347,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	3,0	-3,0	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
88	460877,25	5697016,79	608,92	1714,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
112	461236,00	5695224,00	677,00	1527,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
131	460521,00	5695694,00	642,21	1938,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
148	460000,15	5696238,57	642,77	2387,4		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																							
180	462478,00	5693533,00	661,08	2686,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	7,6	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	10,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
198	459741,21	5695780,92	623,90	2678,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
215	465090,00	5696919,00	635,10	2811,1		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	7,8	-3,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	4,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																							
239	464178,00	5693918,00	709,05	2925,7		0	N	A	109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	13,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
256	460400,00	5694830,00	709,33	2426,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																							
270	463110,00	5693456,00	700,35	2860,1		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	6,8	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
282	460083,00	5695167,00	677,22	2531,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																							
302	464067,00	5693436,00	680,84	3255,4		0	N	A	109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
326	459354,04	5697017,92	651,69	3138,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
347	459223,18	5696421,74	625,99	3168,0	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
370	461717,00	5692956,00	661,31	3326,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	8,7	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	8,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																					
389	459239,64	5695267,65	645,19	3283,1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
410	462772,00	5693064,00	665,95	3177,0	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	9,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
429	463675,00	5693961,00	716,13	2609,8	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	9,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
455	462177,00	5692883,00	672,72	3339,5	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,5	-3,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	9,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
498	458865,20	5695613,13	686,62	3571,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
509	461541,00	5692583,00	642,08	3726,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	2,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
527	460909,00	5692642,00	664,03	3863,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	9,5	-3,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	3,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
541	460695,00	5692494,00	659,23	4083,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	3,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
563	465368,00	5694375,00	694,16	3516,8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	10,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
576	461487,00	5692126,00	580,01	4180,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	10,0	-3,0	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	1,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
593	458306,52	5695187,53	677,83	4204,6	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
610	466114,00	5694340,00	690,87	4184,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	3,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
627	466472,00	5694313,00	663,51	4517,1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	2,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
642	466700,00	5694760,00	676,90	4564,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,3	-3,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	2,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
676	457890,00	5697928,00	560,27	4808,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
686	466829,00	5693916,00	593,50	5009,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	8,8	-3,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	1,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
704	457762,00	5698286,00	555,77	5063,8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
717	467275,00	5693760,00	582,50	5476,7	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	7,7	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
729	455501,00	5696658,00	573,16	6893,2	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,5	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
742	466863.00	5695705.00	642.88	4518.0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	-1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
759	466992.00	5695406.00	640.38	4687.8		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	-1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
770	467213.00	5695685.00	615.88	4866.6		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	8,0	-3,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	-1,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
785	467760.00	5696309.00	654.22	5387.5		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	7,9	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	-2,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
793	467265.00	5695093.00	621.00	5016.1		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	8,9	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	-3,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
806	467717.00	5695131.00	663.59	5451.4		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	-1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
821	467371.00	5694267.00	578.00	5358.9		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	9,3	-3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	-3,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
832	467811.00	5695993.00	575.43	5439.1		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,2	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	-4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
353	459223,18	5696421,74	625,99	3168,0	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
393	461717,00	5692956,00	661,31	3322,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																					
408	459239,64	5695267,65	645,19	3281,7	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
431	462772,00	5693064,00	665,95	3173,1	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
450	463675,00	5693961,00	716,13	2606,3	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
469	462177,00	5692883,00	672,72	3335,6	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
497	458865,20	5695613,13	686,82	3570,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
511	461541,00	5692583,00	642,08	3722,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
532	460909,00	5692642,00	664,03	3859,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
550	460695,00	5692494,00	659,23	4080,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
567	465368,00	5694375,00	694,16	3514,8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	14,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
579	461487,00	5692126,00	580,01	4176,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
596	458306,52	5695187,53	677,83	4203,4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
613	466114,00	5694340,00	690,87	4183,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	8,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
633	466472,00	5694313,00	663,51	4515,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	7,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
645	466700,00	5694760,00	676,90	4563,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,3	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	6,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
670	457890,00	5697928,00	560,27	4809,3	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
682	466829,00	5693916,00	593,50	5007,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	8,8	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	4,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
701	457762,00	5698286,00	555,77	5065,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
716	467275,00	5693760,00	582,50	5475,1	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	7,7	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	3,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
727	455501,00	5696658,00	573,16	6893,2	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,5	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
745	466863.00	5695705.00	642.88	4517.6		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	84,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	1,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
760	466992.00	5695406.00	640.38	4687.2		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	84,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	1,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
772	467213.00	5695685.00	615.88	4866.3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	84,7	8,0	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	0,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
786	467760.00	5696309.00	654.22	5387.6		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	85,6	7,9	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	-0,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
799	467265.00	5695093.00	621.00	5015.3		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	85,0	8,9	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	-0,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
812	467717.00	5695131.00	663.59	5450.7		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	85,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	1,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
825	467371.00	5694267.00	578.00	5357.6		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	85,6	9,3	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	0,0	-1,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
839	467811.00	5695993.00	575.43	5439.1		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	85,7	8,2	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	-2,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO-08 w, Forsthaus Antfelder Wald 1, Olsberg, EG
 ID: IO-08
 X: 462377,87 m
 Y: 5696204,01 m
 Z: 432,06 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																						
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)	(dB)
10	462774,00	5696786,00	654,26	738,2		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	27,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																						
29	463220,00	5696360,00	663,80	774,3		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	25,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
36	461620,00	5695750,00	683,17	918,5		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	70,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																						
52	463220,00	5695835,00	669,78	949,7		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	70,6	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	24,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
68	461065,00	5696170,00	655,66	1332,2		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	73,5	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																						
87	461805,00	5695012,00	672,50	1344,2		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	73,6	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																						
103	460877,25	5697016,79	608,92	1715,7		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	75,7	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																						
115	461236,00	5695224,00	677,00	1524,6		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	74,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
138	460521,00	5695694,00	642,21	1937,1		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	76,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
158	460000,15	5696238,57	642,77	2387,3		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	78,6	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																						
184	462478,00	5693533,00	661,08	2682,7		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	79,6	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
200	459741,21	5695780,92	623,90	2677,3		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	79,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																						
216	465090,00	5696919,00	635,10	2812,1		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	80,0	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0	3,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																						
233	464178,00	5693918,00	709,05	2922,8		0 N	A	109,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	19,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																						
253	460400,00	5694830,00	709,33	2424,2		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																						
269	463110,00	5693456,00	700,35	2856,5		0 N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	80,1	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
277	460083,00	5695167,00	677,22	2530,2		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																						
306	464067,00	5693436,00	680,84	3252,2		0 N	A	109,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																						
327	459354,04	5697017,92	651,69	3139,1		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	80,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
348	459223,18	5696421,74	625,99	3168,1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
375	461717,00	5692956,00	661,31	3322,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	8,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	21,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																					
415	459239,64	5695267,65	645,19	3281,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
427	462772,00	5693064,00	665,95	3173,3	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
466	463675,00	5693961,00	716,13	2606,6	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	23,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
490	462177,00	5692883,00	672,72	3335,8	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
502	458865,20	5695613,13	686,62	3571,1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
517	461541,00	5692583,00	642,08	3722,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
548	460909,00	5692642,00	664,03	3860,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
565	460695,00	5692494,00	659,23	4080,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
583	465368,00	5694375,00	694,16	3514,9	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
600	461487,00	5692126,00	580,01	4176,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
620	458306,52	5695187,53	677,83	4203,5	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
641	466114,00	5694340,00	690,87	4183,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	4,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
658	466472,00	5694313,00	663,51	4515,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	3,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
673	466700,00	5694760,00	676,90	4563,5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,3	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	3,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
690	457890,00	5697928,00	560,27	4809,3	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
705	466829,00	5693916,00	593,50	5007,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	8,8	-3,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
723	457762,00	5698286,00	555,77	5065,2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
736	467275,00	5693760,00	582,50	5475,2	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	7,7	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	1,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
747	455501,00	5696658,00	573,16	6893,3	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
761	466863.00	5695705.00	642.88	4517.7		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	-0,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
789	466992.00	5695406.00	640.38	4687.3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	-0,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
815	467213.00	5695685.00	615.88	4866.4		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	8,0	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	-1,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
843	467760.00	5696309.00	654.22	5387.7		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	7,9	-3,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	-2,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
854	467265.00	5695093.00	621.00	5015.4		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	8,9	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	-2,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
872	467717.00	5695131.00	663.59	5450.8		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	-1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
888	467371.00	5694267.00	578.00	5387.7		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	9,3	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	-3,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
905	467811.00	5695993.00	575.43	5439.1		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,2	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	-4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
339	460695,00	5692494,00	659,23	3008,8	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	80,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	11,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
357	465368,00	5694375,00	694,16	2618,2	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	79,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	12,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																					
368	460521,00	5695694,00	642,21	2480,8	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
383	460877,25	5697016,79	608,92	3023,8	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	80,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
400	465090,00	5696919,00	635,10	3236,1	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	81,2	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																					
420	460000,15	5696238,57	642,77	3192,2	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	81,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																					
449	459741,21	5695780,92	623,90	3233,6	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																					
461	460083,00	5695167,00	677,22	2742,6	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	79,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																					
485	459239,64	5695267,65	645,19	3587,7	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
504	466114,00	5694340,00	690,87	3362,0	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	81,5	6,8	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	9,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
523	459223,18	5696421,74	625,99	3963,4	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	83,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
542	458865,20	5695613,13	686,62	4026,0	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
564	466472,00	5694313,00	663,51	3719,1	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	82,4	7,5	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	9,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
585	459354,04	5697017,92	651,69	4154,0	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	83,4	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
606	466700,00	5694760,00	676,90	3932,1	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	8,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
640	458306,52	5695187,53	677,83	4500,8	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	84,1	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
660	466829,00	5693916,00	593,50	4125,3	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	83,3	7,8	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	8,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
679	457890,00	5697928,00	560,27	5874,0	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	86,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
700	467275,00	5693760,00	582,50	4592,4	0	N	A	105,2	0,0	0,0	0,0	84,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	2,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
718	457762,00	5698286,00	555,77	6183,5	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	86,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																					
740	468863,00	5695705,00	642,88	4222,7	0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	5,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
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)	(dB)	
762	466992,00	5695406,00	640,38	4286,0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,5	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	5,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																							
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)	(dB)	
784	467213,00	5695685,00	615,88	4557,3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,7	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	4,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
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)	(dB)	
803	467265,00	5695093,00	621,00	4513,9		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	3,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																							
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)	(dB)	
822	467371,00	5694267,00	578,00	4615,6		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	-4,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", 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)	(dB)	
844	453501,00	5696658,00	573,16	7541,0		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																							
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)	(dB)	
858	467717,00	5695131,00	663,59	4968,6		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	4,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																							
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)	(dB)	
883	467760,00	5696309,00	654,22	5253,5		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	7,8	-3,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	5,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																							
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)	(dB)	
908	467811,00	5695993,00	575,43	5210,8		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	2,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
346	460695.00	5692494.00	659.23	3008.9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	9,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
361	465368.00	5694375.00	694.16	2618.4	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																					
384	460521.00	5695694.00	642.21	2480.9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
407	460877.25	5697016.79	608.92	3023.8	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
421	465090.00	5696917.00	635.10	3236.2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																					
445	460000.15	5696238.57	642.77	3192.3	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																					
459	459741.21	5695780.92	623.90	3233.7	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																					
475	460083.00	5695167.00	677.22	2742.8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																					
495	459239.64	5695267.65	645.19	3587.9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
513	466114.00	5694340.00	690.87	3362.1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,8	-3,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	8,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
555	459223.18	5696421.74	625.99	3963.5	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
573	458865.20	5695613.13	686.62	4026.1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
599	466472.00	5694313.00	663.51	3719.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,5	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	7,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
636	459354.04	5697017.92	651.69	4154.1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
657	466700.00	5694760.00	676.90	3932.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	7,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
692	458306.52	5695187.53	677.83	4500.9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
715	466829.00	5693916.00	593.50	4125.3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,8	-3,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	6,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
758	457890.00	5697928.00	560.27	5874.0	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
776	467275.00	5693760.00	582.50	4592.5	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	0,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
813	457762.00	5698286.00	555.77	6183.5	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																					
836	468863.00	5695705.00	642.88	4222.8	0	N	A 103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
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	dB(A)	
855	466992,00	5695406,00	640,38	4286,0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,5	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	3,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																							
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	dB(A)	
877	467213,00	5695685,00	615,88	4557,3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,7	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	3,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
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	dB(A)	
899	467265,00	5695093,00	621,00	4514,0		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	1,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																							
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	dB(A)	
922	467371,00	5694267,00	578,00	4615,6		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	-5,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", 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	dB(A)	
971	453501,00	5696658,00	573,16	7541,0		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																							
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	dB(A)	
993	467717,00	5695131,00	663,59	4968,7		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	2,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																							
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	dB(A)	
1017	467760,00	5696309,00	654,22	5253,6		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	7,8	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	3,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																							
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	dB(A)	
1043	467811,00	5695993,00	575,43	5210,8		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	1,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
331	460695,00	5692494,00	659,23	3003,1	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	80,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
350	465368,00	5694375,00	694,16	2619,2	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	79,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																					
359	460521,00	5695694,00	642,21	2481,8	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
377	460877,25	5697016,79	608,92	3027,5	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	80,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
396	465090,00	5696919,00	635,10	3241,7	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	81,2	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																					
414	460000,15	5696238,57	642,77	3193,8	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	81,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																					
423	459741,21	5695780,92	623,90	3234,2	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																					
448	460083,00	5695167,00	677,22	2742,1	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	79,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																					
465	459239,64	5695267,65	645,19	3587,1	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
492	466114,00	5694340,00	690,87	3363,1	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	81,5	6,8	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	0,0	10,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
508	459223,18	5696421,74	625,99	3964,7	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	83,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
529	458865,20	5695613,13	686,62	4025,8	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
549	466472,00	5694313,00	663,51	3720,2	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	82,4	7,5	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	9,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
589	459354,04	5697017,92	651,69	4156,1	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	83,4	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
608	466700,00	5694760,00	676,90	3933,9	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	8,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
630	458306,52	5695187,53	677,83	4499,8	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	84,1	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
648	466829,00	5693916,00	593,50	4125,9	0	N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	83,3	7,8	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	8,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
669	457890,00	5697928,00	560,27	5876,1	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	86,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
685	467275,00	5693760,00	582,50	4592,9	0	N	A	105,2	0,0	0,0	0,0	84,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	2,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
709	457762,00	5698286,00	555,77	6185,7	0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	86,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																					
731	468863,00	5695705,00	642,88	4226,0	0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	4,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
750	466992,00	5695406,00	640,38	4288,7		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,5	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	4,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
771	467213,00	5695685,00	615,88	4560,4		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,7	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	4,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
790	467265,00	5695093,00	621,00	4516,3		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
811	467371,00	5694267,00	578,00	4616,8		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	-3,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
831	453501,00	5696658,00	573,16	7541,0		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
851	467717,00	5695131,00	663,59	4970,9		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	4,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
867	467760,00	5696309,00	654,22	5257,1		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	7,8	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	3,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
892	467811,00	5695993,00	575,43	5214,1		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	2,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
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)	(dB)	
827	466992,00	5695406,00	640,38	4288,7		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,5	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																							
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)	(dB)	(dB)
848	467213,00	5695685,00	615,88	4560,3		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,7	-3,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	6,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
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)	(dB)	(dB)
863	467265,00	5695093,00	621,00	4516,2		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	6,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																							
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)	(dB)	(dB)
887	467371,00	5694267,00	578,00	4616,7		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	-0,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", 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)	(dB)	(dB)
913	453501,00	5696658,00	573,16	7541,0		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																							
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)	(dB)	(dB)
938	467717,00	5695131,00	663,59	4970,8		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																							
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)	(dB)	(dB)
956	467760,00	5696309,00	654,22	5257,0		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	7,8	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																							
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)	(dB)	(dB)
986	467811,00	5695993,00	575,43	5214,0		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	4,6

