

SCHALLTECHNISCHER BERICHT NR. 216094-03.03

über die Geräuschsituation in der Nachbarschaft von zwei geplanten Windenergieanlagen, eine vom Typ Nordex N149/5.X STE und eine vom Typ Nordex N163/5.X STE, am Standort 59929 Brilon-Madfeld nach dem Interimsverfahren

Datum:

02.10.2020

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel
GmbH & Co. KG
Radlinghauser Straße 7
59929 Brilon

Bearbeiter:

André Raming, M. Eng.

1.) Zusammenfassung

Die vorliegende Untersuchung bezieht sich auf den Betrieb von zwei geplanten Windenergieanlagen (WEA 01 und WEA 02), eine vom Typ Nordex N149/5.X STE und eine vom Typ Nordex N163/5.X STE, beide mit Serrated Trailing Edge (STE) am Standort Brilon Madfeld unter Berücksichtigung der Geräuschvorbelastung durch einen Kalksteinbruch und 42 bestehende oder bereits beantragte WEA unterschiedlicher Typen. Die vorgesehenen Neustrukturierungen in den benachbarten Windparks beinhalten den Rückbau von insgesamt zehn WEA verschiedener Typen. Diese werden im Zuge dieser Berechnung nicht weiter als Vorbelastung berücksichtigt. Die Berechnungen erfolgen nach dem Interimsverfahren [3].

Im schallreduzierten Betriebsmodus Mode 18 der WEA 01 (Nordex N149/5.X STE) und dem schallreduzierten Betriebsmodus Mode 16 der WEA 02 (Nordex N163/5.X STE) 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 zwei WEA der Zusatzbelastung im offenen Betrieb Mode 0 im Tageszeitraum. Diese Vorgehensweise der Berechnung entspricht einer Maximalbetrachtung.

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

Nachfolgender Bericht enthält 228 Seiten und wurde nach bestem Wissen und Gewissen mit größter Sorgfalt erstellt. *

Rheine, 02.10.2020 AR/BB

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG



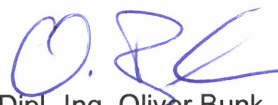
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10.0 · Fax 0 59 71 - 97 10.43

Bericht verfasst durch:


i. V. André Raming, M. Eng.
Projektleiter

geprüft und freigegeben durch den

Fachgebietsleiter Windenergie:


i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk
stellvertr. 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	5
3.)	Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen	6
4.)	Immissionsorte und Richtwerte	10
5.)	Ausgangsdaten der Berechnung	13
5.1.	Gewerbliche Geräuschvorbelastung	13
5.2.	Geräuschvorbelastung durch Windenergieanlagen	14
5.3.	Zusatzbelastung	27
6.)	Berechnung der Geräuschemissionen	31
6.1.	Grundlagen	31
6.2.	Berechnungsergebnisse	33
7.)	Beurteilung	38
7.1.	Beurteilung aller Immissionsorte	38
7.2.	Abschätzung der Prognosegenauigkeit	41
8.)	Tieffrequente Geräusche und Infraschall	43
9.)	Anlagen	45

2.) Situation und Aufgabenstellung

Die Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG plant die Errichtung von zwei Windenergieanlagen (WEA 01 und WEA 02) im Windpark (WP) Brilon-Madfeld am Standort 59929 Brilon-Madfeld, Hochsauerlandkreis in Nordrhein-Westfalen. Zum Erlangen der Genehmigung für die Errichtung der neuen Windenergieanlagen ist die schalltechnische Gesamtgeräuschsituation mit Einhaltung der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] als Nachweis zu untersuchen.

Die Planungen der Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG sehen für die Errichtung der WEA 01 eine Nordex N149/5.X STE mit einer elektrischen Leistung von $P_{el} = 5.700 \text{ kW}$ und einer Nabenhöhe von $h_N = 125 \text{ m}$ und für die WEA 02 eine Nordex N163/5.X STE mit einer elektrischen Leistung von $P_{el} = 5.700 \text{ kW}$ und einer Nabenhöhe von $h_N = 164 \text{ m}$ vor.

In der Umgebung des Standortes befinden sich 42 weitere WEA sowie ein Kalksteinbruch, die als Vorbelastung an den Immissionsorten zu berücksichtigen sind. Die vorgesehenen Neustrukturierungen in den benachbarten Windparks beinhalten den Rückbau von insgesamt zehn WEA verschiedener Typen, die nicht in der Vorbelastung durch die 42 WEA berücksichtigt werden (vgl. Anlage B).

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

Es ist die Geräuscheinwirkung durch die Vorbelastung, die Zusatzbelastung durch die geplante WEA vom Typ Nordex N163/5.X STE und vom Typ Nordex N149/5.X STE sowie die Gesamtbelastung am Standort Brilon-Madfeld zu ermitteln.

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

3.) **Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen**

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

- [1] TA Lärm, Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Ausgabe August 1998, letzte Änderung durch die Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- [2] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Ausgabe Oktober 1999
- [3] Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren für 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, 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, 16. Ausgabe, Dezember 2019

- [10] Zum Nachweis der Einhaltung von Geräuschemissionswerten 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 de FGW e. V., 27.03.2018
- [13] Wind Turbine Sound and Health Effects - An Expert Panel Review, Prepared for: American Wind Energy Association and Canadian Wind Energy Association, December 2009
- [14] 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
- [15] Ausschnitt aus der Deutschen Grundkarte in digitaler Form im Maßstab 1:5.000 (DGK5) (untere linke Ecke: RW = 475.520, HW = 5.694.443; obere rechte Ecke: RW = 481.594, HW = 5.700.937), Herausgeber: Bezirksregierung Köln, Dezernat 74 - Geodatenzentrum, Geodateninfrastruktur, Geobasis NRW © 2016
- [16] Faktenpapier „Windenergieanlagen und Infraschall“, Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, 14.03.2019
- [17] Schallemission, Nordex N131/3300 Serrated Trailing Edge, Doc.: E0003090452, 07.03.2017
- [18] Schalltechnischer Bericht Nr. 212237-02.06 über die Ermittlung der Schallemissionen einer Windenergieanlage des Typs Enercon E-82 mit TES, Nr. 4 im Windpark Schöppinger Berg, bei 48624 Schöppingen im schallreduzierten Betriebsmodus BM 1.600 kW, KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Rheine, 11.02.2015

- [19] Schalltechnischer Bericht Nr. 214585-01.01 über eine Dreifachvermessung von Windenergieanlagen des Typs Enercon E-82 E2 mit TES im Betriebsmodus 0s (BM 0s); 2.300 kW, KÖTTER Consulting Engineers KG, Rheine, 15.12.2014
- [20] Messbericht DEwind D6, WICO 188SE602/01, 15.08.2002
- [21] Schalltechnischer Bericht Nr. 207041-01.01 über die Ermittlung der Schallemissionen einer Windenergieanlage des Typs E-82 (Betrieb I) im Windpark Bimolten; 2.000 kW, KÖTTER Consulting Engineers KG, Rheine, 19.04.2007
- [22] Datenblatt der ENERCON GmbH, Datenblatt Enercon Windenergieanlage E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES (Trailing Edge Serrations), Leistungsoptimierte Schallbetriebe, D0838943-1/DA, 01.11.2019
- [23] Datenblatt der ENERCON GmbH, Datenblatt Enercon Windenergieanlage E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES (Trailing Edge Serrations), Betriebsmodi 0s, Is, IIs, und leistungsreduzierte Betriebe, D0748822-6 / DA, 12.04.2019
- [24] E-Mail vom Hochsauerlandkreis; Herrn Schreiber, mit den Angaben zur anzusetzenden Vorbelastung durch Windenergieanlagen, 18.04.2016
- [25] Diverse telefonische Abstimmungen mit dem Hochsauerlandkreis, Herrn Nieder, Herrn Steffens und Herrn Schreiber, Ansetzen der Vorbelastung des Kalkwerks der Firma Lhoist - Betrieb Rösenbeck, April und Mai 2016
- [26] Bebauungsplan Nr. 2a „Stemmel“ der Stadt Brilon OT Madfeld, 30.06.1987
- [27] Bebauungsplan Nr. 2 „Trift“ der Stadt Brilon OT Rösenbeck, Plan liegt nicht digital vor, telefonische Auskunft von Herrn Oswald, 05.04.2017
- [28] Bebauungsplan Nr. 3 „Laurentiusstraße“ der Stadt Brilon OT Rösenbeck, 13.02.1989
- [29] Bebauungsplan Nr. 4 „Erweiterung Laurentiusstraße“ der Stadt Brilon OT Rösenbeck, 04.01.1996
- [30] Bebauungsplan Nr. 5 „Erweiterung Haskenstein“ der Stadt Brilon OT Rösenbeck, 07.12.2005
- [31] Rechtskräftige Bebauungspläne OT Radlinghausen, Übersichtsplan, August 2005

- [32] Telefonat mit Herrn Nieder und Herrn Stolle vom Hochsauerlandkreis zum Thema: Auswahl von Immissionsorten und dem Ansetzen von Zwischenwerten auf Grundlage von Gemengelagen, 05.12.2018
- [33] Telefonate mit Fr. Dr. Susanne Schlüter vom Hochsauerlandkreis zum Vorgehen und zur Auslegung der WEA der Zusatzbelastung vom 27.08.2020, E-Mail zu diesem Thema vom 14.09.2020
- [34] Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel Nordex N163/5.X, Nordex Energy GmbH, F008_276_A19_IN, 30.08.2019
- [35] Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel Nordex N149/5.X, Nordex Energy GmbH, F008_275_A19_IN, 30.08.2019
- [36] Ortstermin zur Besichtigung der Immissionspunkte am 23.02.2017 durch die KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Herrn Dipl.-Ing. Martin Westermann
- [37] Schalltechnischer Bericht Nr. 219190-01.02 über die Geräuschsituation in der Nachbarschaft von fünf geplanten Windenergieanlagen vom Typ Enercon E-138 EP3 E2 TES am Standort 59929 Brilon nach dem Interimsverfahren, KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, 25.02.2020
- [38] Schallimmissionsprognose für Emissionen aus dem Betrieb von Windenergieanlagen für den Standort Radlinghausen, 4 Enercon E-138 EP3 E23 TES 4,2 MW mit 160m NH, reko GmbH & Co. KG, 12.08.2020
- [39] Nordex N149/5.X Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, Nordex Energy GmbH, F008_275_A12_DE, 14.02.2020
- [40] Nordex N163/5.X Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, Nordex Energy GmbH, F008_276_A12_DE, 07.07.2020

4.) Immissionsorte und Richtwerte

Die Geräuschimmissionen werden an den im digitalisierten Lageplan der Anlage A gekennzeichneten Immissionsorten IO-01 bis IO-21 betrachtet. Die UTM-Koordinaten (ETRS 89) befinden sich in der Anlage B.

Die Immissionsorte wurden nach Rücksprache mit dem Hochsauerlandkreis [32] ausgewählt. Die Gebietseinstufungen erfolgten auf Grundlage der rechtskräftigen Bebauungspläne und Absprachen mit dem Hochsauerlandkreis [26], [27], [28], [29], [30] und [31]. Weiterhin wurde nach Abstimmung mit dem Hochsauerlandkreis [32] für die Immissionsorte IO-03, IO-04, IO-12, IO-13 und IO-20 als Gebietseinstufung ein Zwischenwert auf Grundlage einer Gemengelage angesetzt. 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	Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-02	Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-03	Stemmelstraße 22, 59929 Brilon	WA	55	42,5*
IO-04	Stemmelstraße 31, 59929 Brilon	WA	55	42,5*
IO-05	Altenfilsstraße 100, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-06	Steinborn 7, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-07	Steinborn 9, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-08	Laurentiusstraße 42, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-09	Laurentiusstraße 36, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-10	Laurentiusstraße 39, 59929 Brilon	WA	55	40
IO-11	Laurentiusstraße 35, 59929 Brilon	WA	55	40
IO-12	Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon	WA	55	42,5*
IO-13	Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon	WA	55	42,5*
IO-14	Im Schling 10, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-15	Rösenbecker Straße 25, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-16	Rösenbecker Straße 26, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-17	Am Ruhberg 16, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-18	Am Ruhberg 8, 59929 Brilon	MI	60	45

Immissions- orte	Adresse	Gebietseinstufung	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
			tags	nachts
IO-19	Radlinghauser Straße 7, 59929 Brilon	MI	60	45
IO-20	Laurentiusstraße 30, 59929 Brilon	WA	55	42,5*
IO-21	Laurentiusstraße 28, 59929 Brilon	WA	55	40

MI = Mischgebiet, WA = Allgemeines Wohngebiet

* Änderung der Gebietseinstufung auf einen Zwischenwert auf Grundlage einer Gemengelage [32]

Tabelle 1: Immissionsorte und Richtwerte

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

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

Zur Beurteilung der Immissionsorte mit den relevanten Fassadenseiten und Stockwerken wurde am 23.02.2017 ein Ortstermin [36] durchgeführt.

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

Immissionsort	Abstand [m]	Abstand [m]
	WEA 01	WEA 02
IO-01	539	894
IO-02	545	987
IO-03	1.429	1.778
IO-04	1.434	1.776
IO-05	2.327	2.435
IO-06	1.942	1.647
IO-07	1.939	1.623
IO-08	2.135	1.762

Immissionsort	Abstand [m]	Abstand [m]
	WEA 01	WEA 02
IO-09	2.134	1.752
IO-10	2.177	1.795
IO-11	2.186	1.799
IO-12	2.184	1.785
IO-13	2.200	1.798
IO-14	2.525	2.101
IO-15	2.979	2.552
IO-16	3.059	2.629
IO-17	1.619	1.360
IO-18	1.561	1.308
IO-19	1.320	1.131
IO-20	2.171	1.776
IO-21	2.188	1.794

Tabelle 2: Horizontale Abstände der WEA der Zusatzbelastung im WP Brilon-Madfeld 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. Gewerbliche Geräuschvorbelastung

An dem Standort Brilon-Madfeld ist eine gewerbliche Vorbelastung durch einen Kalksteinbruch der Firma Lhoist Messinghausen, Betrieb Rösenbeck im Tages- und Nachtzeitraum gegeben. Schalltechnische Kenndaten liegen den zuständigen Behörden nicht vor. In Abstimmung mit dem Hochsauerlandkreis [25] wurde festgelegt, welchen Gesamtimmissionsanteil der Kalksteinbruch haben darf. Der zum Kalksteinbruch nächstgelegene IO-05 ist gemäß den Vorgaben durch diesen als ausgeschöpft anzusehen. Zur Abbildung der gewerblichen Vorbelastung durch den Kalksteinbruch wird eine Flächenschallquelle (ca. 44.000 m²) mit einer definierten Schallleistung (74,7 dB(A) pro m², entsprechend einer Gesamtschallleistung von $L_w = 121,2$ dB(A)) auf das gesamte Gebiet des Kalksteinbruches gelegt (vgl. Abbildung 1), sodass am IO-05 die Ausschöpfung für ein Mischgebiet im Nachtzeitraum (Teilpegel 45,4 dB(A)) erzielt wird. Mit dieser Schallleistung werden die Teilpegel an den anderen Immissionsorten bestimmt.

Details der Berechnung sind der Anlage B zu entnehmen.

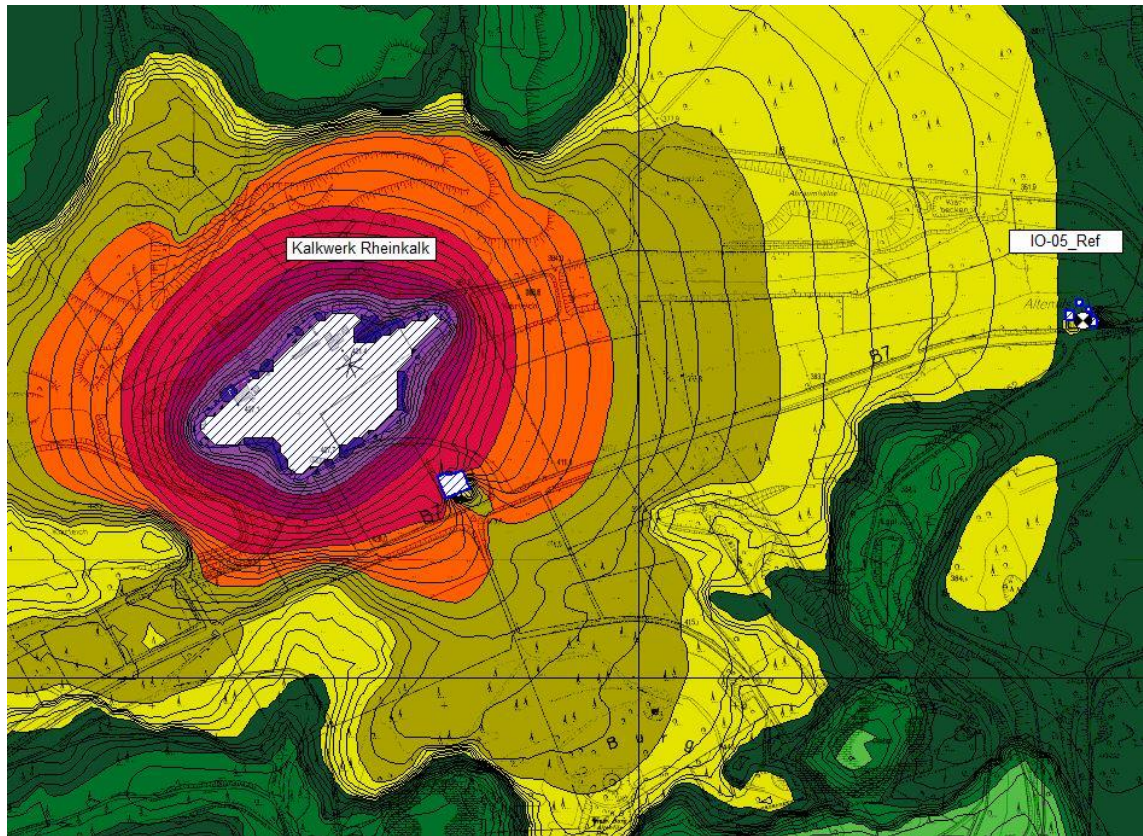


Abbildung 1: Rasterlärmkarte des Kalksteinbruchs der Firma Lhoist Messinghausen, Betrieb Rösenbeck, mit maßgeblichem IO-05 für den Nachtzeitraum

5.2. Geräuschvorbelastung durch Windenergieanlagen

Die Geräuschvorbelastung durch am Standort befindlichen WEA setzt sich zusammen aus insgesamt 42 WEA verschiedener Anlagentypen, s. Tabelle 3. Die UTM-Koordinaten (ETRS 89) befinden sich in der Anlage B.

Die vorgesehene Neustrukturierung der benachbarten Windparkplanungen beinhalten den Rückbau nachfolgender WEA:

- WEA 10 (9138192) - GE 1.5s
- WEA 21 (9974189) - GE 1.5s
- WEA 22 (9974190) - GE 1.5s
- WEA 23 (9974191) - S.46 - 600
- WEA 24 (9974192) - GE 1.5s
- WEA 25 (9974193) - S.46 - 600
- WEA 26 (9974194) - GE 1.5s
- WEA 27 (9974195) - GE 1.5s
- WEA 37 (9974512) - E-66/20.70
- WEA 38 (9974513) - E-66/20.70

Tabelle 3 fasst allgemeine Daten und zur Prognose erforderliche schalltechnische Kenn-
daten der 42 WEA der Vorbelastung für den Nachtzeitraum zusammen. Die Kenn-
daten der WEA der Vorbelastung wurden vom Hochsauerlandkreis vorgegeben [24]. Die Kenn-
daten der WEA die sich zum Zeitpunkt dieser Berechnung bereits in der Genehmigungs-
phase befinden, wurden unserem schalltechnischen Bericht Nr. 219190-01.02 [37] und
dem schalltechnischen Bericht der reko GmbH & Co. KG [38] entnommen.