Immissionspunkt
 Bez.: IO-09 w, Plackweg 10, Brilon, EG
 ID: IO-09
 X: 462769,84 m
 Y: 5694656,53 m
 Z: 496,24 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																							
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	AGR	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr		
(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(m)	(dB)	(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
9	462478,00	5693533,00	661,08	1172,5		0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2
26	462478,00	5693533,00	661,08	1176,1		1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	1,0	1,0	21,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
41	461805,00	5695012,00	672,50	1043,2		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																							
58	463110,00	5693456,00	700,35	1264,4		0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
66	463110,00	5693456,00	700,35	1266,0		1	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	4,7	19,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																							
85	464178,00	5693918,00	709,05	1604,3		0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																							
99	463220,00	5695835,00	669,78	1273,4		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,9	-3,0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																							
104	463675,00	5693961,00	716,13	1162,5		0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,3	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																							
114	462772,00	5693064,00	665,95	1601,5		0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
123	462772,00	5693064,00	665,95	1604,3		1	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	1,0	1,0	0,0	19,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																							
134	464067,00	5693436,00	680,84	1790,6		0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																							
156	461717,00	5692956,00	661,31	2006,9		0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
178	461717,00	5692956,00	661,31	2011,3		1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	6,3	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	1,0	1,0	0,0	16,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
188	461620,00	5695750,00	683,17	1597,7		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																							
206	462177,00	5692883,00	672,72	1878,3		0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
222	462177,00	5692883,00	672,72	1882,2		1	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,9	0,0	1,0	1,0	0,0	17,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
227	461236,00	5695224,00	677,00	1645,4		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
236	463100,00	5696360,00	663,80	1743,2		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,7	-3,0	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																							
263	461541,00	5692583,00	642,08	2414,7		0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
283	461541,00	5692583,00	642,08	2419,1		1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	1,0	1,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
295	462774,00	5696786,00	654,26	2135,3		0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																							
322	460909,00	5692642,00	664,03	2747,6		0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
344	460909,00	5692642,00	664,03	2752,3		1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	7,7	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	1,0	1,0	0,0	13,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																							
394	461487,00	5692126,00	580,01	2838,4		0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
413	461487,00	5692126,00	580,01	2842,6		1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	7,9	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	1,0	1,0	0,0	8,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	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)	(dB)
425	461065,00	5696170,00	655,66	2285,3		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																						
444	460400,00	5694830,00	709,33	2385,7		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
453	460400,00	5694830,00	709,33	2389,4		1 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,7	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	1,0	16,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-160 EP5 E3/Enercor", ID: "WEA_VB23"																						
479	460895,00	5692494,00	659,23	3001,3		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
499	460895,00	5692494,00	659,23	3006,1		1 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	1,0	12,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																						
531	465368,00	5694375,00	694,16	2620,9		0 N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	10,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
536	460521,00	5695694,00	642,21	2480,9		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																						
558	460877,25	5697016,79	608,92	3027,4		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercor E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																						
568	465090,00	5696919,00	635,10	3243,6		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	8,6	-3,0	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	4,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
586	460000,15	5696238,57	642,77	3193,0		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
603	459741,21	5695780,92	623,90	3233,1		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
616	460083,00	5695167,00	677,22	2740,9		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
631	460083,00	5695167,00	677,22	2744,2		1 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	8,9	0,0	1,0	15,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
647	459239,64	5695267,65	645,19	3585,8		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
668	459239,64	5695267,65	645,19	3589,2		1 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	8,2	0,0	1,0	12,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3,3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																						
687	466114,00	5694340,00	690,87	3364,7		0 N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	6,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																						
711	459223,18	5696421,74	625,99	3963,8		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																						
732	458865,20	5695163,13	686,62	4024,6		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
755	458865,20	5695163,13	686,62	4027,7		1 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	1,0	11,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																						
773	468472,00	5694313,00	663,51	3721,8		0 N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,5	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	5,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																						
792	459354,04	5697017,92	651,69	4155,5		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3,3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																						
818	466700,00	5694760,00	676,90	3935,7		0 N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																						
850	458306,52	5695187,53	677,83	4498,5		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
866	458306,52	5695187,53	677,83	4502,0		1 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	9,2	-3,0	0,0	0,0	7,3	0,0	1,0	10,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3,3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																						
890	466829,00	5693916,00	593,50	4127,3		0 N	A	107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,8	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	5,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7,2", ID: "WEA_VB01"																						
918	457890,00	5697928,00	560,27	5875,3		0 N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																						
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)	(dB)
941	467275.00	5693760.00	582.50	4594.3		0	N	A	105,2	0,0	0,0	0,0	84,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	-0,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", 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)	(dB)
963	457762.00	5698286.00	555,77	6185,1		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	86,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
997	466863.00	5695705.00	642,88	4227,9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1024	466992.00	5695406.00	640,38	4290,6		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	83,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	0,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1044	467213.00	5695685.00	615,88	4562,2		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	84,2	7,7	-3,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	0,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1070	467265.00	5695093.00	621,00	4518,0		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	84,1	8,4	-3,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	-0,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
1091	467371.00	5694267.00	578,00	4618,3		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	84,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	-6,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", 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)	(dB)
1112	455501.00	5696658.00	573,16	7539,8		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	88,5	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
1133	455501.00	5696658.00	573,16	7542,8		1	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	88,6	8,5	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	1,0	6,7	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1154	467717.00	5695131.00	663,59	4972,7		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	84,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1174	467760.00	5696309.00	654,22	5259,0		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	85,4	7,8	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	-0,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1197	467811.00	5695993.00	575,43	5215,9		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	85,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	-1,6

Immissionspunkt
 Bez.: IO-10 n, Grimlinghausen 13, Bestwig, EG
 ID: IO-10
 X: 461001,97 m
 Y: 5693936,49 m
 Z: 411,88 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																						
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)	(dB)
42	461717,00	5692956,00	661,31	1238,9		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																						
65	460909,00	5692642,00	664,03	1322,1		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	4,7	-3,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																						
93	460400,00	5694830,00	709,33	1117,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																						
130	461541,00	5692583,00	642,08	1475,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																						
146	460895,00	5692494,00	659,23	1495,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	16,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																						
164	462478,00	5695533,00	661,08	1550,3		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																						
177	461236,00	5695224,00	677,00	1335,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	3,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																						
199	461805,00	5695012,00	672,50	1367,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																						
220	462177,00	5692883,00	672,72	1599,6		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																						
267	461487,00	5692126,00	580,01	1881,9		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,0	-3,0	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	14,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
298	460083,00	5695167,00	677,22	1558,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																						
317	462772,00	5693064,00	665,95	1989,7		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
351	459239,64	5695267,65	645,19	2220,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
367	460521,00	5695694,00	642,21	1836,6		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
379	459741,21	5695780,92	623,90	2244,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																						
406	463110,00	5693456,00	700,35	2181,3		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	14,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
438	461620,00	5695750,00	683,17	1935,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
460	460000,15	5696238,57	642,77	2521,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
482	461065,00	5696170,00	655,66	2247,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,5	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	21,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																					
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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
501	458865,20	5695613,13	686,62	2729,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
526	464067,00	5693436,00	680,84	3117,2	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	5,9	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	13,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
547	458306,52	5695187,53	677,83	2983,5	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
571	464178,00	5693918,00	709,05	3190,0	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	13,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
591	459223,18	5696421,74	625,99	3063,7	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
609	460877,25	5697016,79	608,92	3089,1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
632	459354,04	5697017,92	651,69	3502,6	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
651	463220,00	5695835,00	669,78	2931,0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
674	463675,00	5693961,00	716,13	2690,4	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	11,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
698	463100,00	5696360,00	663,80	3215,4	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																					
721	462774,00	5696786,00	654,26	3364,3	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
763	465090,00	5696919,00	635,10	5065,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,9	
801	465090,00	5696919,00	635,10	5120,2	1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,4	5,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
820	465368,00	5694375,00	694,16	4397,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	4,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
853	457980,00	5697928,00	560,27	5063,5	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
884	466114,00	5694340,00	690,87	5135,5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	2,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
902	457762,00	5698286,00	555,77	5425,5	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
921	466472,00	5694313,00	663,51	5488,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
945	466700,00	5694760,00	676,90	5763,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	9,6	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	1,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
978	468829,00	5693916,00	593,50	5829,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	-1,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
990	455501,00	5696658,00	573,16	6139,5	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1010	467275,00	5693760,00	582,50	6277,8	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	-2,2	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1035	466863.00	5695705.00	642.88	6126.4	0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	9,1	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	-0,7	
1087	466863.00	5695705.00	642.88	6139.3	2	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,4	-14,8	
1108	466863.00	5695705.00	642.88	6212,1	3	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	9,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,7	-16,2	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1121	466992.00	5695406.00	640,38	6171,9	0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	-1,4	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1166	467213.00	5695685.00	615,88	6455,7	0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	-1,7	
1208	467213.00	5695685.00	615,88	6468,6	2	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,4	-16,5	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1233	467265.00	5695093.00	621,00	6372,3	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,1	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	-4,8	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1259	467371.00	5694267.00	578,00	6379,8	0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	-7,3	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1274	467717.00	5695131.00	663,59	6825,1	0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	-3,2	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1306	467760.00	5696309.00	654,22	7166,5	0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	-0,3	
1391	467760.00	5696309.00	654,22	7252,8	3	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8	-21,6	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1409	467811.00	5695993.00	575,43	7114,7	0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,4	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	-3,4	
1451	467811.00	5695993.00	575,43	7127,6	2	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,2	-21,7	
1469	467811.00	5695993.00	575,43	7200,4	3	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,5	-23,1	