Typ	Enercon E-82 E2 TES	
Bezeichnung in Prognose	WEA 01 und WEA 03	WEA 02, WEA 04 und WEA L-01 bis WEA L-04
Hersteller	Enercon GmbH	
Nabenhöhe h_N [m]	138,4	
Rotordurchmesser [m]	82	
Nennleistung [kW]	2.300	
Verweis, Quelle	[18]	[19]
Betriebsweise	1.600 kW	offen
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	97,2 ¹⁾	102,0 ¹⁾
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	0	0
Tonzuschlag K_T [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_I [dB]	0	0
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	1,2	0,5
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	1,0	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	1,64	1,22
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1	1,6
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	99,3	103,6

1) Vorgabe durch den Hochsauerlandkreis [24]

(Teil 1 von Tabelle 3)

Typ	Enercon E-40	Enercon E-82 E2 TES
Bezeichnung in Prognose	WEA 05	WEA 06
Hersteller	Enercon GmbH	
Nabenhöhe h_N [m]	48	138,4
Rotordurchmesser [m]	40	82
Nennleistung [kW]	500	2.300
Verweis, Quelle	[11]	[19]
Betriebsweise	k. A.	offen
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	98,5 ¹⁾	103,8 ¹⁾
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	0	0
Tonzuschlag K_T [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_I [dB]	0	0
Messunsicherheit σ_R [dB]	0	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	0	0,5
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	0	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	0	1,22
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	0 ¹⁾	1,6
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	98,5	105,4

1) Vorgabe durch den Hochsauerlandkreis [24]

(Teil 2 von Tabelle 3)

Typ	Nordex N29	
Bezeichnung in Prognose	WEA 07	WEA 08
Hersteller	Nordex Energy GmbH	
Nabenhöhe h_N [m]	50	
Rotordurchmesser [m]	29	
Nennleistung [kW]	250	
Verweis, Quelle	[11]	
Betriebsweise	k. A.	k. A.
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	100,0 ¹⁾	103,0 ¹⁾
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	0	0
Tonzuschlag K_T [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_I [dB]	0	0
Messunsicherheit σ_R [dB]	0	0
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	0	0
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	0	0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	0	0
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	100,0	103,0

1) Vorgabe durch den Hochsauerlandkreis [24]

(Teil 3 von Tabelle 3)

Typ	DEWind D6	N131/3300 STE
Bezeichnung in Prognose	WEA 09	WEA 03
Hersteller	DEWind AG	Nordex Energy GmbH
Nabenhöhe h_N [m]	91,5	164,0
Rotordurchmesser [m]	64,3	131,0
Nennleistung [kW]	1.250	3.300
Verweis, Quelle	[20]	[17]
Betriebsweise	1.250 kW (offen)	Mode 6
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	103,6 ¹⁾	98,5
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	0	--
Tonzuschlag K_T [dB]	0	--
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	0	--
Impulzzuschlag K_I [dB]	0	--
Messunsicherheit σ_R [dB]	0	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB]	0	1,2
Prognoseunsicherheit σ_{prog} [dB]	0	1,0
Gesamtunsicherheit σ_{ges} [dB]	0	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	0 ¹⁾	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	103,6	100,6

1) Vorgabe durch den Hochsauerlandkreis [24]

(Teil 4 von Tabelle 3)

Typ	FL MD 77	E-66/20.70
Bezeichnung in Prognose	WEA 11, WEA 13	WEA 12, WEA 28 bis WEA 36
Hersteller	Fuhrländer AG	Enercon GmbH
Nabenhöhe h_N [m]	100,0	98,0
Rotordurchmesser [m]	77,0	70,0
Nennleistung [kW]	1.500	2.000
Verweis, Quelle	[11]	[11]
Betriebsweise	k. A.	k. A.
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	102,4 ¹⁾	102,9 ¹⁾
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	0	0
Tonzuschlag K_T [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_I [dB]	0	0
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-Schallleistungspegel [dB(A)]	104,5	105,0

1) Vorgabe durch den Hochsauerlandkreis [24]

(Teil 5 von Tabelle 3)

Typ	Enercon E-82 E1	
Bezeichnung in Prognose	WEA 14	WEA 15 bis WEA 19
Hersteller	Enercon GmbH	
Nabenhöhe h_N [m]	98,3	
Rotordurchmesser [m]	82,0	
Nennleistung [kW]	2.300	
Verweis, Quelle	[21]	
Betriebsweise	offen	offen
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	102,6 ¹⁾	103,4 ¹⁾
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	0	0
Tonzuschlag K_T [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	0	0
Impulzzuschlag K_I [dB]	0	0
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-Schallleistungspegel [dB(A)]	104,7	105,5

1) Vorgabe durch den Hochsauerlandkreis [24]

(Teil 6 von Tabelle 3)

Typ	Enercon E-48	E-138 EP3 E2 TES
Bezeichnung in Prognose	WEA 20	WEA ZB 02
Hersteller	Enercon GmbH	ENERCON GmbH
Nabenhöhe h_N [m]	75,6	160,0
Rotordurchmesser [m]	48,0	138,0
Nennleistung [kW]	800	4.200
Verweis, Quelle	[11]	[37]
Betriebsweise	k. A.	BM 99,5 dB
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	101,5 ¹⁾	99,5
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	0	--
Tonzuschlag K_T [dB]	0	--
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	0	--
Impulzzuschlag K_I [dB]	0	--
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-Schallleistungspegel [dB(A)]	103,6	101,6

1) Vorgabe durch den Hochsauerlandkreis [24]

(Teil 7 von Tabelle 3)

Typ	E-138 EP3 E2 TES	
Bezeichnung in Prognose	WEA ZB 01 und WEA ZB 04	WEA ZB 03 und WEA ZB 05
Hersteller	ENERCON GmbH	
Nabenhöhe h_N [m]	160,0	
Rotordurchmesser [m]	138,0	
Nennleistung [kW]	4.200	
Betriebsweise nachts	BM 101,5 dB	BM 102,5 dB
Verweis Messbericht	[37]	[37]
Anzahl Messungen	--	--
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	101,5	102,5
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	--	--
Tonzuschlag K_T [dB]	--	--
Impulszuschlag K_{IN} [dB]	--	--
Impulszuschlag K_I [dB]	--	--
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_{gesamt} [dB]	1,64	1,64
Sicherheitszuschlag SZ [dB]	2,1	2,1
Immissionsrelevanter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]	103,6	104,6

(Teil 8 von Tabelle 3)

Typ	E-138 EP3 E2 TES	
Bezeichnung in Prognose	WEA 01	WEA 02
Hersteller	ENERCON GmbH	ENERCON GmbH
Nabenhöhe h_N [m]	160,0	160,0
Rotordurchmesser [m]	138,0	138,0
Nennleistung [kW]	4.200	4.200
Betriebsweise nachts	Mode 400 kW	Mode 100,5 dB
Verweis, Quelle	[38]	[38]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	96,0	100,5
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	--	--
Tonzuschlag K_T [dB]	--	--
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	--	--
Impulzzuschlag K_I [dB]	--	--
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-Schallleistungspegel [dB(A)]	98,1	102,6

(Teil 9 von Tabelle 3)

Typ	E-138 EP3 E2 TES	
Bezeichnung in Prognose	WEA 03	WEA 04
Hersteller	ENERCON GmbH	ENERCON GmbH
Nabenhöhe h_N [m]	160,0	160,0
Rotordurchmesser [m]	138,0	138,0
Nennleistung [kW]	4.200	4.200
Betriebsweise nachts	Mode 770 kW	Mode 97,5 dB
Verweis, Quelle	[38]	[38]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	97,0	97,5
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	--	--
Tonzuschlag K_T [dB]	--	--
Impulzzuschlag K_{IN} [dB]	--	--
Impulzzuschlag K_I [dB]	--	--
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-Schallleistungspegel [dB(A)]	99,1	99,6

Tabelle 3: Ausgangsdaten der bestehenden und geplanten Windenergieanlagen der Vorbelastung am Standort Brilon-Madfeld

Die jeweils angesetzte Oktavbandmittenfrequenz $L_{WA,P}$ des Schallleistungspegels der WEA-Typen aus der Vorbelastung sind in Tabelle 4 dargestellt und entsprechen den Werten aus den Messberichten. In der Berechnung wurden diese Werte auf die in der Tabelle 3 genehmigten bzw. angesetzten Schallleistungspegel skaliert.

Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
E-82 E2 TES offen (WEA 02, WEA 04, WEA L-01 bis WEA L-04)										
L _{WA,P} [dB(A)], Messbericht [19]	--	85,0	91,1	94,1	95,4	96,7	93,6	86,0	73,6	101,8
L _{WA,P} [dB(A)], normierter Wert	--	85,2	91,3	94,3	95,6	96,9	93,8	86,2	73,8	102,0
E-82 E2 TES 1600 kW (WEA 01 und WEA 03)										
L _{WA,P} [dB(A)], Messbericht [18]	--	80,8	87,3	89,4	90,4	91,8	88,9	83,5	79,7	97,2
DeWind D6 (WEA 09)										
L _{WA,P} [dB(A)], Messbericht [20]	74,4	87,4	95,1	97,9	97,8	96,0	93,8	86,7	72,9	103,6
E-82 E1 2000 kW (WEA 14 bis WEA 19)										
L _{WA,P} [dB(A)], Messbericht [21]	--	81,4	87,9	92,6	98,1	100,5	95,3	84,5	77,1	103,8
L _{WA,P} [dB(A)], normierter Wert (WEA 14)	--	80,2	86,7	91,4	96,9	99,3	94,1	83,3	75,9	102,6
L _{WA,P} [dB(A)], normierter Wert (WEA 15 bis WEA 19)	--	81,0	87,5	92,2	97,7	100,1	94,9	84,1	76,7	103,4
N131/3300 (WEA 03)										
L _{WA,P} [dB(A)], Da- tenblatt [17]	71,7	81,6	88,3	91,1	92,2	92,6	90,7	85,1	75,9	98,5
E-138 EP3 E2 TES (WEA ZB 02 BM 99,5 dB)										
L _{WA,P} [dB(A)], Do- kumentation [22]	71,0	82,1	87,5	90,0	92,1	93,5	94,2	88,7	70,2	99,5
E-138 EP3 E2 TES (WEA ZB 01 und WEA ZB 04 BM 101,5 dB)										
L _{WA,P} [dB(A)], Do- kumentation [22]	72,5	83,7	89,1	91,6	93,9	95,5	96,3	90,9	72,2	101,5
E-138 EP3 E2 TES WEA ZB 03 und WEA ZB 05 BM 102,5 dB										
L _{WA,P} [dB(A)], Do- kumentation [22]	73,3	84,7	90,2	92,8	95,0	96,6	97,2	91,8	73,7	102,5
E-138 EP3 E2 TES WEA 01 Mode 400 kW										
L _{WA,P} [dB(A)], Do- kumentation [22]	59,7	71,2	78,0	83,3	87,8	90,9	91,9	84,9	65,2	96,0
E-138 EP3 E2 TES WEA 02 Mode 100,5 dB										
L _{WA,P} [dB(A)], Do- kumentation [22]	71,9	83,1	88,5	91,1	93,2	94,5	95,0	89,5	71,4	100,5
E-138 EP3 E2 TES WEA 03 Mode 770 kW										
L _{WA,P} [dB(A)], Do- kumentation [22]	68,4	79,3	84,5	86,9	89,3	91,4	92,0	85,0	65,5	97,0
E-138 EP3 E2 TES WEA 04 Mode 97,5 dB										
L _{WA,P} [dB(A)], Do- kumentation [22]	69,2	80,2	85,4	87,8	89,9	91,4	92,4	86,6	67,5	97,5

(Teil 1 von Tabelle 4)

Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
Referenzspektrum (WEA 05, WEA 07, WEA 08, WEA 11, WEA 12 WEA 13, WEA 20, WEA 23, WEA 25, WEA 28 bis WEA 38)										
$L_{WA,P}$ [dB(A)] [11]	--	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6,0	-8,0	-12,0	-22,9	--
$L_{WA,P}$ [dB(A)], normierter Wert WEA 05	--	78,2	86,6	90,8	93,0	92,5	90,5	86,5	75,6	98,5
$L_{WA,P}$ [dB(A)], normierter Wert WEA 07	--	79,7	88,1	92,3	94,5	94,0	92,0	88,0	77,1	100,0
$L_{WA,P}$ [dB(A)], normierter Wert WEA 08	--	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	80,1	103,0
$L_{WA,P}$ [dB(A)], normierter Wert WEA 11 und WEA 13	--	82,1	90,5	94,7	96,9	96,4	94,4	90,4	79,5	102,4
$L_{WA,P}$ [dB(A)], normierter Wert WEA 20	--	81,2	89,6	93,8	96,0	95,5	93,5	89,5	78,6	101,5
$L_{WA,P}$ [dB(A)], normierter Wert WEA 12 und WEA 28 bis WEA 36	--	82,6	91,0	95,2	97,4	96,9	94,9	90,9	80,0	102,9

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

5.3. Zusatzbelastung

Die Zusatzbelastung besteht aus einer geplanten Nordex N149/5.X STE mit $h_N = 125,0$ m Nabenhöhe und einer Nordex N163/5.X STE mit $h_N = 164,0$ m Nabenhöhe s. Tabelle 5. Die Standorte sind dem digitalisierten Lageplan der Anlage A zu entnehmen. Die UTM-Koordinaten (ETRS89) 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 einer Einfachvermessung angesetzt. Tabelle 5 fasst allgemeine Daten und zur Prognose erforderliche schalltechnische Kenndaten für den Tages- und Nachtzeitraum zusammen.

Typ	Nordex N149/5.X STE	Nordex N163/5.X STE
Bezeichnung in Prognose	WEA 01	WEA 02
Hersteller	Nordex Energy GmbH	Nordex Energy GmbH
Nabenhöhe h_N [m]	125,0	164,0
Rotordurchmesser [m]	149,0	163,0
Nennleistung [kW]	5.700	5.700
Betriebsweise nachts	Mode 18	Mode 16
Verweis Quelle	[35]	[34]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	95,5	98,0
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	≤ 2 [39]	≤ 2 [40]
Tonzuschlag K_T [dB]	--	--
Impulszuschlag K_{IN} [dB]	--	--
Impulszuschlag K_I [dB]	--	--
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB] ¹⁾	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-Schallleistungspegel [dB(A)]	97,6	100,1

Teil 1 zu Tabelle 5

Typ	Nordex N149/5.X STE	Nordex N163/5.X STE
Bezeichnung in Prognose	WEA 01	WEA 02
Hersteller	Nordex Energy GmbH	Nordex Energy GmbH
Nabenhöhe h_N [m]	125,0	164,0
Rotordurchmesser [m]	149,0	163,0
Nennleistung [kW]	5.700	5.700
Betriebsweise tags	Mode 0	Mode 0
Verweis Quelle	[35]	[34]
Schallleistung L_{WA} [dB(A)]	105,6	107,2
Tonzuschlag K_{TN} [dB]	≤ 2 [39]	≤ 2 [40]
Tonzuschlag K_T [dB]	--	--
Impulszuschlag K_{IN} [dB]	--	--
Impulszuschlag K_I [dB]	--	--
Messunsicherheit σ_R [dB]	0,5	0,5
Produktstandardabweichung σ_p [dB] ¹⁾	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-Schallleistungspegel [dB(A)]	107,7	109,3

Tabelle 5: Ausgangsdaten der Windenergieanlagen der Zusatzbelastung am Standort Brilon-Madfeld

Für die WEA aus der Tabelle 5 wurden die Oktavbandspektren $L_{WA,P}$ der Schallleistungspegel aus den Herstellerdatenblättern [34] und [35] angesetzt (Tabelle 6). In den Herstellerdatenblättern [34] und [35] der Nordex Energy GmbH sind keine Angaben zur Ton- und Impulshaltigkeit enthalten. Auf Grundlage der uns vorliegenden Datenblätter der Nordex Energy GmbH [39] und [40] ist der spezifizierte Schallleistungspegel inklusive eventueller Tonzuschläge entsprechend der Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen zu verstehen, wobei Tonzuschläge $K_{TN} \leq 2$ dB nicht berücksichtigt werden.

Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt
WEA 01 Nordex N149/5.X STE im Mode 18 nachts										
$L_{WA,P}$ [dB(A)], Datenblatt [35]	--	77,2	83,4	87,1	89,7	90,4	87,9	80,3	72,3	95,5
WEA 02 Nordex N163/5.X STE im Mode 16 nachts										
$L_{WA,P}$ [dB(A)], Datenblatt [34]	--	79,7	85,9	89,6	92,2	92,9	90,4	82,8	74,8	98,0
WEA 01 Nordex N149/5.X STE im Mode 0 tags										
$L_{WA,P}$ [dB(A)], Datenblatt [35]	--	87,3	93,5	97,2	99,8	100,5	98,0	90,4	82,4	105,6
WEA 02 Nordex N163/5.X STE im Mode 0 tags										
$L_{WA,P}$ [dB(A)], Datenblatt [34]	--	88,9	95,1	98,8	101,4	102,1	99,6	92,0	84,0	107,2

Tabelle 6: Oktavbandspektrum $L_{WA,P}$ des Schallleistungspegels der Nordex N149/5.X STE und Nordex N163/5.X STE im Tages- und Nachtzeitraum

6.) Berechnung der Geräuschemissionen

6.1. Grundlagen

Die Berechnung der Geräuschemissionen erfolgt mit Hilfe des Berechnungsprogramms Cadna/A ©, Version 2020 (32 Bit) (build: 175.5000).

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 Schallleistungspegels über alle Windklassen (zzgl. der Windgeschwindigkeit $v_{s, 95\%}$, bei der die WEA 95 % der Nennleistung erreicht) einschließlich der Zuschläge als immissionsrelevanter Schallleistungspegel.

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

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

Die Immissionspegelbeiträge durch den Steinbruch werden 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.

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 44 WEA und dem Kalksteinbruch am Standort Brilon-Madfeld 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⁾	Zusatzbelas- tung in dB(A) nachts ²⁾	Gesamtbelas- tung in dB(A) nachts ³⁾
IO-01, Radlinghauser Straße 4 ^{4) 5)}	1.OG	47,4	34,7	47,6
IO-02a, Radlinghauser Straße 2 ^{4) 5)}	EG	42,3	34,5	43,0
IO-02b, Radlinghauser Straße 2 ^{4) 5)}	EG	42,5	34,3	43,1
IO-03, Stemmelstraße 22 ⁵⁾	1.OG	41,2	25,6	41,3
IO-04, Stemmelstraße 31 ⁵⁾	1.OG	41,6	25,5	41,7
IO-05, Altenfilsstraße 100 ⁵⁾	1.OG	45,6	20,8	45,7
IO-06, Steinborn 7 ⁵⁾	1.OG	43,9	24,8	44,0
IO-07, Steinborn 9 ⁵⁾	1.OG	46,3	24,9	46,4
IO-08, Laurentiusstraße 42 ⁵⁾	1.OG	45,4	23,1	45,4
IO-09, Laurentiusstraße 36 ⁵⁾	1.OG	44,9	23,2	44,9
IO-10, Laurentiusstraße 39 ^{4) 5)}	EG	41,9	18,9	41,9
IO-11b, Laurentiusstraße 35 ^{4) 5)}	EG	42,4	21,6	42,4
IO-11c, Laurentiusstr. 35 ^{4) 5)}	1.OG	43,4	19,9	43,4
IO-12, Zum Haskenstein 19 ⁵⁾	1.OG	44,1	23,7	44,1
IO-13, Zum Haskenstein 20 ⁵⁾	1.OG	42,9	23,6	42,9
IO-14, Im Schling 10 ⁵⁾	1.OG	41,8	21,0	41,9
IO-15, Rösenbecker Straße 25 ^{4) 5)}	EG	48,6	19,9	48,6
IO-16n, Rösenbecker Straße 26 ⁵⁾	1.OG	49,9	19,1	49,9
IO-16o, Rösenbecker Straße 26 ^{4) 5)}	EG	44,4	20,3	44,4
IO-17a, Am Ruhberg 16 ⁵⁾	2.OG	47,0	26,9	47,1
IO-17b, Am Ruhberg 16 ^{4) 5)}	EG	46,1	27,9	46,2

Immissionsorte	Ge- schoss	Vorbelastung in dB(A) nachts ¹⁾	Zusatzbelas- tung in dB(A) nachts ²⁾	Gesamtbelas- tung in dB(A) nachts ³⁾
IO-18a, Am Ruhberg 8 ⁵⁾	2.OG	47,4	27,3	47,5
IO-18b, Am Ruhberg 8 ^{4) 5)}	2.OG	47,3	27,4	47,4
IO-19, Radlinghauser Straße 7 ⁵⁾	1.OG	48,0	29,1	48,1
IO-20, Laurentiusstraße 30 ^{4) 5)}	1.OG	43,0	23,8	43,1
IO-21, Laurentiusstraße 28 ^{4) 5)}	1.OG	40,2	23,7	40,3

1) Berücksichtigung von 42 WEA der Vorbelastung und dem Kalksteinbruch

2) Berücksichtigung von zwei WEA der Zusatzbelastung

3) Berücksichtigung von 1) und 2)

4) Erhöhung des Schalldruckpegels durch Reflexion

5) Pegelminderung durch Abschirmung

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

Nach Rücksprache mit dem Hochsauerlandkreis werden für ausgewählte Immissionsorte die Reflexionseffekte im Detail für das jeweils meistbelastete Fenster beschrieben. In den folgenden Abbildungen sind die Schallstrahlen des Direktschalls und die des reflektierten Schalls für die WEA der Zusatzbelastung dargestellt.

IO-02 Radlinghauser Straße 2:

An dem Immissionsort IO-02 treten die höchsten Pegel an der Südfassade im Erdgeschoss auf (vgl. Abbildung 2).



Abbildung 2: Darstellung der Schallstrahlen von den zwei am Standort geplanten WEA der Zusatzbelastung zum meistbelasteten Fenster am IO-02

Die Darstellung der Schallstrahlen aus Abbildung 2 zeigt, dass die Schallstrahlen der WEA der Zusatzbelastung an der Südfassade des Nachbargebäudes reflektiert werden. Die anderen beiden Strahlen entsprechen dem Direktschall der WEA der Zusatzbelastung.

IO-11 Laurentiusstraße 35:

An dem Immissionsort IO-11 treten die höchsten Pegel an der Nordfassade im Erdgeschoss auf (vgl. Abbildung 3).

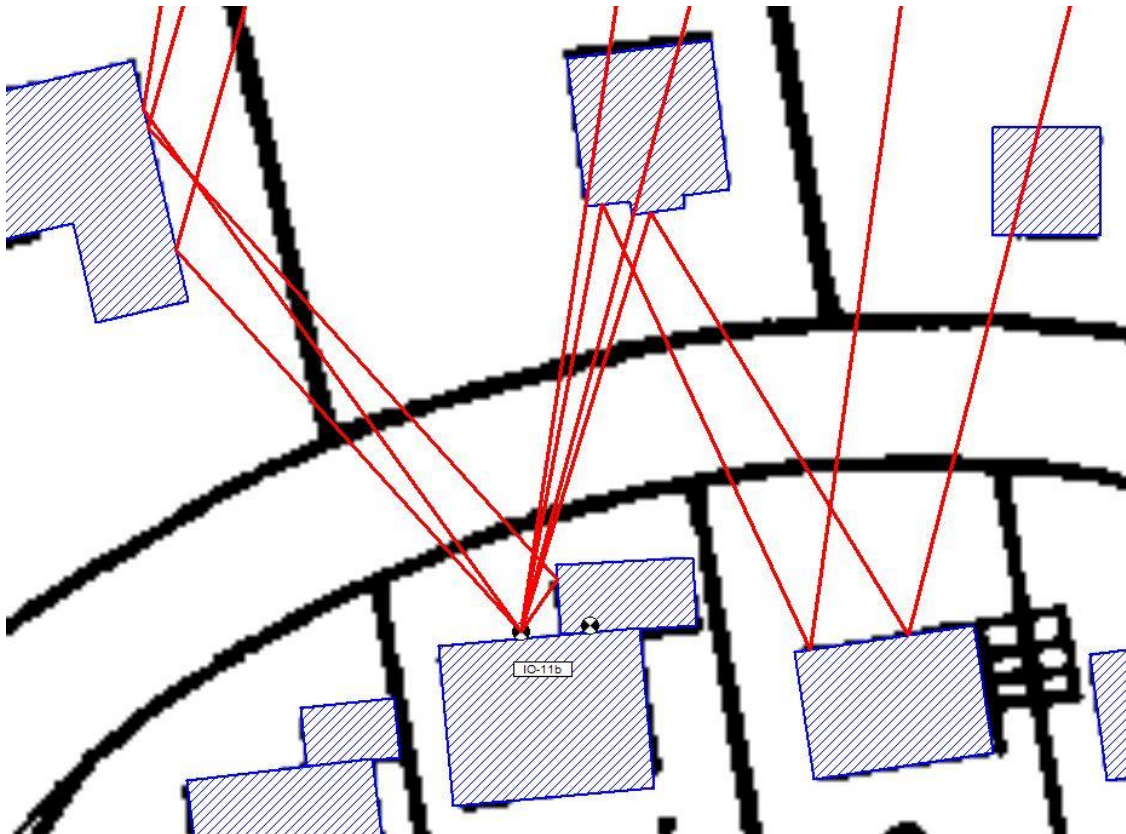


Abbildung 3: Darstellung der Schallstrahlen von den zwei am Standort geplanten WEA der Zusatzbelastung zum meistbelasteten Fenster am IO-11

Die Darstellung der Schallstrahlen aus Abbildung 3 zeigt, dass die Schallstrahlen der WEA der Zusatzbelastung an den drei umliegenden Häusern und der Garage mehrfach Reflektiert werden (Reflexionen zweiter Ordnung). Der Direktschall der WEA der Zusatzbelastung gelangt über das nordöstlich gelegene Haus zum Immissionspunkt.