Immissionspunkt
 Bez.: IO-10 sn, Grimlinghausen 13, Bestwig, 1.OG
 ID: IO-10
 X: 460997,60 m
 Y: 5693928,80 m
 Z: 414,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																							
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)	(dB)	
24	461717,00	5692956,00	661,31	1234,8		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																							
51	460909,00	5692642,00	664,03	1313,8		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
83	460400,00	5694830,00	709,33	1120,8		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																							
126	461541,00	5692583,00	642,08	1489,1		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																							
142	460895,00	5692494,00	659,23	1486,6		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																							
166	462478,00	5693533,00	661,08	1552,1		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
187	461236,00	5695224,00	677,00	1342,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
205	461805,00	5695012,00	672,50	1375,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																							
224	462177,00	5692883,00	672,72	1597,3		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	26,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																							
243	461487,00	5692126,00	580,01	1875,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
259	460083,00	5695167,00	677,22	1561,6		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																							
276	462772,00	5693064,00	665,95	1989,9		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
297	459239,64	5695267,65	645,19	2221,7		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
313	460521,00	5695694,00	642,21	1842,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
329	459741,21	5695780,92	623,90	2247,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																							
363	463110,00	5693456,00	700,35	2183,5		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	19,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
376	461620,00	5695750,00	683,17	1943,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	19,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
399	460000,15	5696238,57	642,77	2526,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	14,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
426	458865,20	5695613,13	686,62	2731,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
441	461065.00	5696170.00	655.66	2255.1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
468	464067.00	5693436.00	680.84	3120.1	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	5,9	-3,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
494	458306.52	5695187.53	677.83	2982.6	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
516	464178.00	5693918.00	709.05	3194.0	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	17,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
534	459223.18	5696421.74	625.99	3067.3	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
553	460877.25	5697016.79	608.92	3096.4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
569	459354.04	5697017.92	651.69	3507.2	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	7,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
598	463220.00	5695835.00	669.78	2939.0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	15,7
618	463220.00	5695835.00	669.78	2977.5	1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	18,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-168/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
637	463675.00	5693961.00	716.13	2694.5	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	15,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
661	463100.00	5696360.00	663.80	3223.8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	14,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																					
681	462774.00	5696786.00	654.26	3372.9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
706	465090.00	5696919.00	635.10	5073.2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	4,5
743	465090.00	5696919.00	635.10	5111.9	1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,4	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
766	465368.00	5694375.00	694.16	4402.0	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	8,6
787	465368.00	5694375.00	694.16	4435.2	1	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	11,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
802	457890.00	5697928.00	560.27	5066.8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
819	466114.00	5694340.00	690.87	5140.3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	4,7
834	466114.00	5694340.00	690.87	5173.1	1	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,3	8,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
849	457762.00	5698286.00	555.77	5429.0	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
873	466472.00	5694313.00	663.51	5493.5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	2,3
889	466472.00	5694313.00	663.51	5526.1	1	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,5	7,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
911	466700.00	5694760.00	676.90	5768.6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	9,6	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	3,0
928	466700.00	5694760.00	676.90	5802.7	1	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,7	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
950	466829.00	5693916.00	593.50	5834.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	-0,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
957	453501.00	5696658.00	573.16	6138.9	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																							
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)	(dB)	
979	467275.00	5693760.00	582.50	6281.9		0	N	A	105.2	0.0	0.0	0.0	0.0	87.0	8.3	-3.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	-1.0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																							
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)	(dB)	
999	466863.00	5695705.00	642.88	6132.7		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	2.1
1020	466863.00	5695705.00	642.88	6169.1		1	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4	1.1	1.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																							
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)	(dB)	
1040	466892.00	5695406.00	640.38	6177.9		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.8
1057	466892.00	5695406.00	640.38	6213.5		1	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4	1.0	1.0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																							
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)	(dB)	
1074	467213.00	5695685.00	615.88	6461.9		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	87.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.4
1093	467213.00	5695685.00	615.88	6498.1		1	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	87.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6	0.2	0.2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																							
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)	(dB)	
1120	467265.00	5695093.00	621.00	6376.0		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	-3.9
1134	467265.00	5695093.00	621.00	6412.7		1	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2	0.0	-0.2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																							
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)	(dB)	
1150	467371.00	5694267.00	578.00	6384.5		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	-7.0
1161	467371.00	5694267.00	578.00	6416.7		1	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2	0.0	-0.2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																							
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)	(dB)	
1177	467717.00	5695131.00	663.59	6830.6		0	N	A	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	87.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	-2.2
1190	467717.00	5695131.00	663.59	6865.3		1	N	A	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	87.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6	0.0	-0.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																							
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)	(dB)	
1211	467760.00	5696309.00	654.22	7173.1		0	N	A	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	88.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.6
1230	467760.00	5696309.00	654.22	7210.0		1	N	A	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	88.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4	0.0	-0.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																							
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)	(dB)	
1256	467811.00	5695993.00	575.43	7121.0		0	N	A	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	88.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	-2.2
1271	467811.00	5695993.00	575.43	7157.5		1	N	A	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	88.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9	0.0	-3.4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-10 sn, Grimlinghausen 13, Bestwig, EG
 ID: IO-10
 X: 460997,60 m
 Y: 5693928,80 m
 Z: 412,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																							
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	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)	(dB)	
28	461717,00	5692956,00	661,31	1235,3	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																							
53	460909,00	5692642,00	664,03	1314,2	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
80	460400,00	5694830,00	709,33	1121,5	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																							
116	461541,00	5692583,00	642,08	1469,5	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																							
137	460895,00	5692494,00	659,23	1487,1	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																							
157	462478,00	5693533,00	661,08	1552,5	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
165	461236,00	5695224,00	677,00	1343,4	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	3,0	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
190	461805,00	5695012,00	672,50	1375,9	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																							
211	462177,00	5692883,00	672,72	1597,7	0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																							
231	461487,00	5692126,00	580,01	1875,6	0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
249	460083,00	5695167,00	677,22	1562,0	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																							
271	462772,00	5693064,00	665,95	1990,2	0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
288	459239,64	5695267,65	645,19	2222,0	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
305	460521,00	5695694,00	642,21	1842,8	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
336	459741,21	5695780,92	623,90	2248,1	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																							
369	463110,00	5693456,00	700,35	2183,8	0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
385	461620,00	5695750,00	683,17	1943,6	0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
409	460000,15	5696238,57	642,77	2526,5	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
447	458865,20	5695613,13	686,62	2731,2	0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr		
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(dB)	(Hz)	(dB(A))	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))	
458	461065.00	5696170.00	655.66	2255.4	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	9,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																						
486	464067.00	5693436.00	680.84	3120.3	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	5,9	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	14,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																						
505	458306.52	5695187.53	677.83	2982.8	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																						
528	464178.00	5693918.00	709.05	3194.3	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																						
543	459223.18	5696421.74	625.99	3067.4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																						
561	460877.25	5697016.79	608.92	3096.6	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	4,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																						
578	459354.04	5697017.92	651.69	3507.3	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	4,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																						
617	463220.00	5695835.00	669.78	2939.2	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	11,8
656	463220.00	5695835.00	669.78	2977.7	1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	5,3	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-168/General Electric", ID: "WEA_VB18"																						
675	463675.00	5693961.00	716.13	2694.8	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	10,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																						
697	463100.00	5696360.00	663.80	3224.0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																						
719	462774.00	5696786.00	654.26	3373.1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	6,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																						
741	465090.00	5696919.00	635.10	5073.3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,9
777	465090.00	5696919.00	635.10	5112.0	1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,4	5,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																						
796	465368.00	5694375.00	694.16	4402.2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	4,5
816	465368.00	5694375.00	694.16	4435.4	1	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,4	11,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																						
829	457890.00	5697928.00	560.27	5066.8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																						
846	466114.00	5694340.00	690.87	5140.5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	1,8
856	466114.00	5694340.00	690.87	5173.3	1	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,3	8,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																						
876	457762.00	5698286.00	555.77	5429.1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																						
894	466472.00	5694313.00	663.51	5493.6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,3
909	466472.00	5694313.00	663.51	5526.2	1	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,5	7,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																						
929	466700.00	5694760.00	676.90	5768.7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	9,6	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,6
949	466700.00	5694760.00	676.90	5802.8	1	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,7	6,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																						
977	466829.00	5693916.00	593.50	5834.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	-1,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																						
1006	453501.00	5696658.00	573.16	6139.0	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1022	467275.00	5693760.00	582.50	6282.0		0	N	A	105.2	0.0	0.0	0.0	0.0	87.0	8.3	-3.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	-2.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1073	466863.00	5695705.00	642.88	6178.0		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	-1.7
1089	466863.00	5695705.00	642.88	6169.2		1	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4	1.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1122	466892.00	5695406.00	640.38	6178.0		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	12.6	0.0	0.0	-2.3
1135	466892.00	5695406.00	640.38	6213.6		1	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4	1.0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1153	467213.00	5695685.00	615.88	6462.0		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	87.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	-2.7
1169	467213.00	5695685.00	615.88	6498.1		1	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	87.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6	0.2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1198	467265.00	5695093.00	621.00	6376.0		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	-5.3
1219	467265.00	5695093.00	621.00	6412.8		1	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2	-0.2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1247	467371.00	5694267.00	578.00	6384.5		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	-7.5
1268	467371.00	5694267.00	578.00	6416.8		1	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2	-0.2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1281	467717.00	5695131.00	663.59	6830.7		0	N	A	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	87.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	-3.8
1299	467717.00	5695131.00	663.59	6865.4		1	N	A	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	87.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6	-0.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1342	467760.00	5696309.00	654.22	7173.1		0	N	A	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	88.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	-1.8
1362	467760.00	5696309.00	654.22	7210.1		1	N	A	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	88.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4	-0.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	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)	(dB)
1394	467811.00	5695993.00	575.43	7121.1		0	N	A	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	88.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	-4.5
1415	467811.00	5695993.00	575.43	7157.5		1	N	A	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	88.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9	-3.4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-11 n, Grömlinghausen 15, Bestwig, 1.OG
 ID: IO-11
 X: 460976,65 m
 Y: 5693918,17 m
 Z: 415,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																						
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)	(dB)
33	461717,00	5692956,00	661,31	1238,8		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	22,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																						
70	460909,00	5692642,00	664,03	1302,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																						
94	460400,00	5694830,00	709,33	1118,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																						
121	461541,00	5692583,00	642,08	1467,2		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	20,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																						
139	460895,00	5692494,00	659,23	1472,2		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																						
160	462478,00	5693533,00	661,08	1569,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																						
192	461236,00	5695224,00	677,00	1356,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																						
207	461805,00	5695012,00	672,50	1396,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																						
225	462177,00	5692883,00	672,72	1605,9		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																						
244	461487,00	5692126,00	580,01	1870,7		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
258	460083,00	5695167,00	677,22	1557,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																						
273	462772,00	5693064,00	665,95	2004,0		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
291	459239,64	5695267,65	645,19	2211,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
308	460521,00	5695694,00	642,21	1847,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
319	459741,21	5695780,92	623,90	2244,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																						
341	463110,00	5693456,00	700,35	2201,4		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	17,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
373	461620,00	5695750,00	683,17	1960,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
398	460000,15	5696238,57	642,77	2527,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																						
424	458865,20	5695613,13	686,62	2721,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
439	461065,00	5696170,00	655,66	2266,4	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
463	458306,52	5695187,53	677,83	2968,2	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
491	464067,00	5693436,00	680,84	3139,0	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	5,9	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	17,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
524	459223,18	5696421,74	625,99	3063,8	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
546	464178,00	5693918,00	709,05	3214,8	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	17,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
587	460877,25	5697016,79	608,92	3106,3	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
604	459354,04	5697017,92	651,69	3506,8	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
624	463220,00	5695835,00	669,78	2961,7	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
644	463875,00	5693961,00	716,13	2715,4	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,1	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	15,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
680	463100,00	5696360,00	663,80	3245,5	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																					
703	462774,00	5696786,00	654,26	3393,0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
724	465090,00	5696919,00	635,10	5096,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
748	465368,00	5694375,00	694,16	4423,9	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	9,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
779	457890,00	5697928,00	560,27	5062,3	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
797	466114,00	5694340,00	690,87	5162,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	5,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
823	457762,00	5698286,00	555,77	5425,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
840	466472,00	5694313,00	663,51	5155,1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	2,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
864	466700,00	5694760,00	676,90	5790,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	3,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
900	466829,00	5693916,00	593,50	5855,1	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	-0,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
924	455501,00	5696658,00	573,16	6124,9	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
947	467275,00	5693760,00	582,50	6302,6	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	-0,6	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
980	466863.00	5695705.00	642.88	6155.8		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	3,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1033	466992.00	5695406.00	640.38	6200.7		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	2,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1081	467213.00	5695685.00	615.88	6484.9		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	2,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1123	467265.00	5695093.00	621.00	6400.5		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	-3,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1152	467371.00	5694267.00	578.00	6405.9		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	-6,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1178	467717.00	5695131.00	663.59	6853.1		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	-1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1210	467760.00	5696309.00	654.22	7196.3		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	3,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1253	467811.00	5695993.00	575.43	7144.2		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,4	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-0,5

Immissionspunkt
 Bez.: IO-11 n, Grömlinghausen 15, Bestwig, EG
 ID: IO-11
 X: 460976,65 m
 Y: 5693918,17 m
 Z: 412,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	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)	(dB)
847	461717,00	5692956,00	661,31	1239,3		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	17,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																						
852	460909,00	5692642,00	664,03	1302,5		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	17,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																						
857	460400,00	5694830,00	709,33	1119,0		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																						
871	461541,00	5692583,00	642,08	1467,6		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	16,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																						
882	460895,00	5692494,00	659,23	1472,6		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	16,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																						
897	462478,00	5693533,00	661,08	1569,8		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	16,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																						
919	461236,00	5695224,00	677,00	1357,4		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																						
931	462177,00	5692883,00	672,72	1606,3		0 N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																						
948	461805,00	5695012,00	672,50	1396,5		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																						
959	461487,00	5692126,00	580,01	1870,9		0 N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
972	460083,00	5695167,00	677,22	1558,3		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																						
987	462772,00	5693064,00	665,95	2004,3		0 N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
1004	459239,64	5695267,65	645,19	2211,9		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
1015	460521,00	5695694,00	642,21	1847,7		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
1028	459741,21	5695780,92	623,90	2245,2		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																						
1050	463110,00	5693456,00	700,35	2201,7		0 N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
1079	461620,00	5695750,00	683,17	1960,3		0 N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
1101	460000,15	5696238,57	642,77	2528,0		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																						
1115	458865,20	5695613,13	686,62	2721,4		0 N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1128	461065.00	5696170.00	655.66	2266.6	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
1146	458306.52	5695187.53	677.83	2968.4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1170	464067.00	5693436.00	680.84	3139.2	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	5,9	-3,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	13,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
1202	459223.18	5696421.74	625.99	3064.0	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1221	464178.00	5693918.00	709.05	3215.1	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	13,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
1246	460877.25	5697016.79	608.92	3106.4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
1269	459354.04	5697017.92	651.69	3506.9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1288	463220.00	5695835.00	669.78	2961.9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	
1302	463220.00	5695835.00	669.78	2968.0	1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	18,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-168/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1322	463675.00	5693961.00	716.13	2715.7	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,1	-3,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	10,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
1354	463100.00	5696360.00	663.80	3245.7	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
1372	463100.00	5696360.00	663.80	3251.6	1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	9,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																					
1397	462774.00	5696786.00	654.26	3393.1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5	
1423	462774.00	5696786.00	654.26	3398.8	1	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,4	4,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
1441	465090.00	5696919.00	635.10	5096.5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8	
1462	465090.00	5696919.00	635.10	5102.6	1	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,4	5,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1482	465368.00	5694375.00	644.24	4424.0	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	4,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
1515	457890.00	5697928.00	560.27	5062.4	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1530	466114.00	5694340.00	690.87	5162.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	2,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
1554	457762.00	5698286.00	555.77	5425.2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1566	466472.00	5694313.00	663.51	5515.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1588	466700.00	5694760.00	676.90	5791.0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	1,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1648	466829.00	5693916.00	593.50	5855.2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	-1,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1658	455501.00	5696658.00	573.16	6125.0	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1664	467275,00	5693760,00	582,50	6302,6		0	N	A	105,2	0,0	0,0	0,0	87,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	-1,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1680	466863,00	5695705,00	642,88	6155,9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	-0,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1712	466992,00	5695406,00	640,38	6200,8		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	-1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1736	467213,00	5695685,00	615,88	6485,0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	87,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	-1,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1758	467265,00	5695093,00	621,00	6400,6		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	-4,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1776	467371,00	5694267,00	578,00	6406,0		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	-7,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1789	467717,00	5695131,00	663,59	6853,2		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	87,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	-3,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1814	467760,00	5696309,00	654,22	7196,4		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	88,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	-0,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1833	467811,00	5695993,00	575,43	7144,2		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	88,1	9,4	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	-3,3

Immissionspunkt
 Bez.: IO-11 nw, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG
 ID: IO-11
 X: 460968,94 m
 Y: 5693912,49 m
 Z: 415,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																						
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)	(dB)
861	461717,00	5692956,00	661,31	1239,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	22,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																						
874	460909,00	5692642,00	664,03	1296,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	22,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																						
885	460400,00	5694830,00	709,33	1119,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																						
906	461541,00	5692583,00	642,08	1465,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	20,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																						
915	460895,00	5692494,00	659,23	1465,2		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																						
934	462478,00	5693533,00	661,08	1575,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																						
942	461236,00	5695224,00	677,00	1363,8		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																						
954	462177,00	5692883,00	672,72	1608,0		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																						
966	461805,00	5695012,00	672,50	1405,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																						
985	461487,00	5692126,00	580,01	1867,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	18,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
1002	460083,00	5695167,00	677,22	1558,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																						
1018	462772,00	5693064,00	665,95	2008,5		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
1037	459239,64	5695267,65	645,19	2209,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
1046	460521,00	5695694,00	642,21	1851,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
1063	459741,21	5695780,92	623,90	2245,4		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																						
1076	463110,00	5693456,00	700,35	2207,7		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	17,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
1094	461620,00	5695750,00	683,17	1967,8		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
1109	460000,15	5696238,57	642,77	2530,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																						
1126	458865,20	5695613,13	686,62	2718,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1137	461065,00	5696170,00	655,66	2272,3	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
1157	458306,52	5695187,53	677,83	2963,7	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1179	464067,00	5693436,00	680,84	3145,7	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	17,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
1192	459223,18	5696421,74	625,99	3064,1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1214	464178,00	5693918,00	709,05	3222,5	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	17,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
1231	460877,25	5697016,79	608,92	3111,7	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
1242	459354,04	5697017,92	651,69	3508,2	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1262	463220,00	5695835,00	669,78	2971,2	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1279	463875,00	5693961,00	716,13	2723,2	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,1	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	15,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
1296	463100,00	5696360,00	663,80	3254,8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																					
1314	462774,00	5696786,00	654,26	3401,8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
1333	465090,00	5696919,00	635,10	5105,9	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1348	465368,00	5694375,00	694,16	4432,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	9,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
1359	457890,00	5697928,00	560,27	5062,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1377	466114,00	5694340,00	690,87	5170,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	5,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
1386	457762,00	5698286,00	555,77	5425,1	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1404	466472,00	5694313,00	663,51	5523,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	2,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1422	466700,00	5694760,00	676,90	5799,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	3,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1437	466829,00	5693916,00	593,50	5862,8	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1444	455501,00	5696658,00	573,16	6120,6	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1459	467275,00	5693760,00	582,50	6310,1	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	-0,5	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1476	466863.00	5695705.00	642.88	6164.8		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1497	466992.00	5695406.00	640.38	6209.6		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	9,2	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	2,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1511	467213.00	5695685.00	615.88	6493.9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	9,4	-3,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	2,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1524	467265.00	5695093.00	621.00	6409.1		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	-3,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1539	467371.00	5694267.00	578.00	6413.9		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	-6,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1552	467717.00	5695131.00	663.59	6861.7		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	-1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1565	467760.00	5696309.00	654.22	7205.5		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	9,5	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	3,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1582	467811.00	5695993.00	575.43	7153.2		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,4	-3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	-0,6

Immissionspunkt
 Bez.: IO-11 nw, Grimlinghausen 15, Bestwig, EG
 ID: IO-11
 X: 460968,94 m
 Y: 5693912,49 m
 Z: 412,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																							
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)	
862	461717,00	5692956,00	661,31	1239,5		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	18,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																							
875	460909,00	5692642,00	664,03	1296,5		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	17,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
886	460400,00	5694830,00	709,33	1119,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																							
901	461541,00	5692583,00	642,08	1465,4		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	16,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																							
910	460895,00	5692494,00	659,23	1465,6		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	16,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																							
932	462478,00	5693533,00	661,08	1575,8		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	16,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
944	461236,00	5695224,00	677,00	1364,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																							
955	462177,00	5692883,00	672,72	1608,4		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
968	461805,00	5695012,00	672,50	1405,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																							
984	461487,00	5692126,00	580,01	1867,6		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	14,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1003	460083,00	5695167,00	677,22	1558,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																							
1019	462772,00	5693064,00	665,95	2008,8		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
1038	459239,64	5695267,65	645,19	2209,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
1047	460521,00	5695694,00	642,21	1851,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
1062	459741,21	5695780,92	623,90	2245,7		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																							
1077	463110,00	5693456,00	700,35	2208,0		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1090	461620,00	5695750,00	683,17	1968,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
1111	460000,15	5696238,57	642,77	2530,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
1124	458865,20	5695613,13	686,62	2719,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1136	461065,00	5696170,00	655,66	2272,6	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
1155	458306,52	5695187,53	677,83	2963,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1175	464067,00	5693436,00	680,84	3146,0	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	13,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
1193	459223,18	5696421,74	625,99	3064,2	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1215	464178,00	5693918,00	709,05	3222,7	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	13,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
1229	460877,25	5697016,79	608,92	3111,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
1241	459354,04	5697017,92	651,69	3508,4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1265	463220,00	5695835,00	669,78	2971,5	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1280	463875,00	5693961,00	716,13	2723,5	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,1	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	10,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
1295	463100,00	5696360,00	663,80	3255,0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																					
1312	462774,00	5696786,00	654,26	3402,0	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
1332	465090,00	5696919,00	635,10	5106,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	10,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1347	465368,00	5694375,00	694,16	4432,3	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	4,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
1361	457890,00	5697928,00	560,27	5062,2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1373	466114,00	5694340,00	690,87	5170,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	2,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
1385	457762,00	5698286,00	555,77	5425,2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1402	466472,00	5694313,00	663,51	5523,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1419	466700,00	5694760,00	676,90	5799,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	1,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1461	466829,00	5693916,00	593,50	5862,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	-1,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1470	455501,00	5696658,00	573,16	6120,6	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1484	467275,00	5693760,00	582,50	6310,2	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	-1,9	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1500	466863.00	5695705.00	642.88	6164.9		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	-0.6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1532	466992.00	5695406.00	640.38	6209.7		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	-1.4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1547	467213.00	5695685.00	615.88	6494.0		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	87.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	-1.6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1570	467265.00	5695093.00	621.00	6409.2		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	-4.7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1591	467371.00	5694267.00	578.00	6414.0		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	-7.4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1601	467717.00	5695131.00	663.59	6861.8		0	N	A	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	87.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	-3.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1624	467760.00	5696309.00	654.22	7205.6		0	N	A	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	88.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	-0.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1647	467811.00	5695993.00	575.43	7153.2		0	N	A	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	88.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	-3.3

Immissionspunkt
 Bez.: IO-11 w, Grimlinghausen 15, Bestwig, 1.OG
 ID: IO-11
 X: 460967,91 m
 Y: 5693908,69 m
 Z: 415,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																							
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	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)	(dB)	
907	461717,00	5692956,00	661,31	1236,7		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																							
917	460909,00	5692642,00	664,03	1292,3		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
923	460400,00	5694830,00	709,33	1121,6		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																							
933	460895,00	5692494,00	659,23	1461,3		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																							
951	461541,00	5692583,00	642,08	1462,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																							
958	462478,00	5693533,00	661,08	1575,5		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	20,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
967	461236,00	5695224,00	677,00	1367,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	22,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																							
982	462177,00	5692883,00	672,72	1606,3		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	24,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																							
989	461805,00	5695012,00	672,50	1408,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																							
1009	461487,00	5692126,00	580,01	1864,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1016	460083,00	5695167,00	677,22	1560,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																							
1031	462772,00	5693064,00	665,95	2007,8		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
1049	459239,64	5695267,65	645,19	2210,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	23,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
1064	459741,21	5695780,92	623,90	2248,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	22,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
1071	460521,00	5695694,00	642,21	1854,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																							
1085	463110,00	5693456,00	700,35	2207,9		0	N	A	108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	18,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1103	461620,00	5695750,00	683,17	1971,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,0	-3,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	19,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
1113	460000,15	5696238,57	642,77	2533,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06_E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
1129	458865,20	5695613,13	686,62	2720,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr		
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
1141	461065,00	5696170,00	655,66	2276,2	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	13,5		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																						
1158	458306,52	5695187,53	677,83	2964,4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,3		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																						
1190	464067,00	5693436,00	680,84	3146,2	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	17,1		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																						
1191	459223,18	5696421,74	625,99	3066,6	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,8		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																						
1213	464178,00	5693918,00	709,05	3223,5	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	16,7		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																						
1228	460877,25	5697016,79	608,92	3115,5	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	6,8		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																						
1240	459354,04	5697017,92	651,69	3511,1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,0		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																						
1263	463220,00	5695835,00	669,78	2974,5	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	15,0		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																						
1277	463875,00	5693961,00	716,13	2724,3	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,1	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	14,3		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																						
1294	463100,00	5696360,00	663,80	3258,3	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	14,2		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																						
1313	462774,00	5696786,00	654,26	3405,6	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	10,3		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB39"																						
1331	465090,00	5696919,00	635,10	5109,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	4,1		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																						
1349	465368,00	5694375,00	694,16	4433,5	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	7,9		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																						
1358	457890,00	5697928,00	560,27	5064,5	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																						
1376	466114,00	5694340,00	690,87	5171,5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	4,3		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																						
1387	457762,00	5698286,00	555,77	5427,6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																						
1403	466472,00	5694313,00	663,51	5524,5	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	2,1		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																						
1421	466700,00	5694760,00	676,90	5800,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	2,7		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																						
1432	466829,00	5693916,00	593,50	5863,8	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	-0,2		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																						
1443	455501,00	5696658,00	573,16	6121,3	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1		
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																						
1458	467275,00	5693760,00	582,50	6311,1	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	-0,8		