IO-17 Am Ruhberg 16:

An dem Immissionsort IO-17 treten die höchsten Pegel an der Südostfassade im Erdgeschoss auf (vgl. Abbildung 4).

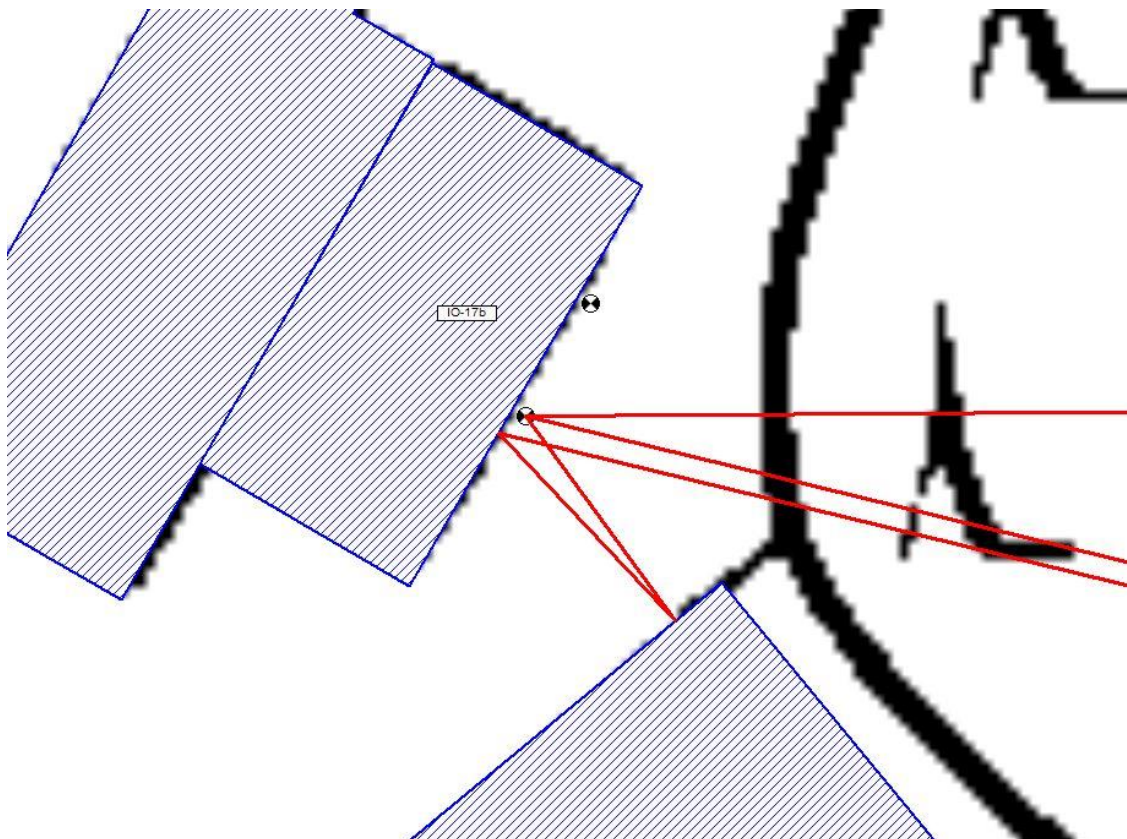


Abbildung 4: Darstellung der Schallstrahlen von den zwei am Standort geplanten WEA der Zusatzbelastung zum meistbelasteten Fenster am IO-17

Die Darstellung der Schallstrahlen aus Abbildung 4 zeigt, dass die Schallstrahlen einer WEA der Zusatzbelastung an der Nordwestfassade des Nachbargebäudes reflektiert werden. Die anderen beiden Strahlen entsprechen dem Direktschall der WEA der Zusatzbelastung.

7.) Beurteilung

7.1. Beurteilung aller Immissionsorte

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

Immissionsorte	Werte nachts in dB(A)						
	IRW	Vorbelastung		Zusatzbelastung		Gesamtbelastung	
		Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung	Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung	Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung
IO-01, Radlinghauser Straße 4	45	47	+2	35	-10	48	+3
IO-02a, Radlinghauser Straße 2	45	42	-3	35	-10	43	-2
IO-02b, Radlinghauser Straße 2	45	42	-3	34	-11	43	-2
IO-03, Stemmelstraße 22	42,5	41,2	-1,3	25,6	-16,9	41,3	-1,2
IO-04, Stemmelstraße 31	42,5	41,6	-0,9	25,5	-17,0	41,7	-0,8
IO-05, Altenfilsstraße 100	45	46	+1	21	-24	46	+1
IO-06, Steinborn 7	45	44	-1	25	-20	44	-1
IO-07, Steinborn 9	45	46	+1	25	-20	46	+1
IO-08, Laurentiusstraße 42	45	45	0	23	-22	45	0
IO-09, Laurentiusstraße 36	45	45	0	23	-22	45	0
IO-10, Laurentiusstraße 39	40	42	+2	19	-21	42	+2
IO-11b, Laurentiusstraße 35	40	42	+2	22	-18	42	+2
IO-11c, Laurentiusstraße 35	40	43	+3	20	-20	43	+3
IO-12, Zum Haskenstein 19	42,5	44,1	+1,6	23,7	-18,8	44,1	+1,6
IO-13, Zum Haskenstein 20	42,5	42,9	+0,4	23,6	-18,9	42,9	+0,4
IO-14, Im Schling 10	45	42	-3	21	-24	42	-3

Immissionsorte	Werte nachts in dB(A)						
	IRW	Vorbelastung		Zusatzbelastung		Gesamtbelastung	
		Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung	Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung	Beurteilungs- pegel	Richtwert- über- schreitung
IO-15, Rösenbecker Straße 25	45	49	+4	20	-25	49	+4
IO-16n, Rösenbecker Straße 26	45	50	+5	19	-26	50	+5
IO-16o, Rösenbecker Straße 26	45	44	-1	20	-25	44	-1
IO-17a, Am Ruhberg 16	45	47	+2	27	-18	47	+2
IO-17b, Am Ruhberg 16	45	46	+1	28	-17	46	+1
IO-18a, Am Ruhberg 8	45	47	+2	27	-18	47	+2
IO-18b, Am Ruhberg 8	45	47	+2	27	-18	47	+2
IO-19, Radlinghauser Straße 7	45	48	+3	29	-16	48	+3
IO-20, Laurentiusstraße 30	42,5	43,0	+0,5	23,8	-18,7	43,1	+0,6
IO-21, Laurentiusstraße 28	40	40	0	24	-16	40	0

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

An den Untersuchten Immissionsorten IO-02 bis IO-04, IO-06, IO-08, IO-09, IO-14, IO-16o und IO-21 ergibt sich durch die Gesamtbelastung eine Einhaltung oder Unterschreitung der jeweiligen Immissionsrichtwerte im Nachtzeitraum.

Eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte durch die Gesamtbelastung ergibt sich im Nachtzeitraum an den Immissionsorten IO-01, IO-05, IO-07, IO-10 bis IO-13 sowie an IO-15 bis IO-20, wobei diese Überschreitungen bereits durch die Vorbelastung verursacht werden.

Gemäß der TA Lärm, Punkt 3.2.1, Absatz 3, soll die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage wegen einer Überschreitung des Richtwertes aufgrund der Lärmvorbelastung nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB beträgt. Dies trifft auf die Immissionsorte IO-05, IO-07, IO-13, IO-17b und IO-20 zu.

An den Immissionsorten IO-01, IO-10 bis IO-12, IO-15, IO-16n, IO-17a, IO-18 und IO-19 findet eine Richtwertüberschreitung um 2 dB und mehr statt. Die Zusatzbelastung liegt an diesen Immissionsorten jedoch mindestens 10 dB unterhalb der Immissionsrichtwerte der TA Lärm. Damit befinden sich diese Immissionsorte gemäß TA Lärm Nr. 2.2 a) [1] außerhalb des Einwirkungsbereichs. Als Einwirkungsbereich einer Anlage wird der Bereich gezählt, in dem der Anlagenbetrieb zu schädlichen Umwelteinwirkungen beitragen kann. Dem Einwirkungsbereich werden nur die von einer Anlage ausgehenden Geräusche zugerechnet, die einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unter dem für diese Fläche maßgebenden Immissionsrichtwert nach TA Lärm liegt vgl. [1]

In Anlage B wird der Einwirkungsbereich der beiden WEA der Zusatzbelastung an allen Immissionsorten dargestellt. Abgebildet sind die 35 dB Isophone - Einwirkungsbereich für Mischgebiete -, die 32,5 dB Isophone - Einwirkungsbereich für den Zwischenwert aufgrund einer Gemengelage - und die 30 dB Isophone - Einwirkungsbereich für allgemeine Wohngebiete.

Grundlage der Einhaltung der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm ist der schallreduzierte Nachtbetrieb der WEA 01 (Nordex N149/5.X STE) im Mode 18 und der schallreduzierte Nachtbetrieb der WEA 02 Nordex N163/5.X STE im Mode 16 unter Berücksichtigung der Vorbelastung durch 42 bestehenden und geplante WEA sowie dem Kalksteinbruch (siehe Berechnungsergebnisse in Anlage B).

Im Tageszeitraum werden die Richtwerte durch die WEA der Zusatzbelastung im offenen Betrieb (Mode 0) um mindestens 15 dB unterschritten (siehe Berechnungsergebnisse in Anlage B)

Die Berechnung der Zusatzbelastung wurde unter Verwendung der Schallleistungspegel der unterschiedlichen Betriebsmodi aus den Datenblättern [34] und [35] des Herstellers zzgl. eines oberen Vertrauensbereichs durchgeführt.

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

7.2. Abschätzung der Prognosegenauigkeit

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

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

1. Bei der Schallleistungsermittlung (Vermessung) der WEA wird eine endliche Genauigkeit erreicht. Sie lässt sich durch die Standardabweichung des Messverfahrens 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 Schallleistungspegeln der vorliegenden Emissionsmessungen bzw. ein fester Wert $\sigma_p = 1,2$ dB verwendet.

3. Das Schallausbreitungsberechnungsverfahren nach DIN ISO 9613-2 kann durch die Standardabweichung des Prognosemodells σ_{prog} gekennzeichnet werden. In den LAI-Hinweisen [11] wird die Prognoseunsicherheit $\sigma_{\text{prog}} = 1,0 \text{ dB}$ angesetzt.

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

$$\sigma_{\text{ges}} = \sqrt{\sigma_{\text{R}}^2 + \sigma_{\text{p}}^2 + \sigma_{\text{prog}}^2}$$

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:

$$L_o = L_m + z \cdot \sigma_{\text{ges}} = L_m + \text{SZ} \leq \text{IRW}$$

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 [14], 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 [14] 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 [16].

9.) Anlagen

Anlage A: Lageplan und Rasterlärmkarten

Anlage A1: Digitalisierter Lageplan mit der Darstellung aller 44 WEA und dem Kalksteinbruch am Standort Brilon-Madfeld sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage A2: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Vorbelastung am Standort Brilon-Madfeld mit der Darstellung der vorhandenen 42 WEA und dem Kalksteinbruch sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage A3: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung am Standort Brilon-Madfeld mit der Darstellung der zwei geplanten WEA sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage A4: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung mit der Darstellung aller 44 WEA und dem Kalksteinbruch am Standort Brilon-Madfeld sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Anlage A5: Darstellung der Einwirkungsbereiche der WEA der Zusatzbelastung

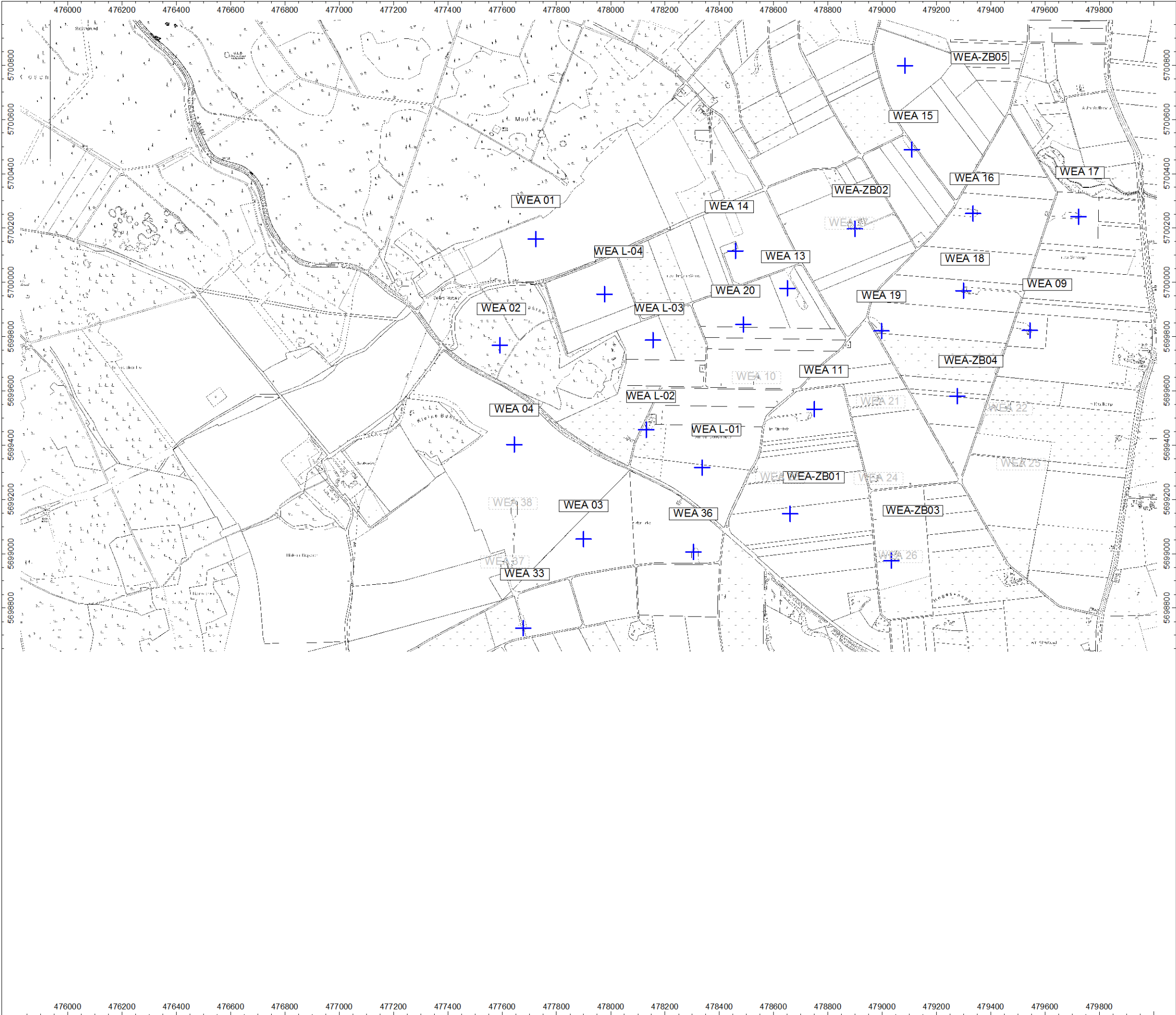
Anlage B: Berechnungsdatenblätter

Anlage C: Herstellerdatenblatt zu den Schallemissionen der geplanten Nordex N163/5.X STE und der Nordex N149/5.X STE [34] und [35]

Anlage D: Bilder der untersuchten Immissionsorte

Anlage A: Lageplan und Rasterlärmkarten

Anlage A1: Digitalisierter Lageplan mit der Darstellung aller 44 WEA und dem Kalksteinbruch am Standort Brilon-Madfeld 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.: 216094-03

Lageplan Nordteil

Gesamtbelastung durch
1x N149/5.X der ZB
1x N163/5.X der ZB
42x WEA der Vorbelastung
1x Kalkwerk Rheinkalk

am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

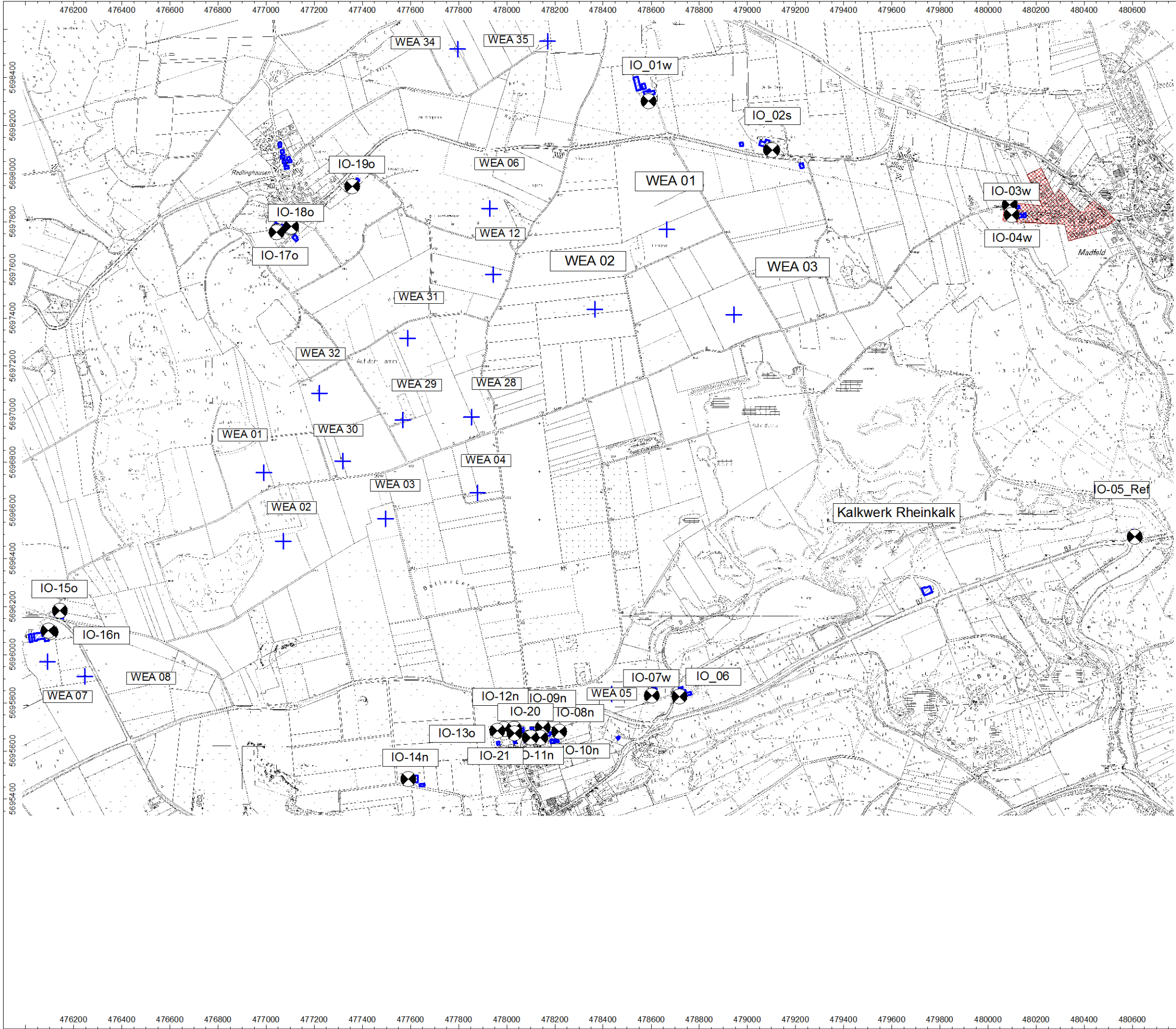
- + Punktquelle
- Flächenquelle
- Haus
- Immissionspunkt
- Hausbeurteilung
- Rechengebiet

Maßstab: 1 : 14000

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon
Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna



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

Projekt-Nr.: 216094-03

Lageplan Südteil

Gesamtbelastung durch
1x N149/5.X der ZB
1x N163/5.X der ZB
42x WEA der Vorbelastung
1x Kalkwerk Rheinkalk

am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

Punktquelle

Flächenquelle

Haus

Immissionspunkt

Hausbeurteilung

Rechengebiet

Maßstab: 1 : 16000

Auftraggeber:

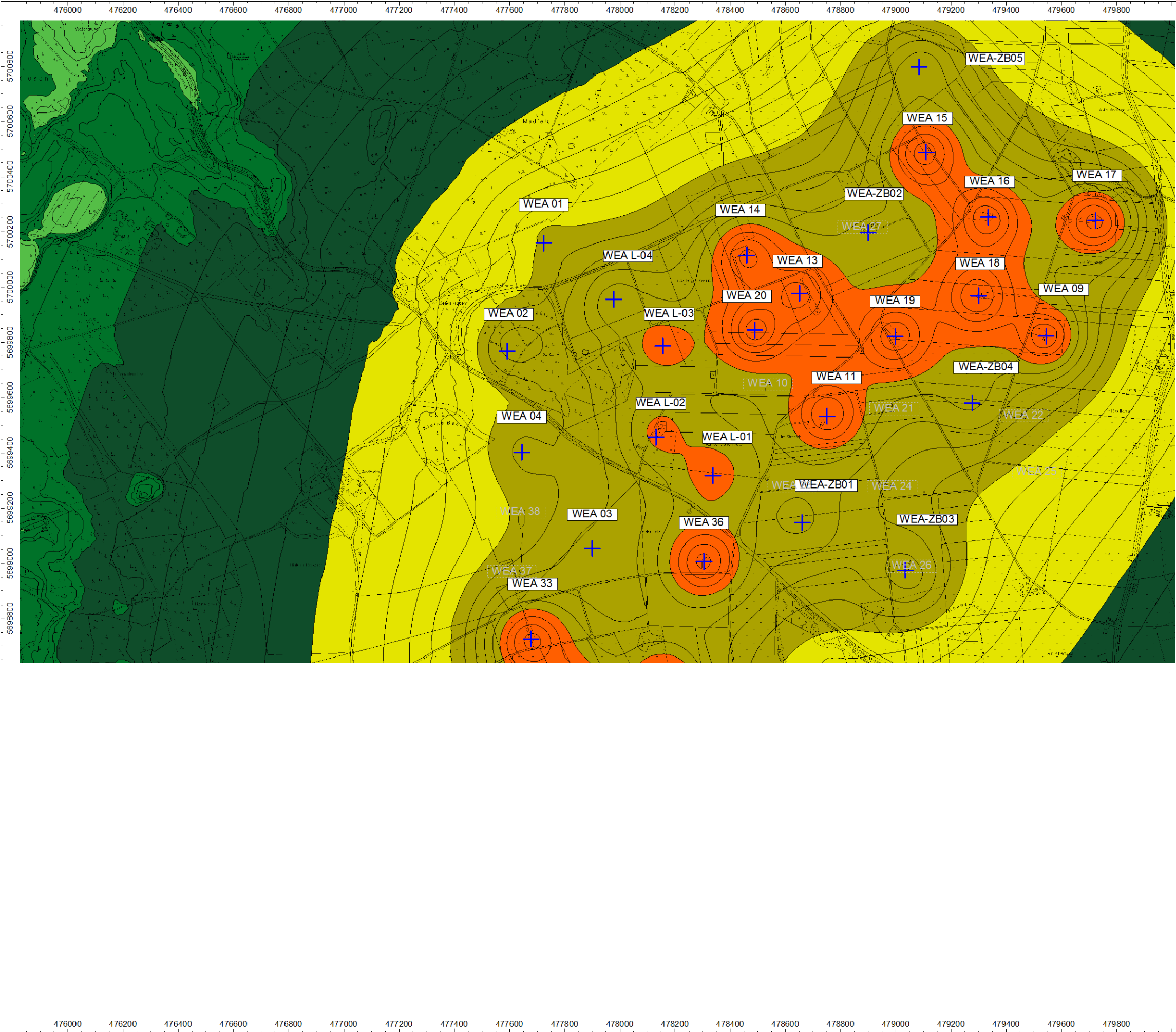
Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon
Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\P216000\216094-03 _WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna

Anlage A2: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Vorbelastung am Standort Brilon-Madfeld mit der Darstellung der vorhandenen 42 WEA und dem Kalksteinbruch sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Bemerkung: Die farbig dargestellten Lärmpegel wurden in einer Berechnungshöhe von 5 m über Grund berechnet. Reflexionen und Abschirmungen wurden berücksichtigt.

Als Beurteilungsgrundlage dienen die Ergebnisse der Einzelpunktbeurteilung.



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

Projekt-Nr.: 216094-03

Rasterlärmkarte für den Beurteilungszeitraum Nacht (Nordteil)

**Vorbelastung durch
42x WEA der Vorbelastung
1x Kalkwerk**

**am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21**

Berücksichtigung der maximalen Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

30.0 ≤ ... < 35.0
35.0 ≤ ... < 40.0
40.0 ≤ ... < 45.0
45.0 ≤ ... < 50.0
50.0 ≤ ... < 55.0
55.0 ≤ ... < 60.0
60.0 ≤ ... < 65.0
65.0 ≤ ... < 70.0

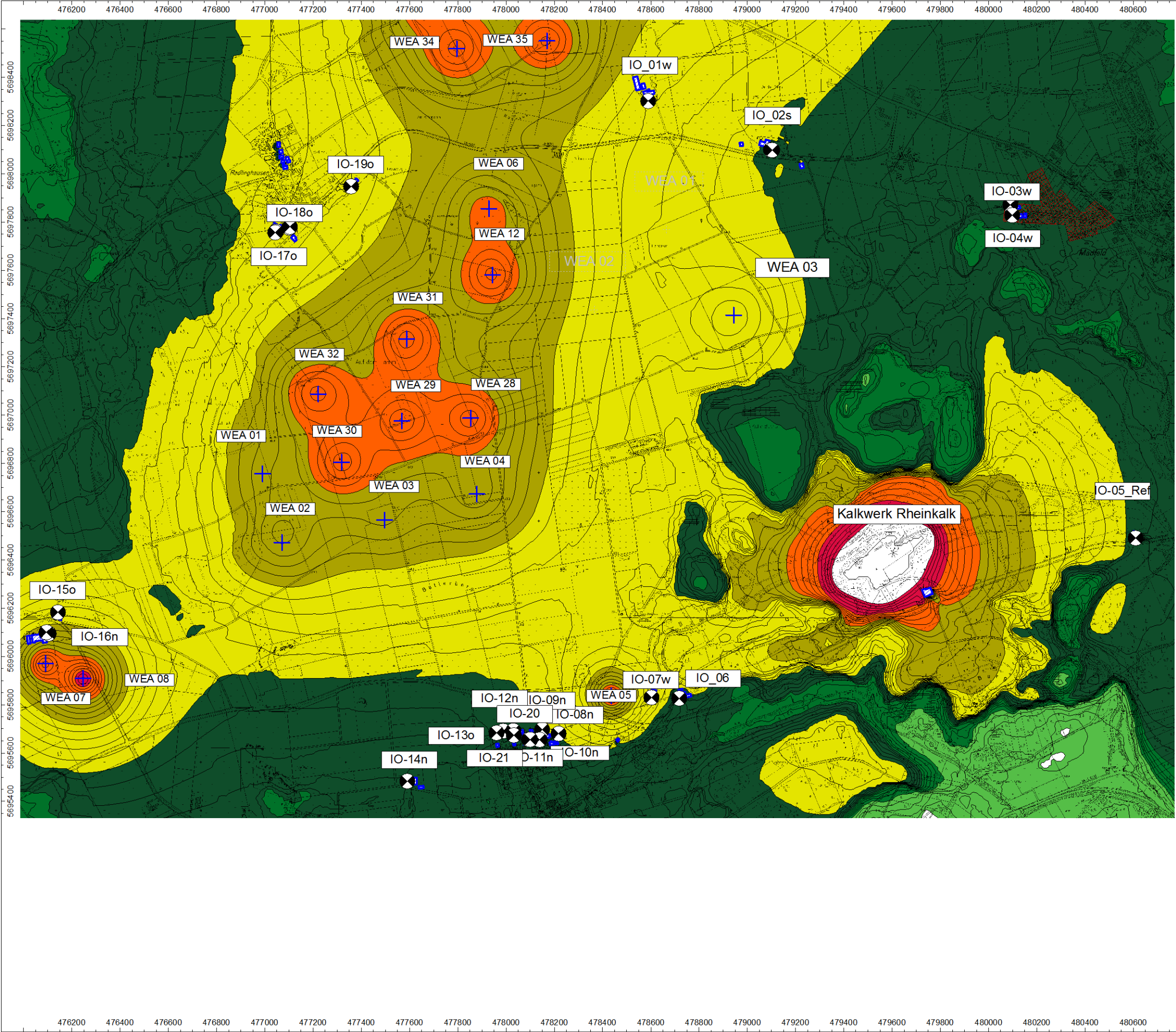
+	Punktquelle
▨	Flächenquelle
▤	Haus
⊗	Immissionspunkt
•	Hausbeurteilung
□	Rechengebiet

Maßstab: 1 : 14000

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
 Radlinghauser Str. 7
 59929 Brilon
 Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna



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

Projekt-Nr.: 216094-03

Rasterlärmkarte für den
Beurteilungszeitraum Nacht
(Südteil)

Vorbelastung durch
42x WEA der Vorbelastung
1x Kalkwerk

am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

30.0 ≤ ... < 35.0
35.0 ≤ ... < 40.0
40.0 ≤ ... < 45.0
45.0 ≤ ... < 50.0
50.0 ≤ ... < 55.0
55.0 ≤ ... < 60.0
60.0 ≤ ... < 65.0
65.0 ≤ ... < 70.0

- + Punktquelle
- Flächenquelle
- Haus
- Immissionspunkt
- Hausbeurteilung
- Rechengebiet

Maßstab: 1 : 16000

Auftraggeber:

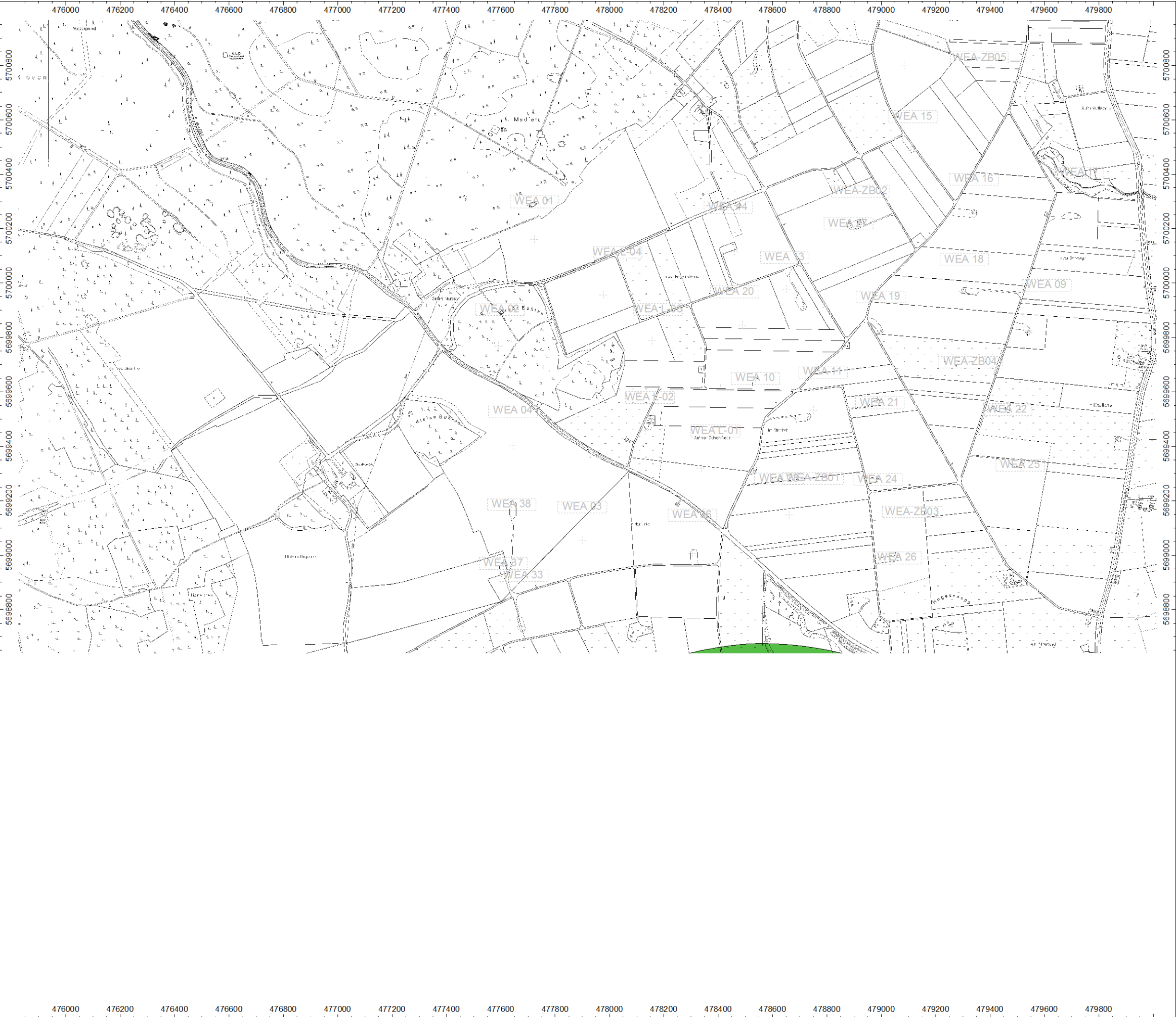
Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon
Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216000\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna

Anlage A3: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung am Standort Brilon-Madfeld mit der Darstellung der zwei geplanten WEA sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

Bemerkung: Die farbig dargestellten Lärmpegel wurden in einer Berechnungshöhe von 5 m über Grund berechnet. Reflexionen und Abschirmungen wurden berücksichtigt.

Als Beurteilungsgrundlage dienen die Ergebnisse der Einzelpunktbeurteilung.



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

Projekt-Nr.: 216094-03

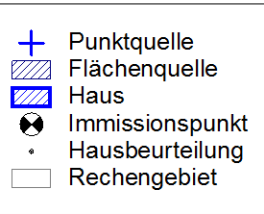
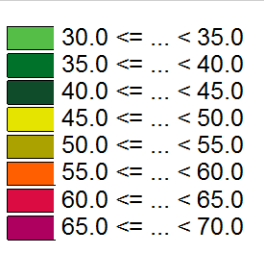
Rasterlärmkarte für den
Beurteilungszeitraum Nacht
(Nordteil)

Zusatzbelastung durch
1x N149/5.X STE
1x N163/5.X

am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

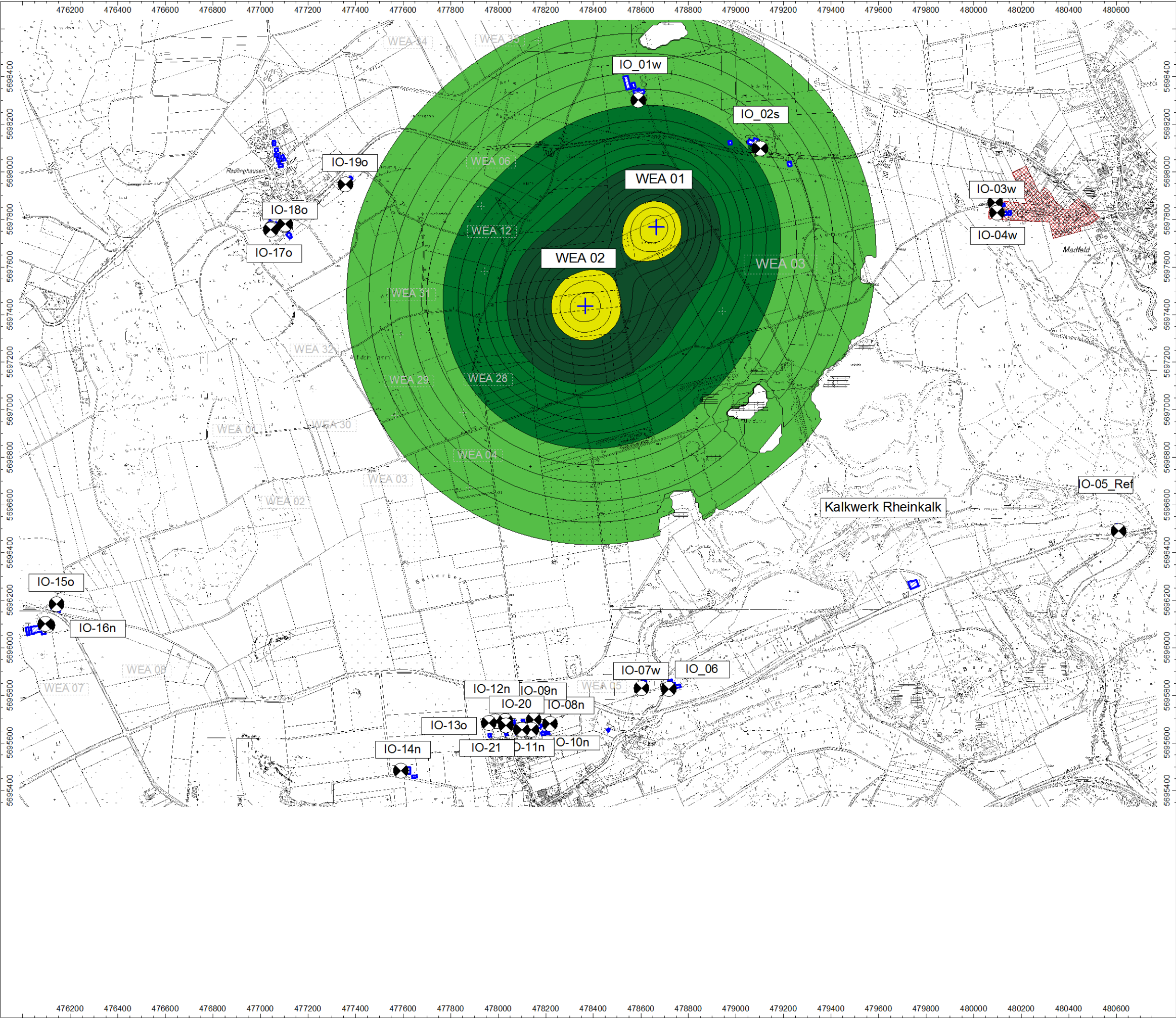


Maßstab: 1 : 14000

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon
Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna



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

Projekt-Nr.: 216094-03

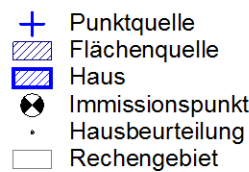
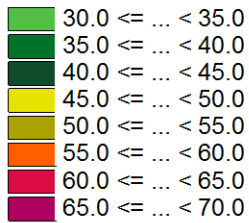
Rasterlärmkarte für den
Beurteilungszeitraum Nacht
(Südteil)

Zusatzbelastung durch
1x N149/5.X STE
1x N163/5.X

am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m



Maßstab: 1 : 16000

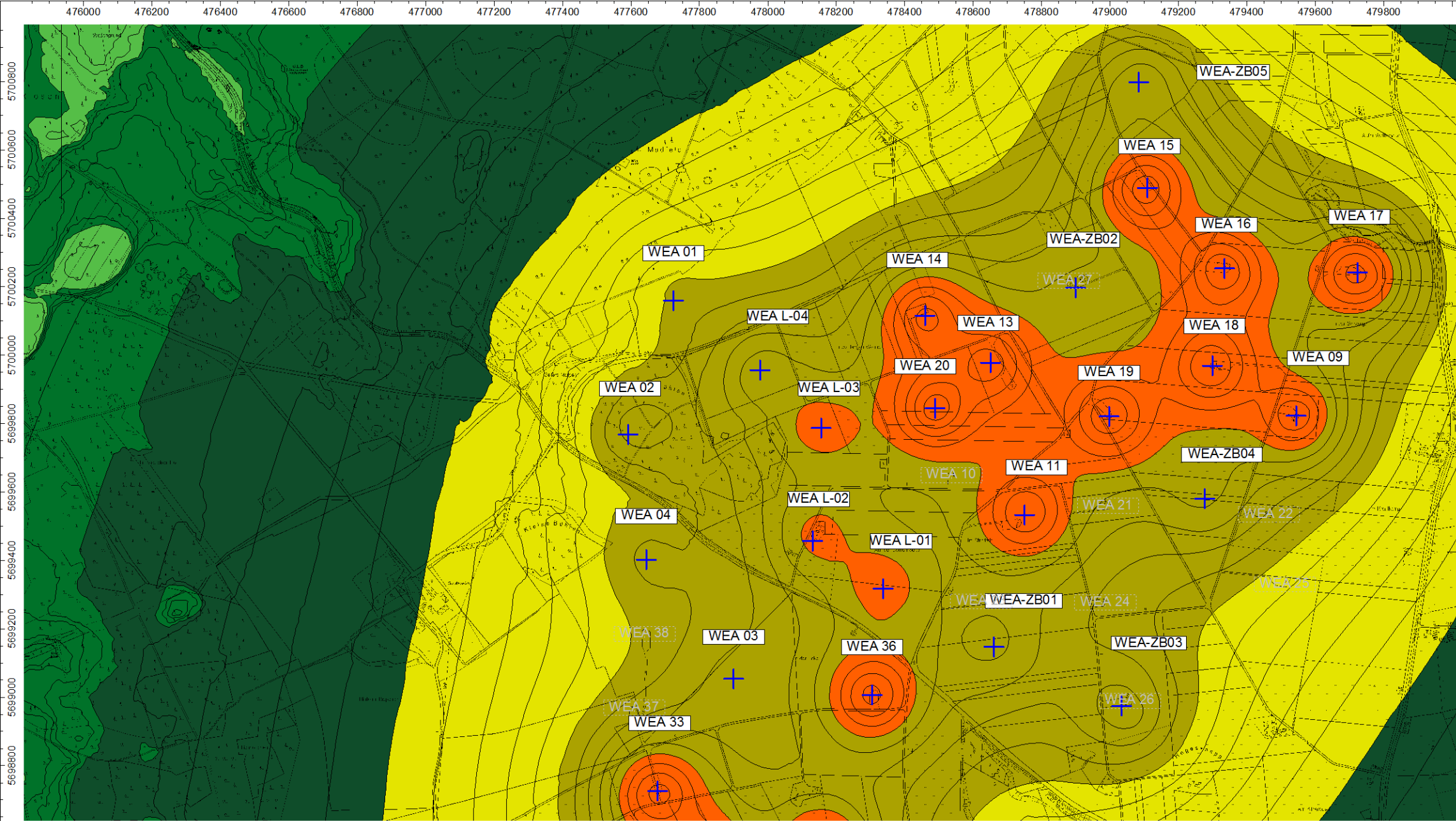
Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon
Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna

Anlage A4: Digitalisierte Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung mit der Darstellung aller 44 WEA und dem Kalksteinbruch am Standort Brilon-Madfeld sowie den relevanten Gebäuden in der Nachbarschaft

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



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

Projekt-Nr.: 216094-03

Rasterlärmkarte für den
Beurteilungszeitraum Nacht
(Nordteil)

Gesamtbelastung durch
1X N149/5.X
1x N163/5.X
42x WEA der Vorbelastung
1x Kalkwerk

am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

30.0 ≤ ... < 35.0
35.0 ≤ ... < 40.0
40.0 ≤ ... < 45.0
45.0 ≤ ... < 50.0
50.0 ≤ ... < 55.0
55.0 ≤ ... < 60.0
60.0 ≤ ... < 65.0
65.0 ≤ ... < 70.0

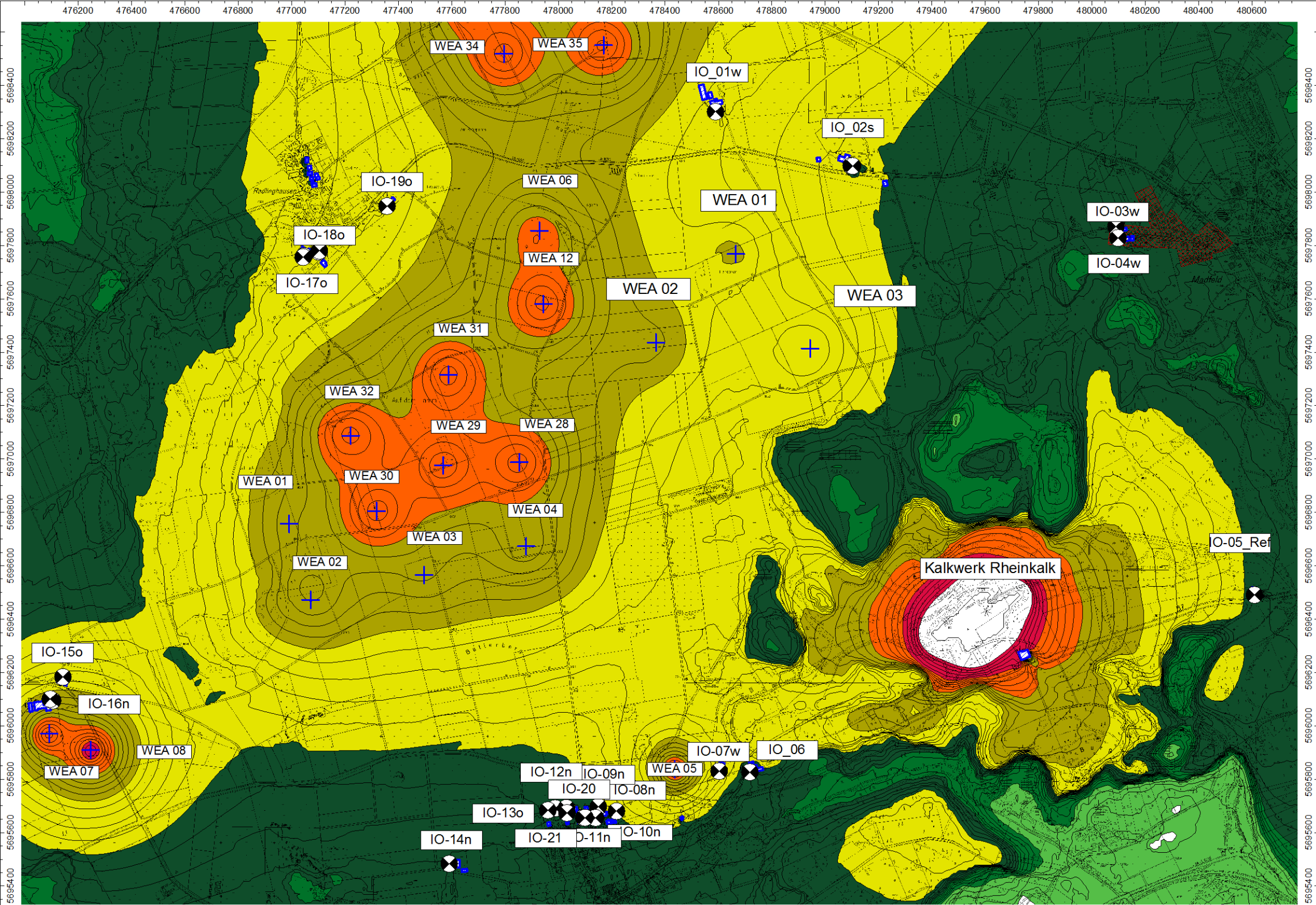
+	Punktquelle
▨	Flächenquelle
▩	Haus
⊗	Immissionspunkt
•	Hausbeurteilung
□	Rechengebiet

Maßstab: 1 : 14000

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon
Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna



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

Projekt-Nr.: 216094-03

Rasterlärmkarte für den
Beurteilungszeitraum Nacht
(Süddteil)

Gesamtbelastung durch
1x N149/5.X
1x N163/5.X
42x WEA der Vorbelastung
1x Kalkwerk

am Standort 59929 Brilon
mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

30.0 ≤ ... < 35.0
35.0 ≤ ... < 40.0
40.0 ≤ ... < 45.0
45.0 ≤ ... < 50.0
50.0 ≤ ... < 55.0
55.0 ≤ ... < 60.0
60.0 ≤ ... < 65.0
65.0 ≤ ... < 70.0

+	Punktquelle
▨	Flächenquelle
■	Haus
⊗	Immissionspunkt
•	Hausbeurteilung
□	Rechengebiet

Maßstab: 1 : 16000

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon
Stand: 21.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.Plots.cna

Anlage A5: Darstellung der Einwirkungsbereiche der WEA der Zusatzbelastung



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

Projekt-Nr.: 216094-03

Darstellung des Einwirkungsbereichs
für den Beurteilungszeitraum Nacht für:

-WEA 01 und WEA 02 der ZB

am Standort 59929 Brilon

mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

- 30 dB(A)
- 32,5 dB(A)
- 35 dB(A)

- + Punktquelle
- Flächenquelle
- Haus
- Immissionspunkt
- Hausbeurteilung
- Rechengebiet

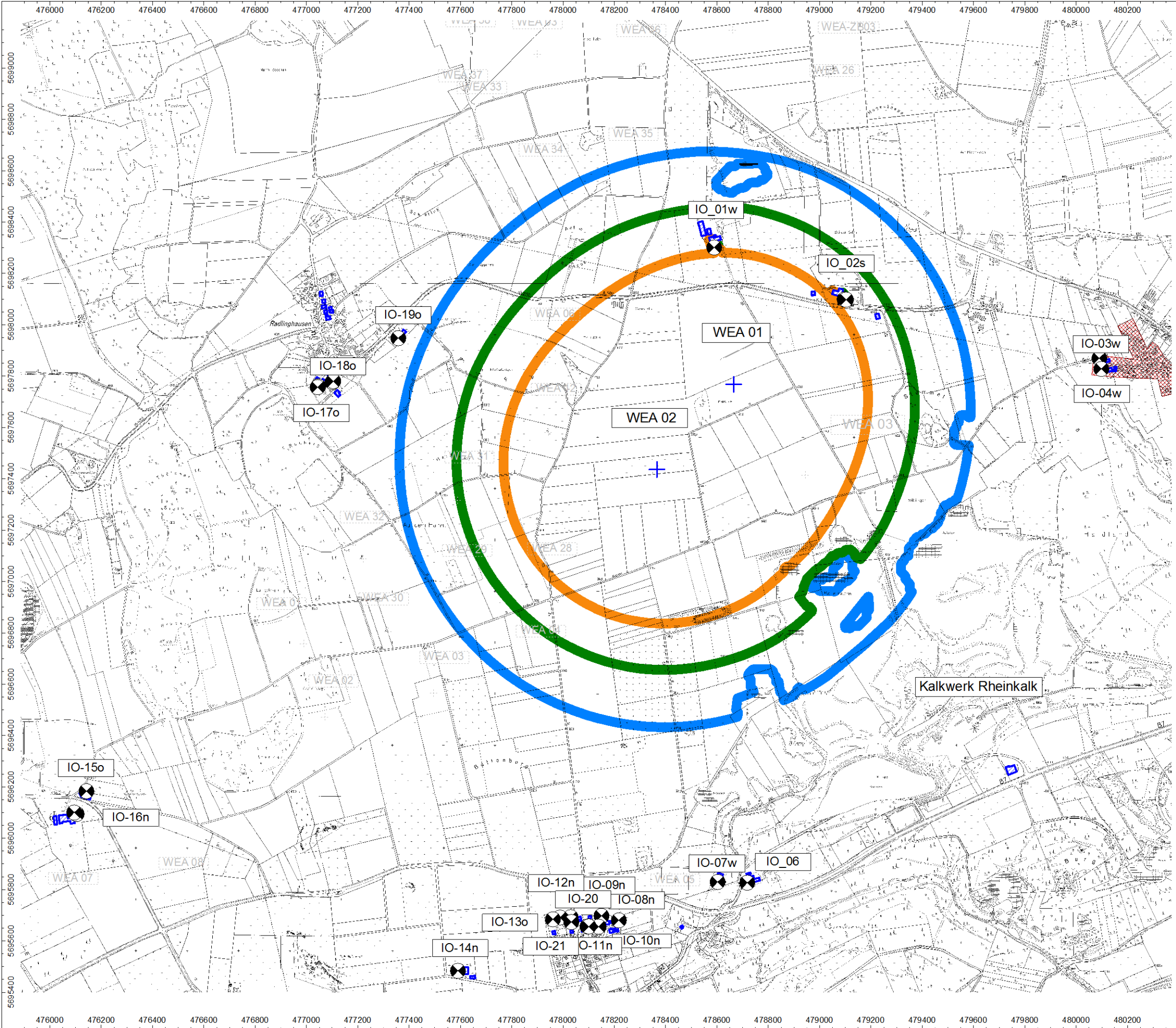
Maßstab: 1 : 15000

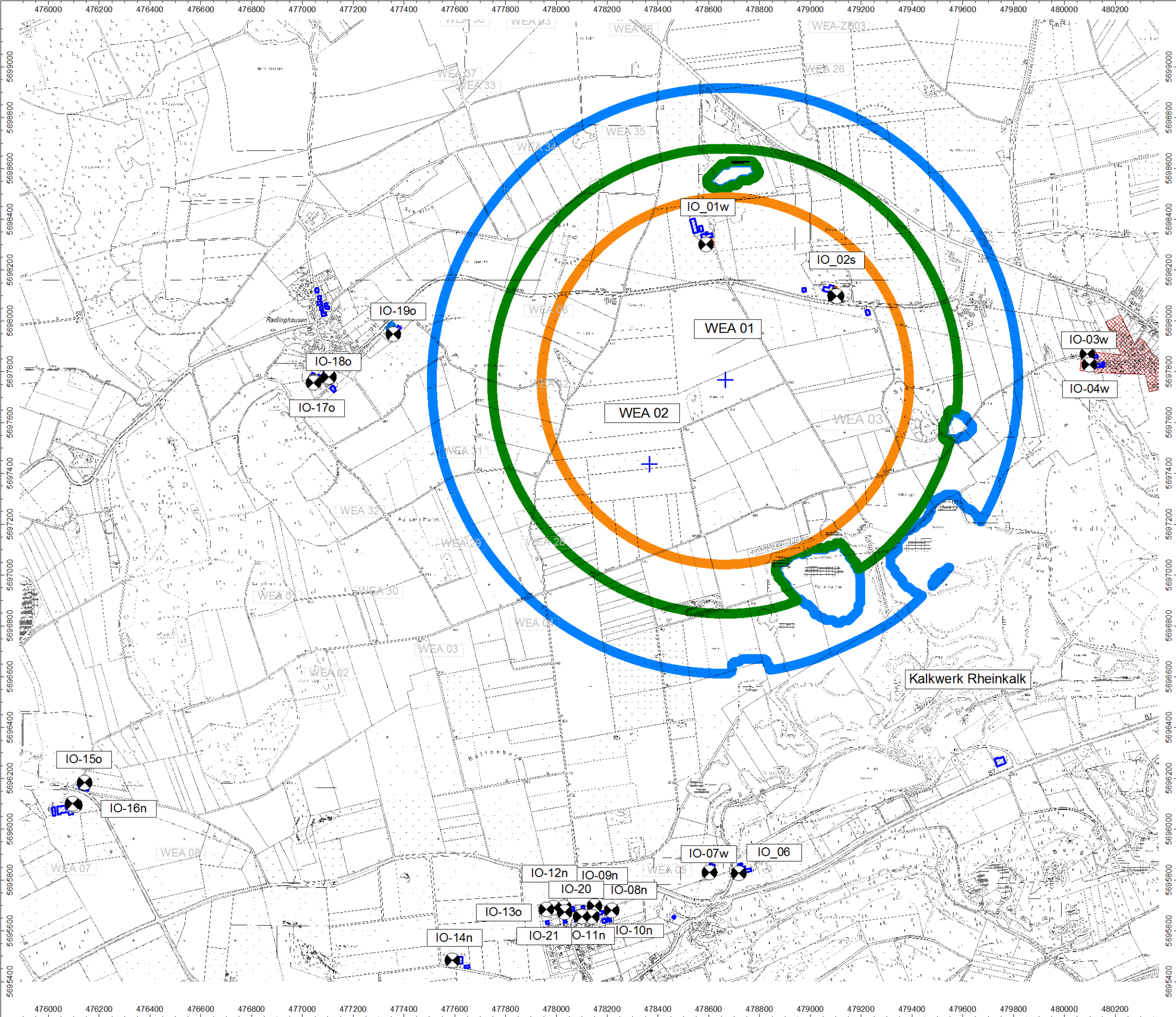
Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon

Stand: 18.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216000\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna





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

Projekt-Nr.: 216094-03

Darstellung des Einwirkungsbereichs
für den Beurteilungszeitraum Nacht für:

-WEA 01

am Standort 59929 Brilon

mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

25 dB(A)
27,5 dB(A)
30 dB(A)

+ Punktquelle
Flächenquelle
Haus
Immissionspunkt
Hausbeurteilung
Rechengebiet

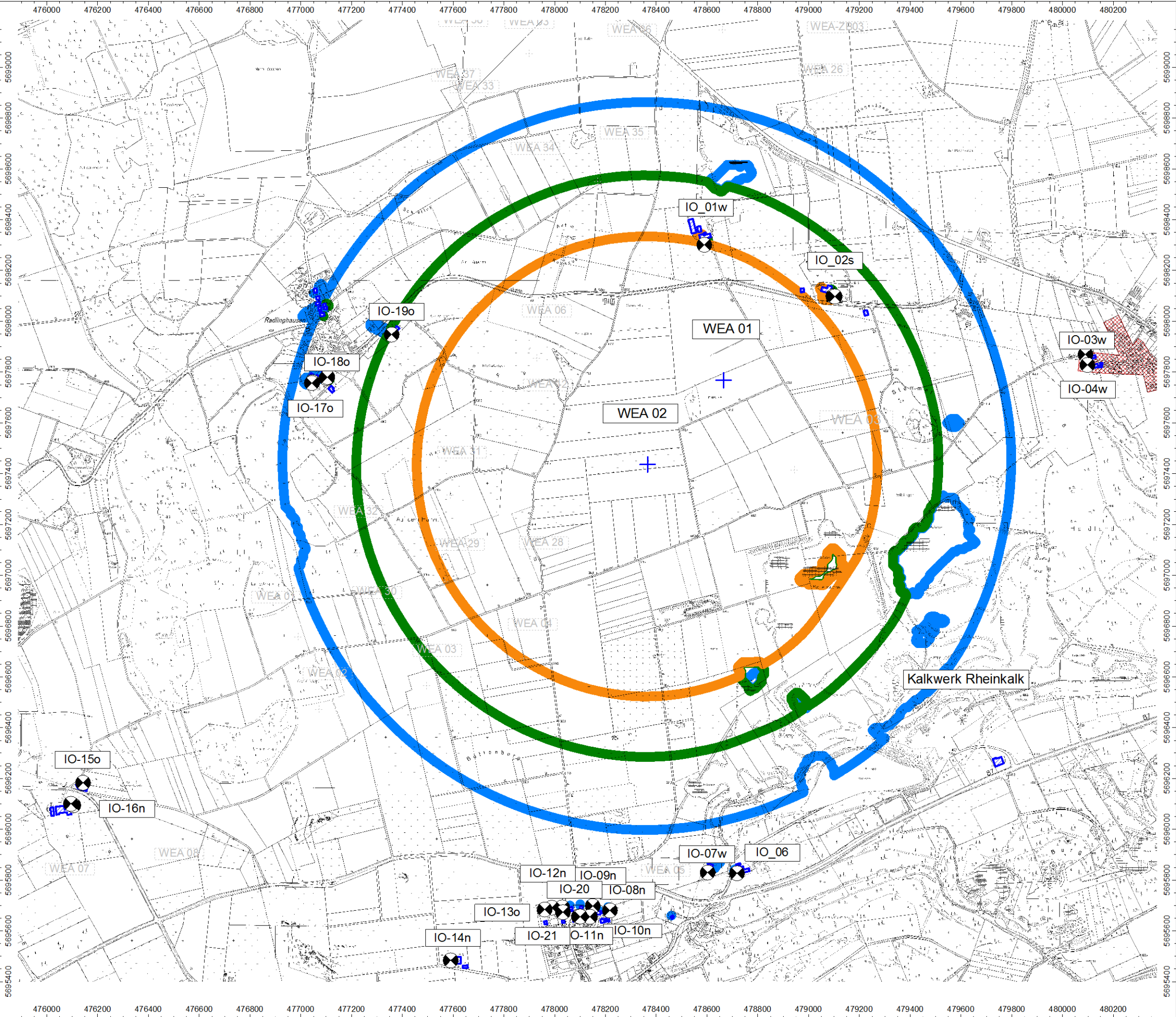
Maßstab: 1 : 15000

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radinghauser Str. 7
59929 Brilon

Stand: 18.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\
216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna



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

Projekt-Nr.: 216094-03

Darstellung des Einwirkungsbereichs
für den Beurteilungszeitraum Nacht für:

-WEA 02

am Standort 59929 Brilon

mit Darstellung
-der Schallquellen
-der benachbarten Wohnbebauung
-der Immissionsorte IO-01 bis IO-21

Berücksichtigung der maximalen
Emissionen

Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m

25 dB(A)
27,5 dB(A)
30 dB(A)

+ Punktquelle
Flächenquelle
Haus
Immissionspunkt
Hausbeurteilung
Rechengebiet

Maßstab: 1 : 15000

Auftraggeber:

Bürgerwind Hamm-Stemmel GmbH & Co. KG
Radlinghauser Str. 7
59929 Brilon

Stand: 18.09.20

Cadna/A, Version 2020 (32 Bit)
P:\Projekte\216094-03_WP Brilon Madfeld\216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03Plots.cna