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1475	466863,00	5695705,00	642,88	6166,9		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	1,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1495	466992,00	5695406,00	640,38	6211,5		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	9,2	-3,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1509	467213,00	5695685,00	615,88	6495,9		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	9,4	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	-0,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1525	467265,00	5695093,00	621,00	6410,8		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	-4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1537	467371,00	5694267,00	578,00	6415,2		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	-7,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1551	467717,00	5695131,00	663,59	6863,4		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	-2,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1567	467760,00	5696309,00	654,22	7207,7		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	9,5	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	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)	(dB)
1580	467811,00	5695993,00	575,43	7155,3		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,4	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	-2,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1187	461065,00	5696170,00	655,66	2276,4	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	9,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																					
1207	458306,52	5695187,53	677,83	2964,6	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	19,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1225	464067,00	5693436,00	680,84	3146,4	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	13,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																					
1236	459223,18	5696421,74	625,99	3066,8	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1254	464178,00	5693918,00	709,05	3223,8	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	13,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																					
1272	460877,25	5697016,79	608,92	3115,6	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	4,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																					
1286	459354,04	5697017,92	651,69	3511,3	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1301	463220,00	5695835,00	669,78	2974,7	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1321	463875,00	5693961,00	716,13	2724,6	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,1	-3,0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	10,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
1339	463100,00	5696360,00	663,80	3258,5	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	5,9	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	10,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																					
1356	462774,00	5696786,00	654,26	3405,8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	5,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
1379	465090,00	5696919,00	635,10	5109,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	0,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1399	465368,00	5694375,00	694,16	4433,7	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	4,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																					
1413	457890,00	5697928,00	560,27	5064,6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1431	466114,00	5694340,00	690,87	5171,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	1,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																					
1440	457762,00	5698286,00	555,77	5427,6	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1454	466472,00	5694313,00	663,51	5524,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1473	466700,00	5694760,00	676,90	5801,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	0,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1486	466829,00	5693916,00	593,50	5863,9	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	-1,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																					
1496	455501,00	5696658,00	573,16	6121,4	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1506	467275,00	5693760,00	582,50	6311,1	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	-2,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1523	466863.00	5695705.00	642.88	6167.0		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	9,2	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	-2,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1538	466992.00	5695406.00	640.38	6211.6		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	9,2	-3,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	-2,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1562	467213.00	5695685.00	615.88	6496.0		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	9,4	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	-3,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1584	467265.00	5695093.00	621.00	6410.9		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	-5,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1610	467371.00	5694267.00	578.00	6415.2		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	-7,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1622	467717.00	5695131.00	663.59	6863.5		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	-3,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1646	467760.00	5696309.00	654.22	7207.8		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	9,5	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	-2,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agri	Afol	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)	(dB)
1679	467811.00	5695993.00	575.43	7155.3		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	9,4	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	-4,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO-13 w (Industrie Aus.), Im Hohlpoth 5, Rütten, 1.OG
 ID: IO-13
 X: 459380,13 m
 Y: 5700337,84 m
 Z: 360,69 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																							
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	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	dB(A)	
1086	457762,00	5698286,00	555,77	2619,0		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																							
1116	457890,00	5697928,00	560,27	2839,0		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
1142	459354,04	5697017,92	651,69	3331,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
1167	460877,25	5697016,79	608,92	3650,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
1194	459223,18	5696421,74	625,99	3926,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
1217	460000,15	5696238,57	642,77	4154,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
1235	459741,21	5695780,92	623,90	4577,7		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
1264	458865,20	5695613,13	686,62	4762,5		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
1283	459239,64	5695267,65	645,19	5079,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
1305	458306,52	5695187,53	677,83	5269,4		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
1325	461065,00	5696170,00	655,66	4503,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
1346	460521,00	5695694,00	642,21	4789,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
1369	462774,00	5696786,00	654,26	4920,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1396	461620,00	5695750,00	683,17	5114,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																							
1429	455501,00	5696658,00	573,16	5350,3		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1452	460083,00	5695167,00	677,22	5226,8		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																							
1477	465090,00	5696919,00	635,10	6660,0		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	13,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	6,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
1503	461236,00	5695224,00	677,00	5448,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
1526	463100,00	5696360,00	663,80	5453,5		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", 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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1549	460400,00	5694830,00	709,33	5611,1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
1569	461805,00	5695012,00	672,50	5859,2	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	8,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1586	463220,00	5695835,00	669,78	5924,8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1603	462478,00	5693533,00	661,08	7482,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	13,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1619	461717,00	5692956,00	661,31	7748,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	14,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1627	460909,00	5692642,00	664,03	7851,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	14,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1636	464178,00	5693918,00	709,05	8021,3	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1653	460695,00	5692494,00	659,23	7958,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	14,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1663	461541,00	5692583,00	642,08	8054,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	14,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1677	464067,00	5693456,00	680,84	8348,2	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1686	461487,00	5692126,00	580,01	8480,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	14,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1696	463110,00	5693456,00	700,35	7834,1	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	12,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1705	462177,00	5692883,00	672,72	7967,6	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1715	462772,00	5693964,00	665,95	8030,9	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	12,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1724	465368,00	5694375,00	694,16	8456,3	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	89,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1733	466114,00	5694340,00	690,87	9023,0	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,1	12,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1741	466700,00	5694760,00	676,90	9207,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1750	463675,00	5693961,00	716,13	7695,6	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,7	11,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1756	466472,00	5694313,00	663,51	9309,8	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1763	468829,00	5693916,00	593,50	9837,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,9	12,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																					
1773	467760,00	5696309,00	654,22	9302,1	0	N	A 103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	11,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,6	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1780	466863.00	5695705.00	642.88	8804.8		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	89.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1788	466992.00	5695406.00	640.38	9073.6		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	90.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1793	467213.00	5695685.00	615.88	9113.6		0	N	A	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	90.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1802	467717.00	5695131.00	663.59	9833.3		0	N	A	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	90.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	-0.5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1813	467265.00	5695093.00	621.00	9473.0		0	N	A	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	90.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	-1.5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1819	467811.00	5695993.00	575.43	9486.6		0	N	A	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	90.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	-1.4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-14 sw (Industrie Aus.), Untere Steinpforte 50, Rütten, EG
 ID: IO-14
 X: 459244,93 m
 Y: 5700423,16 m
 Z: 362,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037)_V162-7.2", ID: "WEA_VB04"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1224	457762,00	5698286,00	555,77	2608,4	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,2
1243	457762,00	5698286,00	555,77	2618,1	1	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,1	16,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038)_V162-7.2", ID: "WEA_VB01"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1267	457890,00	5697928,00	560,27	2846,2	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,2
1285	457890,00	5697928,00	560,27	2857,3	1	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,7	18,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1298	459354,04	5697017,92	651,69	3419,2	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1319	460877,25	5697016,79	608,92	3785,3	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1337	459223,18	5696421,74	625,99	4010,1	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1353	460000,15	5696238,57	642,77	4261,4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1370	459741,21	5695780,92	623,90	4676,0	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1393	458865,20	5695613,13	686,62	4835,9	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1417	459239,64	5695267,65	645,19	5163,3	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1449	458306,52	5695187,53	677,83	5328,4	0	N	A 108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1472	461065,00	5696170,00	655,66	4635,5	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1491	460521,00	5695694,00	642,21	4906,3	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1507	462774,00	5696786,00	654,26	5076,3	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	2,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039)_V172-7.2", ID: "WEA_VB03"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1531	455501,00	5696658,00	573,16	5313,9	0	N	A 107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	6,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1579	461620,00	5695750,00	683,17	5251,9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1594	460083,00	5695167,00	677,22	5331,9	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1607	465090,00	5696919,00	635,10	6820,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	-2,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Schallw Refl. (m)	DEN	Freq. (Hz)	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (dB)	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	Rv (dB)	Lr (dB(A))
1621	461236,00	5695224,00	677,00	5576,2	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																					
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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1626	463100,00	5696360,00	663,80	5609,1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																					
1638	460400,00	5694830,00	709,33	5721,7	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	10,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
1652	461805,00	5695012,00	672,50	5994,2	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	9,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1661	462478,00	5693533,00	661,08	7616,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1676	463220,00	5695835,00	669,78	8078,4	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1684	461717,00	5692956,00	661,31	7871,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	14,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1693	460909,00	5692642,00	664,03	7962,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	14,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1700	460695,00	5692494,00	659,23	8066,1	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	14,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1706	464178,00	5693918,00	709,05	8171,4	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	10,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1720	461541,00	5692583,00	642,08	8174,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	14,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1726	464067,00	5693436,00	680,84	8495,5	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1729	461487,00	5692126,00	580,01	8597,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	14,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	2,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1739	463110,00	5693456,00	700,35	7974,6	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	5,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1746	462177,00	5692983,00	672,72	8096,1	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1751	462772,00	5693064,00	665,95	8166,4	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1754	465368,00	5694375,00	694,16	8612,9	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	10,7	-3,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1762	466114,00	5694340,00	690,87	9181,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	12,2	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	-1,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1772	466700,00	5694760,00	676,90	9367,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	12,4	-3,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	-1,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1777	463675,00	5693961,00	716,13	7842,8	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	3,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1783	466829,00	5694313,00	663,51	9468,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,5	12,6	-3,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	-1,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1792	466829,00	5693916,00	593,50	9995,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	91,0	12,7	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	-2,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1812	467760,00	5696309,00	654,22	9461,4		0	N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	90,5	11,2	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	-4,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1817	466863,00	5695705,00	642,88	8965,2		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	90,1	11,1	-3,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	-4,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1822	466992,00	5695406,00	640,38	9234,0		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	-5,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1827	467213,00	5695685,00	615,88	9273,9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	-5,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1832	467717,00	5695131,00	663,59	9993,7		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	91,0	11,5	-3,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	-4,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1836	467265,00	5695093,00	621,00	9633,2		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	90,7	12,4	-3,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	-6,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1842	467811,00	5695993,00	575,43	9646,2		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,7	10,8	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	-6,4