Anlage B: Berechnungsdatenblätter

Berechnungsergebnisse WP Brilon Madfeld

IO Bezeichnung	ID	Nutz	Immissionsgrenzwert		Lp VB Steinbruch	Lp VB WEA	Lp VB Gesamt	Überschr. VB	Lp ZB		Überschr. ZB		Lp GB	Überschr. GB
			tags dB(A)	nachts dB(A)	nachts dB(A)	nachts dB(A)	nachts dB(A)	nachts dB(A)	tags dB(A)	nachts dB(A)	tags dB(A)	nachts dB(A)	nachts dB(A)	nachts dB(A)
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG	IO_01s	MI	60	45	25,8	44,1	44,2	-	44,5	34,7	-	-	44,6	-
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG	IO_01w	MI	60	45	17,4	47,4	47,4	2,4	44,5	34,7	-	-	47,6	2,6
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG	IO_01s	MI	60	45	26,8	43,9	44,0	-	44,5	34,7	-	-	44,5	-
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG	IO_01s	MI	60	45	25,1	43,8	43,9	-	44,5	34,7	-	-	44,4	-
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG	IO_01w	MI	60	45	17,4	46,9	46,9	1,9	44,5	34,7	-	-	47,2	2,2
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG	IO_01s	MI	60	45	25,1	43,6	43,7	-	44,5	34,7	-	-	44,2	-
IO-02a, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG	IO_02s1	MI	60	45	28,5	42,1	42,3	-	44,4	34,5	-	-	43,0	-
IO-02b, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG	IO_02s	MI	60	45	28,3	42,3	42,5	-	44,1	34,3	-	-	43,1	-
IO-02c, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG	IO_02s	MI	60	45	24,8	42,1	42,2	-	44,1	34,2	-	-	42,8	-
IO-03a, Stommelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG	IO-03s	WA*	55	42,5	33,4	37,0	38,6	-	35,2	25,5	-	-	38,8	-
IO-03a, Stommelstraße 22, 59929 Brilon EG	IO-03s	WA*	55	42,5	31,6	36,4	37,6	-	35,2	25,5	-	-	37,9	-
IO-03a, Stommelstraße 22, 59929 Brilon EG	IO-03w	WA*	55	42,5	31,6	40,2	40,8	-	35,2	25,6	-	-	40,9	-
IO-03b, Stommelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG	IO-03w	WA*	55	42,5	33,3	40,4	41,2	-	38,9	25,6	-	-	41,3	-
IO-03b, Stommelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG	IO-03s	WA*	55	42,5	33,5	36,8	38,5	-	38,8	25,5	-	-	38,7	-
IO-03b, Stommelstraße 22, 59929 Brilon EG	IO-03w	WA*	55	42,5	31,6	40,3	40,8	-	38,9	25,6	-	-	41,0	-
IO-03b, Stommelstraße 22, 59929 Brilon EG	IO-03s	WA*	55	42,5	31,8	36,2	37,5	-	38,8	25,5	-	-	37,8	-
IO-03c, Stommelstraße 22, 59929 Brilon EG	IO-03w	WA*	55	42,5	23,9	40,3	40,4	-	38,8	25,5	-	-	40,5	-
IO-04a, Stommelstraße 31, 59929 Brilon 1.OG	IO-04w	WA*	55	42,5	35,6	40,3	41,6	-	38,8	25,5	-	-	41,7	-
IO-04a, Stommelstraße 31, 59929 Brilon EG	IO-04s	WA*	55	42,5	31,9	36,0	37,4	-	37,5	24,6	-	-	37,6	-
IO-04a, Stommelstraße 31, 59929 Brilon EG	IO-04w	WA*	55	42,5	34,3	40,1	41,1	-	38,8	25,5	-	-	41,2	-
IO-04b, Stommelstraße 31, 59929 Brilon 1.OG	IO-04w	WA*	55	42,5	34,2	40,3	41,3	-	38,8	25,5	-	-	41,4	-
IO-04b, Stommelstraße 31, 59929 Brilon EG	IO-04w	WA*	55	42,5	32,4	40,1	40,8	-	38,8	25,5	-	-	40,9	-
IO-04b, Stommelstraße 31, 59929 Brilon EG	IO-04s	WA*	55	42,5	32,0	35,4	37,0	-	38,3	25,3	-	-	37,3	-
IO-05, Altenfilstraße 100, 59929 Brilon	IO-05	MI	60	45	45,4	33,1	45,6	0,6	30,4	20,8	-	-	45,7	0,7
IO-06, Steinborn 7, 59929 Brilon	IO_06	MI	60	45	36,2	43,1	43,9	-	34,2	24,8	-	-	44,0	-
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	IO-07w	MI	60	45	24,2	46,3	46,3	1,3	34,3	24,9	-	-	46,4	1,4
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	IO-07o	MI	60	45	41,5	39,0	43,4	-	20,0	10,5	-	-	43,4	-
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	IO-07s	MI	60	45	23,8	45,4	45,4	0,4	19,6	10,2	-	-	45,4	0,4
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	IO-07o	MI	60	45	40,9	38,0	42,7	-	17,9	8,4	-	-	42,7	-
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	IO-07s	MI	60	45	23,5	45,3	45,3	0,3	17,6	8,2	-	-	45,3	0,3
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	IO-07w	MI	60	45	23,2	46,2	46,2	1,2	33,3	24,0	-	-	46,2	1,2
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	IO-07o	MI	60	45	41,6	38,2	43,2	-	20,2	10,7	-	-	43,2	-
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	IO-07w	MI	60	45	24,6	46,3	46,3	1,3	34,3	24,9	-	-	46,4	1,4
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	IO-07o	MI	60	45	41,0	36,5	42,3	-	18,0	8,5	-	-	42,3	-
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	IO-07w	MI	60	45	23,2	46,2	46,2	1,2	33,4	24,0	-	-	46,2	1,2
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	IO-07w	MI	60	45	24,9	46,3	46,3	1,3	34,3	24,9	-	-	46,4	1,4
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	IO-07o	MI	60	45	41,6	38,7	43,4	-	20,2	10,7	-	-	43,4	-
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	IO-07w	MI	60	45	23,2	46,2	46,2	1,2	33,4	24,1	-	-	46,2	1,2
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	IO-07o	MI	60	45	41,1	36,2	42,3	-	18,0	8,5	-	-	42,3	-
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon 1.OG	IO-08n	MI	60	45	38,7	44,2	45,3	0,3	32,4	23,1	-	-	45,3	0,3
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	IO-08n	MI	60	45	38,3	44,2	45,2	0,2	32,4	23,1	-	-	45,2	0,2
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	IO-08o	MI	60	45	38,4	42,2	43,7	-	32,4	23,1	-	-	43,8	-
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	IO-08o	MI	60	45	38,4	41,8	43,4	-	32,3	23,0	-	-	43,5	-
IO-08b, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon 1.OG	IO-08n	MI	60	45	38,8	44,3	45,4	0,4	32,4	23,1	-	-	45,4	0,4
IO-08b, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	IO-08n	MI	60	45	38,4	44,2	45,2	0,2	32,4	23,1	-	-	45,2	0,2
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon 1.OG	IO-09n	MI	60	45	38,0	43,8	44,8	-	32,4	23,2	-	-	44,8	-
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	IO-09n	MI	60	45	27,4	43,8	43,9	-	32,4	23,1	-	-	43,9	-
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	IO-09o	MI	60	45	26,3	39,3	39,5	-	28,0	18,6	-	-	39,5	-
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon 1.OG	IO-09n	MI	60	45	38,2	43,8	44,9	-	32,5	23,2	-	-	44,9	-
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	IO-09n	MI	60	45	26,1	43,0	43,1	-	32,5	23,2	-	-	43,1	-
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	IO-09o	MI	60	45	40,3	41,5	44,0	-	28,5	19,1	-	-	44,0	-
IO-10, Laurentiusstr. 39, 59929 Brilon 1.OG	IO-10o	WA	55	40	27,9	40,3	40,5	0,5	31,9	18,9	-	-	40,6	0,6
IO-10a, Laurentiusstr. 39, 59929 Brilon EG	IO-10n	WA	55	40	25,9	41,8	41,9	1,9	31,9	18,9	-	-	41,9	1,9
IO-11b, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon 1.OG	IO-11n	WA	55	40	31,5	42,9	43,2	3,2	34,1	21,0	-	-	43,2	3,2
IO-11b, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon EG	IO-11n	WA	55	40	23,0	42,3	42,4	2,4	34,8	21,6	-	-	42,4	2,4
IO-11c, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon 1.OG	IO-11n	WA	55	40	33,3	42,9	43,4	3,4	33,2	19,9	-	-	43,4	3,4
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	IO-12n	WA*	55	42,5	36,4	43,3	44,1	1,6	36,8	23,7	-	-	44,1	1,6
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	IO-12o	WA*	55	42,5	36,7	42,0	43,1	0,6	36,8	23,7	-	-	43,2	0,7
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	IO-12n	WA*	55	42,5	35,7	43,1	43,8	1,3	36,8	23,7	-	-	43,9	1,4
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	IO-12o	WA*	55	42,5	35,7	41,8	42,8	0,3	36,8	23,7	-	-	42,8	0,3
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	IO-12o	WA*	55	42,5	37,1	40,5	42,1	-	36,7	23,7	-	-	42,2	-
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	IO-12n	WA*	55	42,5	36,4	43,3	44,1	1,6	36,7	23,7	-	-	44,1	1,6
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	IO-12o	WA*	55	42,5	27,5	40,7	40,9	-	36,7	23,7	-	-	41,0	-
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	IO-12n	WA*	55	42,5	35,8	43,0	43,8	1,3	36,7	23,7	-	-	43,8	1,3
IO-13a, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon 1.OG	IO-13o	WA*	55	42,5	36,2	41,8	42,9	0,4	36,7	23,6	-	-	42,9	0,4
IO-13a, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon EG	IO-13o	WA*	55	42,5	35,7	38,6	40,4	-	26,9	17,5	-	-	40,4	-
IO-13b, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon EG	IO-13o	WA*	55	42,5	23,4	38,4	38,5	-	36,6	23,6	-	-	38,7	-
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG	IO-14n	MI	60	45	26,1	41,7	41,8	-	30,3	21,0	-	-	41,9	-
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG	IO-14w	MI	60	45	15,3	41,5	41,5	-	19,1	9,8	-	-	41,5	-
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon EG	IO-14n	MI	60	45	25,2	41,4	41,5	-	30,3	21,0	-	-	41,5	-
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon EG	IO-14w	MI	60	45	15,3	41,3	41,3	-	15,9	6,6	-	-	41,3	-
IO-14b, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG	IO-14n	MI	60	45	26,0	41,6	41,7	-	30,3	21,0	-	-	41,8	-
IO-14b, Im Schling 10, 59929 Brilon EG	IO-14n	MI	60	45	25,0	41,5	41,6	-	30,3	21,0	-	-	41,6	-
IO-15a, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG	IO-15sw	MI	60	45	25,0	47,7	47,7	2,7	18,0	8,6	-	-	47,7	2,7
IO-15a, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	IO-15o	MI	60	45	27,4	48,6	48,6	3,6	29,3	19,9	-	-	48,6	3,6
IO-15a, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	IO-15o	MI	60	45	27,4	48,6	48,6	3,6	29,3	19,9	-	-	48,6	3,6
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG	IO-15o	MI	60	45	23,9	48,4	48,4	3,4	28,9	19,4	-	-	48,4	3,4
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG	IO-15sw	MI	60	45	25,1	47,8	47,8	2,8	18,3	8,9	-	-	47,8	2,8
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	IO-15o	MI	60	45	27,3	48,4	48,4	3,4	29,3	19,9	-	-	48,4	3,4
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	IO-15sw	MI	60	45	24,9	47,9	47,9	2,9	24,2	14,7	-	-	47,9	2,9
IO-15c, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	IO-15o	MI	60	45	26,4	48,3	48,3	3,3	28,9	19,5	-	-	48,3	3,3
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG	IO-16n	MI	60	45	27,9	45,2	45,3	0,3	28,5	19,1	-	-	45,3	0,3
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG	IO-16o	MI	60	45	27,9	49,4	49,4	4,4	28,5	19,1	-	-	49,4	4,4
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG	IO-16n	MI	60	45	27,8	44,7	44,8	-	28,6	19,2	-	-	44,8	-
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG	IO-16o	MI	60	45	27,8	49,2	49,2	4,2	28,5	19,1	-	-		

Immissionspunkte WP Brilon-Madfeld

Bezeichnung	M.	ID	Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe (m)	Koordinaten			
			Tag (dB(A))	Nacht (dB(A))					X (m)	Y (m)	Z (m)	
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG		IO_01s	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478594,2	5698297,3	463,1	
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG		IO_01w	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478588,7	5698301,3	463,2	
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG		IO_01s	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478598,9	5698298,6	463,3	
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG		IO_01s	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478594,2	5698297,3	460,6	
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG		IO_01w	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478588,7	5698301,3	460,7	
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG		IO_01s	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478598,9	5698298,6	460,8	
IO-02a, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG		IO_02s1	60	45	MI	Industrie		2,5 r	479097,2	5698099,4	482,4	
IO-02b, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG		IO_02s	60	45	MI	Industrie		2,5 r	479102,6	5698097,9	482,7	
IO-02c, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG		IO_02s	60	45	MI	Industrie		2,5 r	479108,3	5698096,4	483,0	
IO-03a, Stempelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG		IO-03s	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	480093,2	5697863,6	474,6	
IO-03a, Stempelstraße 22, 59929 Brilon EG		IO-03s	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480093,2	5697863,6	472,1	
IO-03a, Stempelstraße 22, 59929 Brilon EG		IO-03w	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480090,5	5697866,3	472,0	
IO-03b, Stempelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG		IO-03w	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	480090,0	5697870,2	474,5	
IO-03b, Stempelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG		IO-03s	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	480097,5	5697863,1	474,7	
IO-03b, Stempelstraße 22, 59929 Brilon EG		IO-03w	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480090,0	5697870,2	472,0	
IO-03b, Stempelstraße 22, 59929 Brilon EG		IO-03s	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480097,5	5697863,1	472,2	
IO-03c, Stempelstraße 22, 59929 Brilon EG		IO-03w	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480091,5	5697874,2	472,2	
IO-04a, Stempelstraße 31, 59929 Brilon 1.OG		IO-04w	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	480097,9	5697828,1	475,1	
IO-04a, Stempelstraße 31, 59929 Brilon EG		IO-04s	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480104,0	5697820,5	472,2	
IO-04a, Stempelstraße 31, 59929 Brilon EG		IO-04w	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480097,9	5697828,1	472,6	
IO-04b, Stempelstraße 31, 59929 Brilon 1.OG		IO-04w	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	480099,0	5697823,2	474,8	
IO-04b, Stempelstraße 31, 59929 Brilon EG		IO-04w	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480099,0	5697823,2	472,3	
IO-04b, Stempelstraße 31, 59929 Brilon EG		IO-04s	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	480108,6	5697821,5	472,4	
IO-05 Ref, Altenfilisstraße 100, 59929 Brilon		IO-05 Ref	60	45	MI	Industrie		5,0 r	480609,5	5696490,4	365,8	
IO-06, Steinborn 7, 59929 Brilon		IO_06	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478717,5	5695826,6	500,5	
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG		IO-07w	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478600,6	5695824,4	509,5	
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG		IO-07o	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478611,1	5695820,9	508,4	
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG		IO-07s	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478603,3	5695820,8	509,0	
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG		IO-07o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478611,1	5695820,9	505,9	
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG		IO-07s	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478603,3	5695820,8	506,5	
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG		IO-07w	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478600,6	5695824,4	507,0	
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG		IO-07o	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478612,2	5695824,2	508,5	
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG		IO-07w	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478601,6	5695827,5	509,8	
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon EG		IO-07o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478612,2	5695824,2	506,0	
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon EG		IO-07w	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478601,6	5695827,5	507,3	
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG		IO-07w	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478602,4	5695830,0	509,9	
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG		IO-07o	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478613,1	5695827,2	508,5	
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon EG		IO-07w	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478602,4	5695830,0	507,4	
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon EG		IO-07o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478613,1	5695827,2	506,0	
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon 1.OG		IO-08n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478213,9	5695680,5	524,9	
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG		IO-08n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478213,9	5695680,5	522,4	
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG		IO-08o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478220,5	5695677,1	522,3	
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG		IO-08o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478220,6	5695672,0	522,2	
IO-08b, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon 1.OG		IO-08n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478217,6	5695680,6	524,9	
IO-08b, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG		IO-08n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478217,6	5695680,6	522,4	
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon 1.OG		IO-09n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478143,6	5695697,5	525,5	
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG		IO-09n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478143,6	5695697,5	523,0	
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG		IO-09o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478154,1	5695693,0	523,2	
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon 1.OG		IO-09n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	478149,3	5695697,5	525,5	
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG		IO-09n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478149,3	5695697,5	523,0	
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG		IO-09o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	478154,1	5695686,5	523,4	
IO-10, Laurentiusstr. 39, 59929 Brilon 1.OG		IO-10o	55	40	WA	Industrie		5,0 r	478146,3	5695652,3	525,0	
IO-10a, Laurentiusstr. 39, 59929 Brilon EG		IO-10n	55	40	WA	Industrie		2,5 r	478138,8	5695655,6	522,6	
IO-11b, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon 1.OG		IO-11n	55	40	WA	Industrie		5,0 r	478095,2	5695656,1	525,1	
IO-11b, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon EG		IO-11n	55	40	WA	Industrie		2,5 r	478095,2	5695656,1	522,6	
IO-11c, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon 1.OG		IO-11n	55	40	WA	Industrie		5,0 r	478099,9	5695656,5	525,1	
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG		IO-12n	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	477987,9	5695691,1	527,7	
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG		IO-12o	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	477992,0	5695688,5	527,6	
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG		IO-12n	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	477987,9	5695691,1	525,2	
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG		IO-12o	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	477992,0	5695688,5	525,1	
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG		IO-12o	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	477993,0	5695683,8	527,6	
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG		IO-12n	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	477983,0	5695690,2	527,9	
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG		IO-12o	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	477993,0	5695683,8	525,1	
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG		IO-12n	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	477983,0	5695690,2	525,4	
IO-13a, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon 1.OG		IO-13o	55	42,5	WA*	Industrie		5,0 r	477960,4	5695684,3	528,0	
IO-13a, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon EG		IO-13o	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	477960,4	5695684,3	525,5	
IO-13b, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon EG		IO-13o	55	42,5	WA*	Industrie		2,5 r	477961,5	5695678,5	525,2	
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG		IO-14n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	477590,2	5695483,7	503,5	
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG		IO-14w	60	45	MI	Industrie		5,0 r	477586,5	5695481,3	503,2	
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon EG		IO-14n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	477590,2	5695483,7	501,0	
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon EG		IO-14w	60	45	MI	Industrie		2,5 r	477586,5	5695481,3	500,7	
IO-14b, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG		IO-14n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	477594,0	5695483,6	503,5	
IO-14b, Im Schling 10, 59929 Brilon EG		IO-14n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	477594,0	5695483,6	501,0	
IO-15a, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG		IO-15sw	60	45	MI	Industrie		5,0 r	476135,5	5696186,6	467,3	
IO-15a, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG		IO-15o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476142,4	5696183,5	465,1	
IO-15a, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG		IO-15o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476142,4	5696183,5	465,1	
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG		IO-15o	60	45	MI	Industrie		5,0 r	476144,6	5696186,3	467,5	
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG		IO-15sw	60	45	MI	Industrie		5,0 r	476138,9	5696183,9	467,5	
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG		IO-15o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476144,6	5696186,3	465,0	
IO-15b, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG		IO-15sw	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476138,9	5696183,9	465,0	
IO-15c, Rosenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG		IO-15o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476146,8	5696189,2	464,9	
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG		IO-16n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	476099,3	5696100,8	470,6	
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG		IO-16o	60	45	MI	Industrie		5,0 r	476103,9	5696099,1	470,7	
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG		IO-16n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476099,3	5696100,8	468,1	
IO-16a, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG		IO-16o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476103,9	5696099,1	468,2	
IO-16b, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG		IO-16n	60	45	MI	Industrie		5,0 r	476094,9	5696100,3	470,6	
IO-16b, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG		IO-16o	60	45	MI	Industrie		5,0 r	476104,5	5696094,4	471,0	
IO-16b, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG		IO-16n	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476094,9	5696100,3	468,1	
IO-16b, Rosenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG		IO-16o	60	45	MI	Industrie		2,5 r	476104,5	5696094,4	468,5	
IO-17a, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 2.OG		IO-17o	60	45	MI	Industrie		7,8 r	477045,6	5697760,8	494,7	
IO-17b, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 1.OG		IO-17o	60	45	MI	Industrie		5,0 r	477043,4	5697756,9	492,0	
IO-17b, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 2.OG		IO-17o	60	45	MI	Industrie		7,8 r	477043,4	5697756,9	494,8	

Punktschallquellen WP Brilon-Madfeld

Liste der WEA der Vor- und Zusatzbelastung

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw	Lw / Li			Korrektur	K0	Freq.	Richtw.	Höhe		Koordinaten		
			Nacht	Typ	Wert	norm.	Nacht					X	Y	Z	
			(dBA)			dB(A)	dB(A)	(dB)	(Hz)		(m)	(m)	(m)	(m)	
WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW		WEA-ZB01	103,6	Lw	E_138_EP3E2_Mode101_5		2,1	0		(keine)	160,0	r	478660,7	5699147,4	597,5
WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW		WEA-ZB02	101,6	Lw	E_138_EP3E2_Mode99_5		2,1	0		(keine)	160,0	r	478899,1	5700196,8	622,0
WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW		WEA-ZB03	104,6	Lw	E_138_EP3E2_Mode102_5		2,1	0		(keine)	160,0	r	479034,2	5698974,5	622,4
WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW		WEA-ZB04	103,6	Lw	E_138_EP3E2_Mode101_5		2,1	0		(keine)	160,0	r	479276,7	5699580,8	619,8
WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW		WEA-ZB05	104,6	Lw	E_138_EP3E2_Mode102_5		2,1	0		(keine)	160,0	r	479084,2	5700798,0	600,3
WEA 01 E-138		WEA 01	98,1	Lw	E_138_EP3_E2_Mode400kW		2,1	0		(keine)	160,0	r	477724,0	5700159,0	601,7
WEA 02 E-138		WEA 02	102,6	Lw	E_138_EP3_E2_Mode100_5dB		2,1	0		(keine)	160,0	r	477591,0	5699768,0	608,9
WEA 03 E-138		WEA 03	99,1	Lw	E_138_EP3_E2_Mode770kW		2,1	0		(keine)	160,0	r	477900,0	5699054,0	591,9
WEA 04 E-138		WEA 04	99,6	Lw	E_138_EP3_E2_Mode97_5dB		2,1	0		(keine)	160,0	r	477645,0	5699402,0	588,4
WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600		WEA 01	99,3	Lw	E_82_E2_TES_1600	97,2	2,1	0		(keine)	138,4	r	476990,2	5696756,9	641,5
WEA 02 - E-82 E2 TES offen		WEA 02	103,6	Lw	E_82_E2_TES_2300	102,0	1,6	0		(keine)	138,4	r	477071,2	5696472,0	647,6
WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600		WEA 03	99,3	Lw	E_82_E2_TES_1600	97,2	2,1	0		(keine)	138,4	r	477496,0	5696564,9	656,0
WEA 04 - E-82 E2 TES offen		WEA 04	103,6	Lw	E_82_E2_TES_2300	102,0	1,6	0		(keine)	138,4	r	477878,9	5696672,9	657,4
WEA 05 (28143) - E40/5.4-500		WEA 05	98,5	Lw	Ref_Spek	98,5	0	0		(keine)	48,0	r	478436,7	5695837,2	565,0
WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES		WEA 06	105,4	Lw	E_82_E2_TES_2300	103,8	1,6	0		(keine)	138,4	r	477928,9	5697855,4	628,8
WEA 07 (8251110) - N29-250		WEA 07	100,0	Lw	Ref_Spek	100,0	0	0		(keine)	50,0	r	476090,6	5695971,2	524,8
WEA 08 (8251176) - N29-250		WEA 08	103,0	Lw	Ref_Spek	103,0	0	0		(keine)	50,0	r	476246,5	5695910,2	534,5
WEA 09 (9111291) - DEwind D6		WEA 09	103,6	Lw	D6	103,6	0	0		(keine)	91,5	r	479544,2	5699822,6	547,5
WEA 11 (9138727) - FL-MD77		WEA 11	104,5	Lw	Ref_Spek	102,4	2,1	0		(keine)	100,0	r	478750,6	5699532,7	551,0
WEA 12 (9139150) - E-66/20.70		WEA 12	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477943,9	5697580,5	601,1
WEA 13 (9140523) - FL-MD77		WEA 13	104,5	Lw	Ref_Spek	102,4	2,1	0		(keine)	100,0	r	478650,6	5699977,6	564,0
WEA 14 (9140539) - E-82		WEA 14	104,7	Lw	E_82_E1_2000kW	102,6	2,1	0		(keine)	98,3	r	478459,7	5700115,5	558,8
WEA 15 (9140540) - E-82		WEA 15	105,5	Lw	E_82_E1_2000kW	103,4	2,1	0		(keine)	98,3	r	479109,4	5700488,4	549,9
WEA 16 (9140541) - E-82		WEA 16	105,5	Lw	E_82_E1_2000kW	103,4	2,1	0		(keine)	98,3	r	479334,3	5700253,4	551,6
WEA 17 (9140543) - E-82		WEA 17	105,5	Lw	E_82_E1_2000kW	103,4	2,1	0		(keine)	98,3	r	479723,2	5700241,4	534,3
WEA 18 (9140544) - E-82		WEA 18	105,5	Lw	E_82_E1_2000kW	103,4	2,1	0		(keine)	98,3	r	479299,3	5699968,6	554,9
WEA 19 (9140545) - E-82		WEA 19	105,5	Lw	E_82_E1_2000kW	103,4	2,1	0		(keine)	98,3	r	478997,5	5699820,6	561,3
WEA 20 (9140546) - E-48		WEA 20	103,6	Lw	Ref_Spek	101,5	2,1	0		(keine)	75,6	r	478488,7	5699844,6	542,9
WEA 28 (9974503) - E-66/20.70		WEA 28	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477852,9	5696987,8	610,4
WEA 29 (9974504) - E-66/20.70		WEA 29	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477568,0	5696975,8	613,8
WEA 30 (9974505) - E-66/20.70		WEA 30	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477318,1	5696804,8	610,6
WEA 31 (9974506) - E-66/20.70		WEA 31	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477588,0	5697315,6	608,0
WEA 32 (9974507) - E-66/20.70		WEA 32	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477221,1	5697087,7	609,8
WEA 33 (9974508) - E-66/20.70		WEA 33	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477678,0	5698726,1	543,1
WEA 34 (9974509) - E-66/20.70		WEA 34	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477795,9	5698518,2	549,3
WEA 35 (9974510) - E-66/20.70		WEA 35	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	478169,8	5698550,1	558,7
WEA 36 (9974511) - E-66/20.70		WEA 36	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	478304,7	5699007,0	537,8
WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW		WEA L-01	103,6	Lw	E_82_E2_TES_2300	102,0	1,6	0		(keine)	138,4	r	478336,7	5699316,8	571,4
WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW		WEA L-02	103,6	Lw	E_82_E2_TES_2300	102,0	1,6	0		(keine)	138,4	r	478130,8	5699456,8	586,3
WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW		WEA L-03	103,6	Lw	E_82_E2_TES_2300	102,0	1,6	0		(keine)	138,4	r	478155,8	5699786,6	604,4
WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW		WEA L-04	103,6	Lw	E_82_E2_TES_2300	102,0	1,6	0		(keine)	138,4	r	477976,9	5699955,6	592,1
WEA 01 Nordex N149/5.X STE		WEA 01	97,6	Lw	N149_5X_STE_Mode18		2,1	0		(keine)	125,0	r	478665,0	5697768,0	602,4
WEA 02 Nordex N163 5.X STE		WEA 02	100,1	Lw	N163_5_X_STE_M16		2,1	0		(keine)	164,0	r	478366,0	5697436,0	672,3
WEA 03 - N131/3300 STE		WEA 03	100,6	Lw	N131_3300_M6		2,1	0		(keine)	164,0	r	478944,0	5697414,0	652,2

Liste der WEA für den Rückbau

WEA 10 (9138192) - GE 1.5s (repowering)	-	WEA 10	106,0	Lw	GE1.5s_offen	103,9	2,1	0		(keine)	64,7	r	478536,6	5699649,7	524,6
WEA 21 (9974189) - GE 1.5s (repowering)	-	WEA 21	106,0	Lw	GE1.5s_offen	103,9	2,1	0		(keine)	64,7	r	478994,5	5699559,7	522,2
WEA 22 (9974190) - GE 1.5s (repowering)	-	WEA 22	106,0	Lw	GE1.5s_offen	103,9	2,1	0		(keine)	64,7	r	479464,3	5699534,7	529,9
WEA 23 (9974191) - S.46 - 600 (repowering)	-	WEA 23	101,1	Lw	Ref_Spek	99,0	2,1	0		(keine)	74,0	r	478623,6	5699279,8	513,2
WEA 24 (9974192) - GE 1.5s (repowering)	-	WEA 24	106,0	Lw	GE1.5s_offen	103,9	2,1	0		(keine)	64,7	r	478986,5	5699276,8	512,8
WEA 25 (9974193) - S.46 - 600 (repowering)	-	WEA 25	101,1	Lw	Ref_Spek	99,0	2,1	0		(keine)	74,0	r	479511,2	5699329,8	535,8
WEA 26 (9974194) - GE 1.5s (repowering)	-	WEA 26	106,0	Lw	GE1.5s_offen	103,9	2,1	0		(keine)	64,7	r	479058,4	5698990,0	524,7
WEA 27 (9974195) - GE 1.5s (repowering)	-	WEA 27	106,0	Lw	GE1.5s_offen	103,9	2,1	0		(keine)	64,7	r	478878,5	5700217,5	525,0
WEA 37 (9974512) - E-66/20.70 (repowering)	-	WEA 37	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477610,0	5698970,0	535,8
WEA 38 (9974513) - E-66/20.70 (repowering)	-	WEA 38	105,0	Lw	Ref_Spek	102,9	2,1	0		(keine)	98,0	r	477640,0	5699184,9	532,9

Oktavbandspektren WP Brilon-Madfeld

Bezeichnung	ID	Typ	Bew.	31,50	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A	lin	Quelle
E-138 EP3 E2 Mode 97,5dB	E_138_EP3_E2_Mode97_5dB	Lw	A	69,2	80,2	85,4	87,8	89,9	91,4	92,4	86,6	67,5	97,5	111,5	Doc D0838943-01
E-138 EP3 E2 Mode 770kW	E_138_EP3_E2_Mode770kW	Lw	A	68,4	79,3	84,5	86,9	89,3	91,4	92	85	65,5	97	110,6	Doc D0977830-0
E-138 EP3 E2 Mode 100_5dB	E_138_EP3_E2_Mode100_5dB	Lw	A	71,9	83,1	88,5	91,1	93,2	94,5	95	89,5	71,4	100,5	114,3	Doc D0838943-01
E-138 EP3 E2 Mode 400kW	E_138_EP3_E2_Mode400kW	Lw	A	59,7	71,2	78	83,3	87,8	90,9	91,9	84,9	65,2	96	103,4	Doc D0993723-0
Enercon E138 EP3 E2 4,2MW Mode 99,5	E_138_EP3E2_Mode99_5	Lw	A	71	82,1	87,5	90	92,1	93,5	94,2	88,7	70,2	99,5	113,3	Datenblatt Enercon D0838943-1/DA
Enercon E138 EP3 E2 4,2MW Mode 101,5	E_138_EP3E2_Mode101_5	Lw	A	72,5	83,7	89,1	91,6	93,9	95,5	96,3	90,9	72,2	101,5	114,9	Datenblatt Enercon D0838943-1/DA
Enercon E138 EP3 E2 4,2MW Mode 102,5	E_138_EP3E2_Mode102_5	Lw	A	73,3	84,7	90,2	92,8	95	96,6	97,2	91,8	73,7	102,5	115,8	Datenblatt Enercon D0838943-1/DA
Nordex N131-3300 offen 103dB	N131_3300_offen	Lw	A	74,7	84,7	90,8	94,6	97,2	97,9	95,4	87,9	79,8	103	116,7	Herstellerangaben E0003090452 Rev. 2
Nordex N131-3300 M6	N131_3300_M6	Lw	A	71,7	81,6	88,3	91,1	92,2	92,6	90,7	85,1	75,9	98,5	113,7	Herstellerangaben E0003090452 Rev. 2
Nordex N131-3300 M7	N131_3300_M7	Lw	A	71,2	81,1	87,8	90,6	91,7	92,1	90,2	84,6	75,4	98	113,2	Herstellerangaben E0003090452 Rev. 2
ENERCON E-82 E1 2000kW	E_82_E1_2000kW	Lw	A	-	81,4	87,9	92,6	98,1	100,5	95,3	84,5	77,1	103,8	110,9	KCE: 207041-01.01
GE 1.5s im offenen Betrieb	GE1.5s_offen	Lw	A	-	83	91	97,1	99,3	99	93,1	88,5	82,6	104,1	113	DEWI AM 990833-02
ENERCON E-82 E2 TES 2300	E_82_E2_TES_2300	Lw	A	-	85	91,1	94,1	95,4	96,7	93,6	86	73,6	101,8	113,4	3-Fach Vermessung 214585-01.01
ENERCON E-82 E2 mit TES im 1600 kW Betrieb	E_82_E2_TES_1600	Lw	A	-	80,8	87,3	89,4	90,4	91,8	88,9	83,5	79,7	97,2	109,2	KCE: 212237-02.04
ENERCON E66/20.70 im 2000kW Betrieb	E_66_20.70	Lw	A	-	85,7	91,9	95,3	97,7	96,9	92,1	83,6	74,5	102,5	114,2	Messbericht KCE: 28172-3.001
D6	D6	Lw	A	74,4	87,4	95,1	97,9	97,8	96	93,8	86,7	72,9	103,6	118,2	WICO 1885E602/01
Nordex N149 5,X STE Mode 0	N149_5X_STE_Mode0	Lw	A	-	87,3	93,5	97,2	99,8	100,5	98	90,4	82,4	105,6	115,9	Datenblatt: F008_275_A19_IN
Nordex N149 5,X STE Mode 18	N149_5X_STE_Mode18	Lw	A	-	77,2	83,4	87,1	89,7	90,4	87,9	80,3	72,3	95,5	105,8	Datenblatt: F008_275_A19_IN
Nordex N163/5,X STE Mode 16	N163_5_X_STE_M16	Lw	A	-	79,7	85,9	89,6	92,2	92,9	90,4	82,8	74,8	98	108,3	Herstellerdatenblatt: F008_276_A19_IN
Nordex N163/5,X STE offen	N163_5_X_STE_offen	Lw	A	-	88,9	95,1	98,8	101,4	102,1	99,6	92	84	107,2	117,5	Herstellerdatenblatt: F008_276_A19_IN
Referenzspektrum	Ref_Spek	Lw	A	-	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12	-22,9	3	39,4	LAI-Hinweise

Teilpegeltabelle der WEA der Zusatzbelastung im Nachtzeitraum

Bezeichnung	WEA 01 Nordex N149/5.X STE	WEA 02 Nordex N163 5.X STE
M.	Mode 18	Mode 16
ID	WEA 01	WEA 02
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG	32,9	30,1
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG	32,8	30,1
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon 1.OG	32,9	30,1
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG	32,9	30,1
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG	32,8	30,1
IO-01, Radlinghauser Straße 4, 59929 Brilon EG	32,9	30,1
IO-02a, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG	33,0	29,1
IO-02b, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG	32,7	29,0
IO-02c, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG	32,7	29,0
IO-03a, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG	22,6	22,5
IO-03a, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon EG	22,6	22,5
IO-03a, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon EG	22,6	22,5
IO-03b, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG	22,6	22,5
IO-03b, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon 1.OG	22,5	22,5
IO-03b, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon EG	22,6	22,5
IO-03b, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon EG	22,5	22,5
IO-03c, Stemmelstraße 22, 59929 Brilon EG	22,6	22,5
IO-04a, Stemmelstraße 31, 59929 Brilon 1.OG	22,5	22,5
IO-04a, Stemmelstraße 31, 59929 Brilon EG	7,6	24,5
IO-04a, Stemmelstraße 31, 59929 Brilon EG	22,5	22,5
IO-04b, Stemmelstraße 31, 59929 Brilon 1.OG	22,5	22,5
IO-04b, Stemmelstraße 31, 59929 Brilon EG	22,5	22,5
IO-04b, Stemmelstraße 31, 59929 Brilon EG	17,6	24,5
IO-05 Ref, Altenfilsstraße 100, 59929 Brilon	16,7	18,6
IO-06, Steinborn 7, 59929 Brilon	19,0	23,4
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	19,0	23,6
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	5,5	8,9
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	4,5	8,8
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	3,1	6,8
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	2,5	6,8
IO-07a, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	14,2	23,5
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	5,7	9,0
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	19,0	23,6
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	3,2	6,9
IO-07b, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	14,2	23,6
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	19,0	23,6
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG	5,6	9,0
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	14,2	23,6
IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon EG	3,2	6,9
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon 1.OG	13,1	22,6
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	13,1	22,6
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	13,1	22,6
IO-08a, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	13,0	22,6
IO-08b, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon 1.OG	13,1	22,6
IO-08b, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon EG	13,1	22,6
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon 1.OG	13,1	22,7
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	13,1	22,7
IO-09a, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	11,8	17,5
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon 1.OG	13,1	22,7
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	13,1	22,7
IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon EG	13,0	17,9
IO-10, Laurentiusstr. 39, 59929 Brilon 1.OG	12,8	17,6
IO-10a, Laurentiusstr. 39, 59929 Brilon EG	12,8	17,6
IO-11b, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon 1.OG	16,2	19,3
IO-11b, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon EG	17,7	19,3
IO-11c, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon 1.OG	16,1	17,6

Teilpegeltabelle der WEA der Zusatzbelastung im Nachtzeitraum

Bezeichnung	WEA 01 Nordex N149/5.X STE	WEA 02 Nordex N163 5.X STE
M.	Mode 18	Mode 16
ID	WEA 01	WEA 02
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	17,6	22,5
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	17,6	22,5
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	17,6	22,5
IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	17,6	22,5
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	17,5	22,4
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG	17,6	22,5
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	17,5	22,4
IO-12b, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon EG	17,6	22,5
IO-13a, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon 1.OG	17,5	22,4
IO-13a, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon EG	11,5	16,2
IO-13b, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon EG	17,5	22,4
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG	11,0	20,5
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG	0,7	9,3
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon EG	11,0	20,5
IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon EG	-2,7	6,1
IO-14b, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG	11,0	20,5
IO-14b, Im Schling 10, 59929 Brilon EG	11,0	20,5
IO-15a, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG	3,1	7,1
IO-15a, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	14,0	18,5
IO-15a, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	14,0	18,5
IO-15b, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG	13,7	18,1
IO-15b, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon 1.OG	3,4	7,4
IO-15b, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	14,0	18,6
IO-15b, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	8,7	13,5
IO-15c, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG	13,7	18,1
IO-16a, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG	13,3	17,7
IO-16a, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG	13,3	17,7
IO-16a, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG	13,6	17,7
IO-16a, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG	13,3	17,7
IO-16b, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG	13,3	17,7
IO-16b, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG	13,3	17,7
IO-16b, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG	14,5	19,0
IO-16b, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG	13,3	17,7
IO-17a, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 2.OG	21,1	25,6
IO-17b, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 1.OG	21,1	25,6
IO-17b, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 2.OG	21,1	25,6
IO-17b, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon EG	21,1	26,9
IO-17c, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 2.OG	21,1	25,6
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 1.OG	21,6	26,0
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 1.OG	8,6	14,1
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 1.OG	21,6	26,0
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 2.OG	21,6	26,0
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 2.OG	21,6	26,0
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 2.OG	21,5	26,0
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon EG	21,6	26,0
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon EG	5,6	10,5
IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon EG	21,6	26,0
IO-18b, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 1.OG	21,6	26,0
IO-18b, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 2.OG	21,6	26,0
IO-18b, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon EG	21,6	26,0
IO-19, Radlinghauser Straße 7, 59929 Brilon 1.OG	23,5	27,6
IO-20, Laurentiusstraße 30, 59929 Brilon 1.OG	17,7	22,5
IO-20, Laurentiusstraße 30, 59929 Brilon EG	17,7	22,5
IO-21, Laurentiusstraße 28, 59929 Brilon 1.OG	17,6	22,4
IO-21, Laurentiusstraße 28, 59929 Brilon EG	17,6	22,4

BERECHNUNGSKONFIGURATION

CadnaA Version 2020 (32 Bit)
Berechnungsdatum: 17.09.20
Datei: 216094-03_WP Brilon Madfeld Final 216094-03.03.cna

Registerkarte "Land"

Norm „Industrie“: ISO

Registerkarte "Allgemein"

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

Registerkarte "Aufteilung"

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

Registerkarte "Bezugszeit"

Zeichenkette DEN: _____NDDDDDDDDDEEEEEEE_____
Zuschlag Tag (dB): 0,00
Zuschlag Abend (dB): 6,00
Zuschlag Nacht (dB): 0,00

Registerkarte "Zielgrößen"

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

Registerkarte "DGM"

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

Registerkarte "Bodenabsorption"

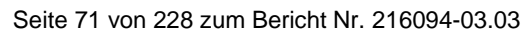
Default-Bodenfaktor G: 0,00
Verwende Puffer-Karte für Bodenabsorptionsberechnung Ja/Nein: 0
Verwende Puffer-Karte für Bodenabsorptionsberechnung Automatisch Ja/Nein: 0
Pufferkarte, Auflösung (m), nur relevant, wenn BABSGRID=1 oder BABSGRIDAUT=1: 2,00
Straßen und Parkplätze sind reflektierend (G==0) Ein/Aus: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

Registerkarte "Reflexion"

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

DIN ISO 9613-2 (normen-spezifische Einstellungen)

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



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatmi	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatmi	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatmi	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatmi	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
4	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatmi	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
7	479034,19	5698974,50	622,37	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	20,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatmi	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
18	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatmi	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
22	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
25	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	22,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
33	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
36	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	65,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
39	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	24,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
42	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
44	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
47	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
50	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
53	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	2,7	-3,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	26,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	i/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
56	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
67	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
70	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,2	-3,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	11,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
77	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	12,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
88	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	22,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
92	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	22,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
95	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
99	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
105	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,2	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
108	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
111	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	9,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
114	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
117	477976,85	5699955,58	592,13	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
130	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
135	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	3,2	-3,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	9,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
159	4779723,16	5700241,44	534,32	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	6,2	-3,0	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	4,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
164	4779109,41	5700488,35	549,90	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	6,2	-3,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	9,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
207	477591,00	5699768,00	608,93	0	N	A	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4.2MW ", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
211	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,8	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	9,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
230	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
234	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	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	Lr dB(A)
238	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,7	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	9,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	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	Lr dB(A)
242	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	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	Lr dB(A)
245	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	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	Lr dB(A)
249	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	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	Lr dB(A)
251	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	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	Lr dB(A)
254	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,9
258	478436,65	5695837,21	565,03	1	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	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	Lr dB(A)
264	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,3

Immissionspunkt
Bez.: IO-02a, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG
ID: IO_02s1
X: 479097,18 m
Y: 5698099,44 m
Z: 482,40 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Lr dB(A)
5	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,6	-3,0	0,0 19,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Lr dB(A)
8	478163,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	1,3	-3,0	0,0 29,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-42 E2 TES", ID: "WEA 06"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Lr dB(A)
11	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	3,2	-3,0	0,0 32,6
13	477928,86	5697855,41	628,78	1	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	3,2	-3,0	0,0 21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Lr dB(A)
17	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,2	2,2	-3,0	0,0 33,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Lr dB(A)
21	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	1,4	-3,0	0,0 25,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Lr dB(A)
29	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,4	-3,0	0,0 33,5
32	477943,85	5697580,52	601,07	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,4	-3,0	0,0 17,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Lr dB(A)
51	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	65,9	1,9	-3,0	0,0 32,8
54	478665,00	5697768,00	602,44	1	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	66,1	1,9	-3,0	0,0 1,3 20,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
57	478660,66	5699147,40	597,53	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	15,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
60	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
63	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	26,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
71	478750,55	5699532,73	550,99	0	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,6	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	21,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
75	478997,45	5699820,62	561,30	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	11,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
78	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
82	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	3,6	-3,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	14,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
85	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
87	477587,99	5697315,63	608,00	1	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	9,9	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
96	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
104	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	16,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
118	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	5,4	-3,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	12,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20,70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
121	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
124	477568,00	5696975,77	613,76	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	10,1	13,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
127	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,0	-3,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	13,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
131	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	19,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
138	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	6,0	-3,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	10,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
148	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,2	-3,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	18,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
151	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	10,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20,70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
154	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
158	477221,14	5697087,73	609,79	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	1,9	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0	10,0	12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
161	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,8	-3,0	0,0	18,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
165	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	77,5	5,9	-3,0	0,0	0,0	6,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20,70", ID: "WEA 30"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
201	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	77,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	28,2
205	477318,10	5696804,84	610,62	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	77,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	10,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
212	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
215	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	78,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	9,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
218	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	76,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
222	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	0,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4.2MW ", ID: "WEA-ZB05"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
226	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	79,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	9,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Aggr dB	Afol dB	Lr dB(A)
231	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	9,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
255	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	10,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
259	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
263	478699,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	6,0	-3,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	8,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
281	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,8	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	8,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
283	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
285	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8
287	476246,52	5695910,21	534,51	1	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	13,6	0,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
292	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
296	476990,23	5696756,86	641,48	1	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	1,5	8,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
299	478436,65	5695837,21	565,03	0	N	A	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
302	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	8,7	-3,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	-1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refli.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Atol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cnet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
305	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5
309	476090,58	5695971,19	524,78	1	N	A	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	7,7	0,0	14,5	-3,9



Immissionspunkt
Bez.: IO-02b, Radlinghauser Straße 2, 59929 Brilon EG
ID: IO_02s
X: 479102,59 m
Y: 5698097,94 m
Z: 482,72 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq.	Lw (Hz)	l/a (m)	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Ahol (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr (dB)	
6	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	24,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq.	Lw (Hz)	l/a (m)	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Ahol (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr (dB)	
16	4781169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	71,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	29,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (02603972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq.	Lw (Hz)	l/a (m)	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Ahol (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr (dB)	
19	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	72,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	
26	477928,86	5697855,41	628,78	1	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	72,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	7,1	0,0	2,5	22,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq.	Lw (Hz)	l/a (m)	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Ahol (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr (dB)	
28	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	68,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq.	Lw (Hz)	l/a (m)	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Ahol (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr (dB)	
35	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	26,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq.	Lw (Hz)	l/a (m)	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Ahol (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr (dB)	
45	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq.	Lw (Hz)	l/a (m)	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Ahol (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr (dB)	
48	478665,00	569768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	66,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
61	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	17,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
65	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
81	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	26,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
84	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,6	-3,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	24,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
91	478997,45	5698820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	14,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
98	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
101	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	3,6	-3,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	15,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
109	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
112	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	18,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
119	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
123	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	5,4	-3,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	13,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20,70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
132	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
141	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,0	-3,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	14,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
144	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	6,0	-3,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	12,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
169	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	22,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
172	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,2	-3,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	19,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
175	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20,70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
177	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
179	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	21,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
181	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,9	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
183	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
185	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
187	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
189	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	11,8	0,0	13,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
192	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	0,0	11,6	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB05"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
193	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	11,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
196	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	6,1	-3,0	0,0	0,0	11,3	0,0	10,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
197	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	10,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
200	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	AatiM dB	AgR dB	AfoI dB	AhouS dB	Abar dB	RV dB	Lr dB(A)
204	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,3	0,0	10,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
216	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,8	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	8,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
220	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
224	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
229	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
233	478436,65	5695837,21	565,03	0	N	A	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
236	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	8,7	-3,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
240	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5