Immissionspunkt
 Bez.: IO-14 sw (Industrie Aus.), Untere Steinpforte 50, Rütten, 1.OG
 ID: IO-14
 X: 459244,93 m
 Y: 5700423,16 m
 Z: 365,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	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)	(dB)
1309	457762,00	5698286,00	555,77	2608,2		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																						
1352	457890,00	5697928,00	560,27	2846,0		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																						
1389	459354,04	5697017,92	651,69	3419,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																						
1418	460877,25	5697016,79	608,92	3785,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																						
1433	459223,18	5696421,74	625,99	4010,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
1457	460000,15	5696238,57	642,77	4261,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
1478	459741,21	5695780,92	623,90	4675,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																						
1499	458865,20	5695613,13	686,62	4835,7		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
1517	459239,64	5695267,65	645,19	5163,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																						
1540	458306,52	5695187,53	677,83	5328,3		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
1557	461065,00	5696170,00	655,66	4635,4		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
1576	460521,00	5695694,00	642,21	4906,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																						
1592	462774,00	5696786,00	654,26	5076,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	8,0	-3,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	4,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																						
1611	455501,00	5696658,00	573,16	5313,8		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	6,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
1650	461620,00	5695750,00	683,17	5251,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
1660	460083,00	5695167,00	677,22	5331,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																						
1671	465090,00	5696919,00	635,10	6820,3		0	N	A	108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	-0,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																						
1682	461236,00	5695224,00	677,00	5576,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																						
1691	463100,00	5696360,00	663,80	5608,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0	8,5	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", 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)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1701	460400,00	5694830,00	709,33	5721,6	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
1707	461805,00	5695012,00	672,50	5994,1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,6	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1717	462478,00	5693533,00	661,08	7616,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1725	463220,00	5695835,00	669,78	6078,3	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	3,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1730	461717,00	5692956,00	661,31	7871,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	14,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1740	460909,00	5692642,00	664,03	7962,7	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	14,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1748	460695,00	5692494,00	659,23	8066,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,1	14,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1752	464178,00	5693918,00	709,05	8171,3	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	10,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EPS E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1757	461541,00	5692583,00	642,08	8174,2	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	14,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1764	464067,00	5693436,00	680,84	8495,4	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EPS E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1771	461487,00	5692126,00	580,01	8597,4	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	14,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1775	463110,00	5693456,00	700,35	7974,5	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1782	462177,00	5692883,00	672,72	8096,0	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1791	462772,00	5693464,00	665,95	8166,3	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1794	465368,00	5694375,00	694,16	8612,8	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	10,7	-3,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	1,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1801	466114,00	5694340,00	690,87	9181,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	12,2	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-0,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1808	466700,00	5694760,00	676,90	9367,3	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	12,4	-3,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	-0,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1816	463675,00	5693961,00	716,13	7842,7	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1821	466472,00	5694313,00	663,51	9468,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,5	12,6	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-0,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1825	466829,00	5693916,00	593,50	9995,7	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	91,0	12,7	-3,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	-1,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																					
1831	467760,00	5696309,00	654,22	9461,3	0	N	A 103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	90,5	11,2	-3,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	-3,5	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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	dB(A)
1835	466863,00	5695705,00	642,88	8965,1		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	90,1	11,1	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-3,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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	dB(A)
1844	466992,00	5695406,00	640,38	9233,9		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-4,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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	dB(A)
1849	467213,00	5695685,00	615,88	9273,8		0	N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	-4,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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	dB(A)
1853	467717,00	5695131,00	663,59	9993,6		0	N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	91,0	11,5	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-4,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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	dB(A)
1856	467265,00	5695093,00	621,00	9633,2		0	N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	90,7	12,4	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-5,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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	dB(A)
1860	467811,00	5695993,00	575,43	9646,1		0	N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,7	10,8	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-5,7

Immissionspunkt
 Bez.: IO-15 n (Industrie Aus.), Sandkaulenweg 28, Rüthen, EG
 ID: IO-15
 X: 459480,22 m
 Y: 5699687,21 m
 Z: 434,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162-7.2", ID: "WEA_VB04"																						
Nr.	X	Y	Z	Schallw	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	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)	(dB)
1307	457762,00	5698286,00	555,77	2220,5		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	22,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162-7.2", ID: "WEA_VB01"																						
1318	457890,00	5697928,00	560,27	2374,8		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,0	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																						
1328	459354,04	5697017,92	651,69	2681,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	14,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																						
1344	460877,25	5697016,79	608,92	3018,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	15,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																						
1365	459223,18	5696421,74	625,99	3281,2		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	12,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																						
1383	460000,15	5696238,57	642,77	3493,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	11,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																						
1410	459741,21	5695780,92	623,90	3919,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	10,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																						
1436	458865,20	5695613,13	686,62	4128,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,8	-3,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	10,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																						
1460	459239,64	5695267,65	645,19	4431,1		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,2	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																						
1487	458306,52	5695187,53	677,83	4656,6		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,4	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	9,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																						
1513	461065,00	5696170,00	655,66	3864,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	8,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																						
1534	460521,00	5695694,00	642,21	4131,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	6,9	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	10,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																						
1556	462774,00	5696786,00	654,26	4394,8		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																						
1574	461620,00	5695750,00	683,17	4488,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	12,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																						
1597	460083,00	5695167,00	677,22	4566,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	9,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																						
1613	461236,00	5695224,00	677,00	4802,3		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	7,7	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	6,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172-7.2", ID: "WEA_VB03"																						
1625	455501,00	5696658,00	573,16	5003,0		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																						
1642	463100,00	5696360,00	663,80	4922,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																						
1657	460400,00	5694830,00	709,33	4951,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	7,8	-3,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	9,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB39"																					
Nr.	X	Y	Z	Schallw.Reff.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Aktiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1674	465090.00	5696919.00	635.10	6258.8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	12,5	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	7,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB09"																					
1688	461805.00	5695012.00	672.50	5226.8	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	10,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB12"																					
1703	463220.00	5695835.00	669.78	5374,1	0	N	A 106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	8,3	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	10,2	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB22"																					
1713	462478.00	5693533.00	661.08	6849,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	1,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB20"																					
1727	461717.00	5692956.00	661.31	7096,8	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	13,4	-3,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	1,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB19"																					
1738	460909.00	5692642.00	664.03	7192,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	13,5	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	3,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB23"																					
1749	460695.00	5692494.00	659.23	7296,5	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	13,6	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	3,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB26"																					
1759	464178.00	5693918.00	709.05	7445,0	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	8,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Enercon E-160 EP5 E3 R1", ID: "WEA_VB21"																					
1770	461541.00	5692583.00	642.08	7400,0	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	13,7	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	4,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB27"																					
1798	464067.00	5693436.00	680.84	7757,4	0	N	A 109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	8,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "E-160 EP5 E3/Enercon", ID: "WEA_VB24"																					
1810	461487.00	5692126.00	580.01	7824,3	0	N	A 108,9	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	14,0	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	2,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB17"																					
1845	463110.00	5693456.00	700.35	7216,2	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	11,7	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	6,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB15"																					
1854	462177.00	5692883.00	672.72	7323,0	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,3	11,8	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	2,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB16"																					
1859	462772.00	5693964.00	665.95	7399,8	0	N	A 108,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,4	11,9	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	5,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB29"																					
1865	465368.00	5694375.00	694.16	7934,3	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	6,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB35"																					
1871	466114.00	5694340.00	690.87	8524,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	11,8	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	4,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "GE 5.5-158/General Electric", ID: "WEA_VB18"																					
1877	463675.00	5693961.00	716.13	7103,9	0	N	A 106,1	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	4,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB33"																					
1884	466700.00	5694760.00	676.90	8744,2	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,8	12,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	4,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Nordex N 149", ID: "WEA_VB25"																					
1888	466472.00	5694313.00	663.51	8821,6	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,9	12,1	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	3,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB30"																					
1892	466829.00	5693916.00	593.50	9345,4	0	N	A 107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	3,0	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "V 117-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB31"																					
1897	467275.00	5693760.00	582.50	9793,5	0	N	A 105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	90,8	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	2,2	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB36"																						
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)	(dB)
1902	466863.00	5695705.00	642.88	8390.9		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,5	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-101/Enercon", ID: "WEA_VB41"																						
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)	(dB)
1906	467760.00	5696309.00	654.22	8945.1		0 N	A	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	90,0	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	1,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB38"																						
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)	(dB)
1911	466992.00	5695406.00	640.38	8648.6		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E-82 E2 TES/Enercon", ID: "WEA_VB37"																						
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)	(dB)
1915	467213.00	5695685.00	615.88	8709.0		0 N	A	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	89,8	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Nordex N 175", ID: "WEA_VB28"																						
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)	(dB)
1919	467717.00	5695131.00	663.59	9415.7		0 N	A	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	90,5	11,1	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB34"																						
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)	(dB)
1923	467265.00	5695093.00	621.00	9041.3		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	90,1	12,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	-1,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "V 126-3.3/Vestas", ID: "WEA_VB32"																						
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)	(dB)
1927	467371.00	5694267.00	578.00	9574.1		0 N	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6	12,4	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	-1,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "E48/Enercon", ID: "WEA_VB40"																						
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)	(dB)
1931	467811.00	5695993.00	575.43	9114.2		0 N	A	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	-0,9

Immissionspunkt
 Bez.: IO-15 n (Industrie Aus.), Sandkaulenweg 28, Rütten, 1.OG
 ID: IO-15
 X: 459480,22 m
 Y: 5699687,21 m
 Z: 436,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB4 (Wa037) V162.7.2", 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	dB(A)	
1446	457762,00	5698286,00	555,77	2220,3		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB1 (Wa038) V162.7.2", ID: "WEA_VB01"																							
1456	457890,00	5697928,00	560,27	2374,6		0	N	A	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB08 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB08"																							
1471	459354,04	5697017,92	651,69	2680,9		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB01 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB01"																							
1492	460877,25	5697016,79	608,92	3018,7		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB07 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB07"																							
1508	459223,18	5696421,74	625,99	3281,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB02 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB02"																							
1527	460000,15	5696238,57	642,77	3493,7		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	17,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB03 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB03"																							
1550	459741,21	5695780,92	623,90	3919,5		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB06 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB06"																							
1572	458865,20	5695613,13	686,62	4127,8		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB04 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB04"																							
1587	459239,64	5695267,65	645,19	4431,0		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_ZB05 E-175 EP5", ID: "WEA_ZB05"																							
1608	458306,52	5695187,53	677,83	4656,5		0	N	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB11"																							
1623	461065,00	5696170,00	655,66	3864,0		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB05"																							
1635	460521,00	5695694,00	642,21	4131,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB14"																							
1651	462774,00	5696786,00	654,26	4394,7		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB10"																							
1667	461620,00	5695750,00	683,17	4487,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB06"																							
1681	460083,00	5695167,00	677,22	4566,6		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB08"																							
1697	461236,00	5695224,00	677,00	4802,2		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_VB3 (Wa039) V172.7.2", ID: "WEA_VB03"																							
1708	455501,00	5696658,00	573,16	5002,9		0	N	A	107,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB13"																							
1723	463100,00	5696360,00	663,80	4921,9		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "Vestas V 162", ID: "WEA_VB07"																							
1734	460400,00	5694830,00	709,33	4951,1		0	N	A	106,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	7,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4

Anlage C: Herstellerdatenblatt zu den Schallemissionen der geplanten Enercon
E-175 EP5 TES

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0

ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 / 6000 kW



Technisches Datenblatt

Oktaavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 – E-175 EP5 / 6000 kW



Herausgeber	ENERCON GmbH • Dreekamp 5 • 26605 Aurich • Deutschland Telefon: +49 4941 927-0 • Telefax: +49 4941 927-109 E-Mail: info@enercon.de • Internet: http://www.enercon.de Geschäftsführer: Dr. Jürgen Zeschky, Dr. Martin Prillmann, Dr. Michael Jaxy Zuständiges Amtsgericht: Aurich • Handelsregisternummer: HRB 411 Ust.Id.-Nr.: DE 181 977 360
Urheberrechtshinweis	<p>Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.</p> <p>Die ENERCON GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.</p> <p>Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.</p> <p>Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.</p>
Geschützte Marken	Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.
Änderungsvorbehalt	Die ENERCON GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02772025/2.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2023-06-21	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

Mitgeltende Dokumente

Der aufgeführte Dokumenttitel ist der Titel des Sprachoriginals, ggf. ergänzt um eine Übersetzung dieses Titels in Klammern. Die Titel von übergeordneten Normen und Richtlinien werden im Sprachoriginal oder in der englischen Übersetzung angegeben. Die Dokument-ID bezeichnet stets das Sprachoriginal. Enthält die Dokument-ID keinen Revisionsstand, gilt der jeweils neueste Revisionsstand des Dokuments. Diese Liste enthält ggf. Dokumente zu optionalen Komponenten.

Übergeordnete Normen und Richtlinien

Dokument-ID	Dokument
ISO 266:1997	Acoustic – Preferred frequencies

Zugehörige Dokumente

Dokument-ID	Dokument
diverse	Datenblatt Betriebsmodus

Technisches Datenblatt
Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 – E-175 EP5 / 6000 kW



Inhaltsverzeichnis

1	Verfügbarkeit Betriebsmodus	6
2	Allgemeines	7
3	Informationen zu Oktavbandpegeln	7
4	Oktavbandpegel des lautesten Zustands	8

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungen

EIO	Ersatzimmissionsort
IO	Immissionsort
NH	Nabenhöhe

Größen, Einheiten, Formeln

L_o	Oktavbandpegel
L_T	Terzbandpegel
v_H	Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 – E-175 EP5 / 6000 kW



1 Verfügbarkeit Betriebsmodus

In der nachfolgenden Tabelle ist ersichtlich, für welche Turmvarianten bzw. Nabenhöhen der Betriebsmodus verfügbar ist.

Tab. 1: Verfügbarkeit Betriebsmodus

Betriebsmodus	Turmvariante bzw. Nabenhöhe (NH)		
	E-175 EP5-ST-112-FB-C-01	E-175 EP5-HST-132-FB-C-01	E-175 EP5-HT-162-ES-C-01
	NH 112 m	NH 132 m	NH 162 m
OM-0-0	x	x	x

x = verfügbar

2 Allgemeines

Dieses Dokument beinhaltet Zusatzinformationen zum Datenblatt Betriebsmodus. Im Übrigen gelten die im Datenblatt Betriebsmodus aufgeführten Regelungen hinsichtlich der technischen Eigenschaften der Windenergieanlage.

3 Informationen zu Oktavbandpegeln

Für Oktavbandpegel bis zur Oktavbandmittefrequenz von 2000 Hz gelten die Angaben zur Unsicherheit gemäß Datenblatt Betriebsmodus. Für Frequenzen größer 2000 Hz nehmen aufgrund physikalischer Effekte die Unsicherheiten zu. Diese Frequenzen haben keinen Einfluss auf den Immissionsort (IO) oder auf den Ersatzimmissionsort (EIO) und sind grundsätzlich vernachlässigbar. Bei verschiedenen Messungen an bestehenden ENERCON Windenergieanlagen verschiedener Typen gemäß den anwendbaren Richtlinien ergaben sich Unsicherheiten für die Oktavbandpegel im Frequenzbereich 4000 Hz bei $\pm 2,5$ dB(A) und im Frequenzbereich 8000 Hz bei $\pm 8,0$ dB(A). Angesichts der begrenzten Untersuchungen kann eine Reproduzierbarkeit dieser Messungen für alle ENERCON Windenergieanlagen bei gleichen Unsicherheiten nicht garantiert werden.

Die Zuordnung der Oktavbandpegel zur Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_H) gilt für alle Nabenhöhen (NH). Die Windgeschwindigkeit wird bei Messungen aus der Leistungsabgabe und der Leistungskennlinie bestimmt. Die nachfolgend angegebenen Oktavbandpegel wurden auf Basis von aeroakustischen Simulationen ermittelt. Die einzelnen Oktavbandpegelwerte können nicht garantiert werden. Der Summenpegel aller Oktavbandpegel pro Windgeschwindigkeit entspricht dem Schalleistungspegel bei dieser Windgeschwindigkeit, welcher im zugrundeliegenden Datenblatt für die jeweiligen Betriebsmodi angegeben ist. Daher ist der Summenpegel im Rahmen des im Datenblatt festgelegten Geltungsbereichs und auf Basis der anwendbaren Normen und Richtlinien einzuhalten.

Die angegebenen Oktavbandpegel des lautesten Zustands wurden aus den simulierten Terzbandpegelwerten gemäß den Frequenzbändern der ISO 266:1997 im Bereich von 25 Hz bis 10000 Hz erzeugt. Ein Oktavbandpegel L_O wird aus 3 Terzbandpegeln L_{T1} , L_{T2} und L_{T3} gemäß folgender Formel berechnet:

$$L_O = 10 \times \log\left(10^{\frac{L_{T1}}{10}} + 10^{\frac{L_{T2}}{10}} + 10^{\frac{L_{T3}}{10}}\right)$$

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 – E-175 EP5 / 6000 kW



4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

Folgende Oktavbandpegelwerte gelten unter Berücksichtigung der im Datenblatt Betriebsmodus aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 2: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	86,9	92,6	97,2	100,7	101,4	99,8	92,6	76,2

Anlage D: Bilder der untersuchten Immissionsorte



Bild 1: Immissionsort IO-01, von SO



Bild 2: Immissionsort IO-02, von S



Bild 3: Immissionsort IO-03, von W



Bild 4: Immissionsort IO-04, von S



Bild 5: Immissionsort IO-05, von SW



Bild 6: Immissionsort IO-06, von SW



Bild 7: Immissionsort IO-07, von W



Bild 8: Immissionsort IO-08, (tim-online.nrw.de)



Bild 9: Immissionsort IO-09, von W



Bild 10: Immissionsort IO-10, von SO



Bild 11: Immissionsort IO-11, von O



Bild 12: Immissionsort IO-12, von O



Bild 13: Immissionsort IO-13 (Auslegung Industriegebiet [25]), (tim-online.nrw.de)

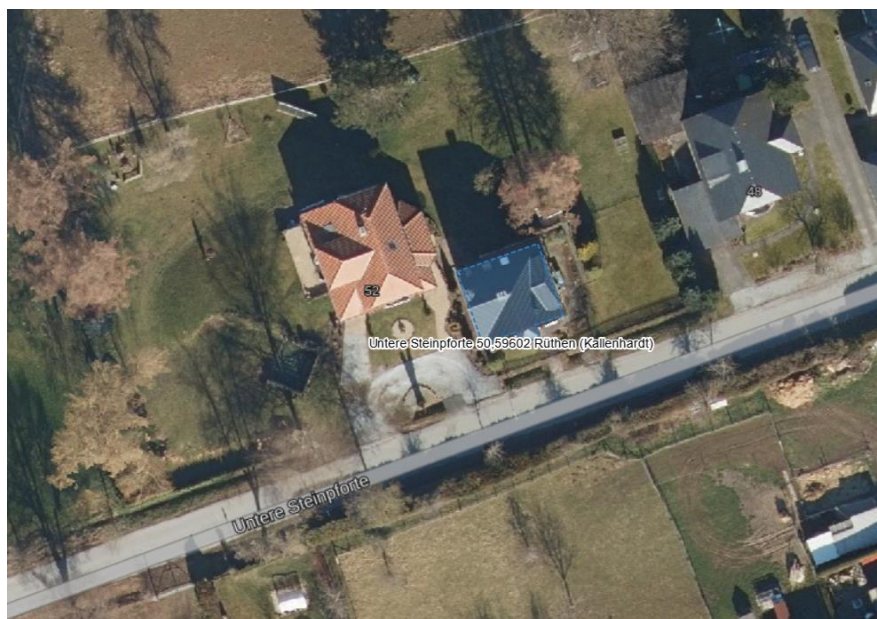


Bild 14: Immissionsort IO-14 (Auslegung Industriegebiet [25]), (tim-online.nrw.de)



Bild 15: Immissionsort IO-15 (Auslegung Industriegebiet [25]), (tim-online.nrw.de)