Immissionspunkt
Bez.: IO-03b, Stemmelsstraße 22, 59929 Brilon 1.OG
ID: IO-03w

X: 480090,00 m

Y: 5697870,21 m

Z: 474,52 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
10	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
14	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
31	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
38	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
41	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
49	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afoll	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
52	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20,70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
55	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
58	479276,74	5699580,76	619,77	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
62	478750,55	5699532,73	550,99	0	N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
66	478660,66	5699147,40	597,53	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
73	479723,16	5700241,44	534,32	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
86	479334,32	5700253,44	551,55	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
89	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20,70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
93	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20,70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
102	477852,89	5696387,76	610,36	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20,70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
106	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
110	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,0	-3,0	0,0	26,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
116	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	79,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
122	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	78,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	23,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
126	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	79,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	21,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
136	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	79,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	26,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
139	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	79,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2-TES offen", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
142	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	79,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
145	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	79,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	22,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
149	477318,10	5696804,84	610,82	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	80,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
153	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	80,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	20,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
157	478488,65	5698944,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
167	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
203	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
208	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
213	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
217	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
221	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
225	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
228	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
235	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
239	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	7,2	-3,0	0,0	15,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
243	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	83,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	15,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
247	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	79,4	2,1	-3,0	0,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
252	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	80,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
257	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	81,4	6,2	-3,0	0,0	0,0	9,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
260	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	81,4	10,3	-3,0	0,0	0,0	9,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
265	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	83,9	2,5	-3,0	0,0	0,0	11,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO-04a, Stemmelsstraße 31, 59929 Brilon 1.OG
 ID: IO-04w
 X: 480097,93 m
 Y: 5697828,12 m
 Z: 475,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
12	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	74,9	5,1	-3,0	0,0	27,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
15	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	72,9	3,2	-3,0	0,0	27,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
23	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	77,3	1,8	-3,0	0,0	28,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
27	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
30	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	77,6	1,9	-3,0	0,0	28,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
34	478997,45	5698820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	78,2	6,2	-3,0	0,0	24,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
37	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	78,2	6,3	-3,0	0,0	24,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
40	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
43	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
46	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
59	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
64	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
68	477852,89	5699687,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
72	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
76	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
80	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB	i/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adi (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahour (dB)	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
107	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
115	47767,797	5698726,07	543,13	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
120	477568,00	5696975,77	613,76	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	21,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
125	479109,41	5700488,35	549,90	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
129	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
133	478650,59	5699877,56	563,95	0	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
137	478459,66	5700115,50	558,78	0	N	A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
140	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
143	477318,10	5696804,84	610,62	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
147	477221,14	5697087,73	609,79	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
152	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
156	478488,85	5699844,61	542,85	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5 x STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
160	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
163	478155,78	5699786,64	604,40	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW ", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
168	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
171	478665,00	5697768,00	602,44	0	N	A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
174	477976,85	5699955,58	592,13	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
178	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
182	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A 107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
186	477591,00	5699768,00	608,93	0	N	A 102,6	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	17,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
190	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	RefL	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
194	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	RefL	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
199	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	80,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	RefL	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
210	478436,65	5695837,21	565,03	0	N	A	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	RefL	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
267	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	RefL	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
278	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	RefL	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
303	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	81,4	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	RefL	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
307	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A	100,0	0,0	0,0	0,0	83,9	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO-05_Ref, Altenflisstraße 100, 59929 Brilon
 ID: IO-05_Ref
 X: 480609,50 m
 Y: 5696490,37 m
 Z: 365,84 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
9	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,1	-3,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
20	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	80,6	6,0	-3,0	0,0	17,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
24	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
69	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	80,8	2,2	-3,0	0,0	20,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E 138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
74	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	80,4	7,4	-3,0	0,0	15,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
79	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	80,9	2,2	-3,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
83	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	76,7	4,4	-3,0	0,0	22,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
90	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
94	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
97	477318,10	5698804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
100	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
103	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
113	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
128	478997,45	5698820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
134	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
146	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	9,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Agr (dB)	Ahous (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)		
150	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
155	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
162	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
166	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
170	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
173	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
176	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
180	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
184	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
188	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
191	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
195	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
198	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
202	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
206	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	9,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
209	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
214	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
219	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
223	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
227	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
232	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
237	478699,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
241	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
244	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
248	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
256	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
262	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
268	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,6

Immissionspunkt
Bez.: IO-06, Steinborn 7, 59929 Brilon
ID: IO_06
X: 478717,54 m
Y: 5695826,64 m
Z: 500,45 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
246	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	60,2	0,6	-3,0	0,0	40,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
250	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	72,6	3,2	-3,0	0,0	30,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
253	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	32,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
261	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,6	-3,0	0,0	31,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
266	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	25,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
269	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	25,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
271	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	29,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20,70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
275	477221,14	5697087,73	609,79	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
280	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
282	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
284	478944,00	5697414,00	652,18	0	N	A	100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
286	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20,70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
290	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20,70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
293	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
297	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20,70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
301	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
311	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
315	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
321	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
324	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1,600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
332	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
335	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
338	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
342	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
346	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
350	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
354	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
358	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
363	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
368	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
372	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
376	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
379	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
383	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
387	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
392	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	dB(A)
399	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
403	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW ", ID: "WEA-ZB05"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
408	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
413	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
417	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
422	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
427	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
431	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,2

Immissionspunkt
 Bez.: IO-07c, Steinborn 9, 59929 Brilon 1.OG
 ID: IO-07w
 X: 478602,37 m
 Y: 5695829,98 m
 Z: 509,94 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
270	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	55,9	0,4	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
273	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,0	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
276	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
279	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
291	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
295	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,7	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
298	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20,70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
306	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
310	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
313	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1,600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
316	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
322	478944,00	5697414,00	652,18	0	N	A	100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20,70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
326	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20,70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
329	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
337	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
341	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20,70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
344	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
347	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
351	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1,600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
355	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
365	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
369	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
373	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
380	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
384	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
388	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
393	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
398	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
401	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
406	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
411	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
414	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
418	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
424	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
430	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
437	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
441	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
445	477976,85	5698955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW ", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
448	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
452	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
457	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
461	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
465	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
468	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	12,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,3

Immissionspunkt
Bez.: IO-08b, Laurentiusstr. 42, 59929 Brilon 1.OG
ID: IO-08n
X: 478217,58 m
Y: 5695680,59 m
Z: 524,93 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
272	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	59,7	0,5	-3,0	0,0	41,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
277	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,5	2,9	-3,0	0,0	32,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
289	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,5	-3,0	0,0	32,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
294	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	32,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
300	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	32,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
308	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	73,9	3,5	-3,0	0,0	29,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
314	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
323	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
328	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
331	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1,600", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
343	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
352	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
357	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
362	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
370	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163.5 X STE", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
377	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
385	478944,00	5697414,00	652,18	0	N	A	100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
391	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20,70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
397	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
404	479034,19	5698974,50	622,37	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
409	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
415	478997,45	5698820,62	561,30	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
420	478750,55	5699532,73	550,99	0	N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
426	478660,66	5699147,40	597,53	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
433	479299,33	5699968,55	554,88	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
438	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
444	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
450	479334,32	5700253,44	551,55	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
455	479723,16	5700241,44	534,32	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
460	478650,59	5699977,56	563,95	0	N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
466	478459,66	5700115,50	558,78	0	N	A	104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
472	479109,41	5700488,35	549,90	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
479	479276,74	5699560,76	619,77	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
483	478155,78	5699786,64	604,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488	478488,65	5699844,61	542,85	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5, X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493	478665,00	5699768,00	602,44	0	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
500	477976,85	5699955,58	592,13	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
504	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW ", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
511	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
522	477591,00	5699768,00	608,93	0	N	A	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
527	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
532	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
537	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
541	477724,00	5700759,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-0,0

Immissionspunkt
Bez.: IO-09b, Laurentiusstr. 36, 59929 Brilon 1.OG
ID: IO-09n
X: 478149,27 m
Y: 5695697,54 m
Z: 525,53 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aatm dB	Agr dB	Lr dB(A)
274	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,0	0,0	39,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aatm dB	Agr dB	Lr dB(A)
288	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,2	2,8	-3,0	0,0	32,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aatm dB	Agr dB	Lr dB(A)
304	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,5	-3,0	0,0	33,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aatm dB	Agr dB	Lr dB(A)
312	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,5	-3,0	0,0	32,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aatm dB	Agr dB	Lr dB(A)
318	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aatm dB	Agr dB	Lr dB(A)
325	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	73,5	3,4	-3,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aatm dB	Agr dB	Lr dB(A)
333	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	30,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
339	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
349	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
360	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
367	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
374	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
382	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
389	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
395	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
405	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
412	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
421	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20,70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
428	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
434	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	7,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
439	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
446	478997,45	5698820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
453	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
462	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
470	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
477	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
487	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
495	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
502	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
509	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
518	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
528	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
536	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
542	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
551	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
559	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Ahol	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
566	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
574	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
583	477591,00	5699768,00	608,93	0	N	A	102,6	0,0	0,0	0,0	83,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
593	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	85,3	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
603	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	81,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
610	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	84,2	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
619	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	82,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
627	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	84,0	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,1



Immissionspunkt
Bez.: IO-10a, Laurentiusstr. 39, 59929 Brilon EG
ID: IO-10n
X: 478138,81 m
Y: 5695655,57 m
Z: 522,61 m

Punktkategorie nach ISO 9613, Bez.: "WEA 05 (28143), Bez.: "E40/5,4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agf	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
319	478436,65	5695837,21	565,03	0	N	A	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	61,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	36,5
Punktkategorie nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-92 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agf	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
336	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
Punktkategorie nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20,70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agf	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
345	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,0
Punktkategorie nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20,70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agf	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
353	477318,10	5696804,84	610,62	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
359	477318,10	5696804,84	610,62	2	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,8
Punktkategorie nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20,70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agf	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
364	477568,00	5696975,77	613,76	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktkategorie nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-92 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agf	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
375	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	3,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,8
381	477071,19	5696471,97	647,61	1	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,5
Punktkategorie nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20,70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adv	Aatm	Agf	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	(dB)	(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
390	477221,14	5697087,73	609,79	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
396	477221,14	5697087,73	609,79	2	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
400	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,7	-3,0	0,0	4,8	0,0	25,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
407	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
416	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
425	477496,03	5698564,93	635,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	27,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
432	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	4,8	0,0	22,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
442	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	4,8	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
451	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	4,8	0,0	20,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
459	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,9	-3,0	0,0	4,8	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
467	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	2,2	-3,0	0,0	4,8	0,0	20,2
473	477677,97	5698726,07	543,13	2	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	2,2	-3,0	0,0	4,8	0,0	20,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
478	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
486	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,7	
492	478944,00	5697414,00	652,18	1	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	12,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20,70", ID: "WEA 36"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
498	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
506	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,1	
514	479034,19	5698974,50	622,37	2	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,6	105,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
519	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,0	
524	476090,58	5695971,19	524,78	2	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,2	1,1	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
534	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,3	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
543	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,4	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
553	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	Rv	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
563	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,5	
570	479299,33	5699968,55	554,88	2	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	58,6	149,2	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
575	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 12,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
587	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
596	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 8,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
606	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 8,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
615	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
623	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 8,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
630	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 8,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
643	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 9,7
652	479276,74	5699580,76	619,77	2	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 38,9-129,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
658	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0 11,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
666	478488,65	5699944,61	542,85	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
677	477976,85	5699955,58	592,13	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
686	478665,00	5697768,00	602,44	0	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DëWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
699	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
708	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
718	477591,00	5699768,00	608,93	0	N	A	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,9
723	477591,00	5699768,00	608,93	2	N	A	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
731	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
740	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
750	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,0
764	477645,00	5699402,00	588,40	2	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	8,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez. "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refli. DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiiv (dB)	Aatm (dB)	Agrr (dB)	Atol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cnet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
773	477724,00	5700159,00	601,72	0 N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-0,1

Immissionspunkt
Bez.: IO-11b, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon EG

ID: IO-11n

X: 478095,18 m

Y: 5695656,10 m

Z: 522,62 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
317	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	62,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	33,5
320	478436,65	5695837,21	565,03	1	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	65,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	6,7
327	478436,65	5695837,21	565,03	2	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	65,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	10,9
330	478436,65	5695837,21	565,03	2	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	65,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	10,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
334	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	32,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
340	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,5	-3,0	0,0	0,0	32,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
348	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	32,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
356	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	32,4
361	477568,00	5696975,77	613,76	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	161,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
366	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	73,4	3,4	-3,0	0,0	0,0	25,1
371	477071,19	5696471,97	647,61	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	73,4	3,4	-3,0	0,0	0,0	2,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
378	477221,14	5697087,73	609,79	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,8	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
386	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
394	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
402	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,7	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
410	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
419	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,0
423	476246,52	5695910,21	534,51	2	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,1
429	476246,52	5695910,21	534,51	1	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,1
435	476246,52	5695910,21	534,51	1	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	5,9	0,0	21,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
440	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
447	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
454	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,8
458	476990,23	5696756,86	641,48	1	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
464	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5 x STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
471	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,6
475	478366,00	5697436,00	672,25	1	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	14,3
480	478366,00	5697436,00	672,25	2	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	-51,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
484	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
490	478944,00	5697414,00	652,18	2	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	-54,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
496	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
505	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2
508	476090,58	5695971,19	524,78	2	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,0	-13,4
513	476090,58	5695971,19	524,78	1	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,2	12,1
517	476090,58	5695971,19	524,78	3	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1	-14,4
521	476090,58	5695971,19	524,78	1	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0	22,1	-4,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
529	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,1
533	479034,19	5698974,50	622,37	1	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,8	7,2
538	479034,19	5698974,50	622,37	2	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,8	6,2
544	479034,19	5698974,50	622,37	2	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1	-20,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aaim	Agr	Afot	Ahous	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
549	478997,45	5698920,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,3
556	478997,45	5698920,62	561,30	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,9	6,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	AfOl dB	Lr dB(A)
564	478750,55	5699532,73	550,99	0	N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0
572	478750,55	5699532,73	550,99	1	N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0
579	478750,55	5699532,73	550,99	2	N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	2,4	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E 138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	AfOl dB	Lr dB(A)
584	478660,66	5699147,40	597,53	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,2	-3,0	0,0	0,0
589	478660,66	5699147,40	597,53	1	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,2	-3,0	0,0	0,0
594	478660,66	5699147,40	597,53	2	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,3	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	AfOl dB	Lr dB(A)
599	479299,33	5699968,55	554,88	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0
602	479299,33	5699968,55	554,88	1	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	10,2	-3,0	0,0	0,0
608	479299,33	5699968,55	554,88	2	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	10,2	-3,0	0,0	0,0
613	479299,33	5699968,55	554,88	2	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	10,3	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	AfOl dB	Lr dB(A)
618	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	AfOl dB	Lr dB(A)
625	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	6,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	AfOl dB	Lr dB(A)
632	479334,32	5700253,44	551,55	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,6	-3,0	0,0	0,0
636	479334,32	5700253,44	551,55	1	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,6	-3,0	0,0	0,0
640	479334,32	5700253,44	551,55	2	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,7	-3,0	0,0	0,0
648	479334,32	5700253,44	551,55	2	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	10,7	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	AfOl dB	Lr dB(A)
656	479723,16	5700241,44	534,32	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	10,8	-3,0	0,0	0,0
662	479723,16	5700241,44	534,32	2	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB(A)	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
668	478650,59	5699977,56	563,95	0 N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB(A)	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
676	478459,66	5700115,50	558,78	0 N	A	104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	8,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB(A)	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
685	479109,41	5700488,35	549,90	0 N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	8,0
692	479109,41	5700488,35	549,90	1 N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,5	-3,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4 2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
700	479276,74	5699580,76	619,77	0 N	A	103,6	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	9,7
706	479276,74	5699580,76	619,77	1 N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,6	3,1	
714	479276,74	5699580,76	619,77	2 N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,6	2,1	
722	479276,74	5699580,76	619,77	2 N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,4	-28,9	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-03 - E-82-E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB(A)	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
727	478155,78	5699786,64	604,40	0 N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-04 - E-82-E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB(A)	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
736	478488,65	5699844,61	542,85	0 N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-04 - E-82-E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB(A)	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
744	477976,85	5699955,58	592,13	0 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	10,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	I/a dB	Lw dB	I/a EinWZeit dB	K0 dB	Di dB	Activ dB	Aatm dB	Agri dB	Afot dB	Ahoust dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
752	478665,00	5697768,00	602,44	0 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,8
757	478665,00	5697768,00	602,44	1 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,0	13,4	
761	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
765	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
768	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
770	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
771	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
772	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
773	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
774	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
775	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
776	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
777	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
778	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
779	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
780	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
781	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
782	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
783	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
784	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
785	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
786	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
787	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
788	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
789	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
790	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
791	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
792	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
793	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
794	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
795	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
796	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
797	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
798	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
799	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4
800	478665,00	5697768,00	602,44	2 N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA.09 (9111291) - DEwind D6", ID: "WEA.09"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
772	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0
778	479544,23	5699822,61	547,50	2	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA.02 E-138", ID: "WEA.02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
787	477591,00	5699768,00	608,93	0	N	A	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
840	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0
848	479084,19	5700798,02	600,30	1	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0
854	479084,19	5700798,02	600,30	2	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	10,0	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA.03 E-138", ID: "WEA.03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
860	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,1	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
868	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0
876	478899,05	5700196,83	621,96	1	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0
882	478899,05	5700196,83	621,96	2	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA.04 E-138", ID: "WEA.04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
887	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,3	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA.01 E-138", ID: "WEA.01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
897	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	12,3	-3,0	0,0	0,0

Immissionspunkt
 Bez.: IO-11c, Laurentiusstr. 35, 59929 Brilon 1.OG
 ID: IO-11n
 X: 478099,92 m
 Y: 5695656,54 m
 Z: 525,13 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
436	478436,65	5695837,21	565,03	0	N	A	98,5	0,0	0,0	0,0	62,7	0,7	-3,0	0,0	38,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
443	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	71,4	2,8	-3,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
449	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,5	-3,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
456	477318,10	5696804,84	610,62	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	32,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
463	477568,00	5696975,77	613,76	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	32,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
469	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	73,4	3,4	-3,0	0,0	25,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
476	477221,14	5697087,73	609,79	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	30,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
482	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
497	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
503	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
510	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,0
515	476246,52	5695910,21	534,51	2	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6
520	476246,52	5695910,21	534,51	1	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
525	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
531	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
540	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoal	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
546	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
554	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
561	478944,00	5697414,00	652,18	0	N	A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20,70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
569	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
578	479034,19	5698974,50	622,37	0	N	A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,1
582	479034,19	5698974,50	622,37	1	N	A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8 12,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
588	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2
591	476090,58	5695971,19	524,78	2	N	A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,4
598	476090,58	5695971,19	524,78	1	N	A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
605	478997,45	5699820,62	561,30	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,3
612	478997,45	5699820,62	561,30	2	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	52,9/142,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
617	478750,55	5699532,73	550,99	0	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,4
622	478750,55	5699532,73	550,99	2	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	49,2 -31,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	RefI.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinWzZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	AfoI	AhouS	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
628	478660,66	5699147,40	597,53	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,6
633	478660,66	5699147,40	597,53	2	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	33,6 -22,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
641	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0
647	479299,33	5699968,55	554,88	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	10,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
654	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,8	-3,0	0,0	0,0
660	478336,71	5699316,82	571,44	2	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	6,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
665	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	6,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
674	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,6	-3,0	0,0	0,0
682	479334,32	5700253,44	551,55	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,7	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
689	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	10,8	-3,0	0,0	0,0
694	479723,16	5700241,44	534,32	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
702	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0	0,0
711	478650,59	5699977,56	563,95	2	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	2,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
721	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0
726	478459,66	5700115,50	558,78	2	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	10,3	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afol dB	Lr dB(A)
732	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0
738	479109,41	5700488,35	549,90	2	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	11,0	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
747	479276,74	5699580,76	619,77	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,7
762	479276,74	5699580,76	619,77	1	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,6	3,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
769	478155,78	5699786,64	604,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
776	478488,65	5699844,61	542,85	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,9
783	478488,65	5699844,61	542,85	2	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	51,8	-36,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
790	477976,85	5699955,58	592,13	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
798	478665,00	5697768,00	602,44	0	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,8
803	478665,00	5697768,00	602,44	1	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	13,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
811	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,9
816	479544,23	5699822,61	547,50	1	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,8	3,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
823	477591,00	5699768,00	608,93	0	N	A	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	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)
831	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,6
838	479084,19	5700798,02	600,30	2	N	A	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	10,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	76,3	-168,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aaim dB	Agf dB	Afol dB	Lr dB(A)
846	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	81,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	12,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aaim dB	Agf dB	Afol dB	Lr dB(A)
856	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0	6,5
864	478899,05	5700196,83	621,96	2	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	84,4	9,2	-3,0	0,0	0,0	-37,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aaim dB	Agf dB	Afol dB	Lr dB(A)
873	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	82,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	11,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aaim dB	Agf dB	Afol dB	Lr dB(A)
881	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	84,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,7

Immissionspunkt
 Bez.: IO-12a, Zum Haskenstein 19, 59929 Brilon 1.OG
 ID: IO-12n

X: 477987,91 m
 Y: 5695691,14 m
 Z: 527,72 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
474	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	64,5	0,8	-3,0	0,0	36,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
481	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,0	2,7	-3,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
485	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,5	-3,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
491	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,5	-3,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
494	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,5	-3,0	0,0	32,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
499	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	72,7	3,2	-3,0	0,0	30,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
501	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,1	1,6	-3,0	0,0	31,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
507	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
512	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
516	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
523	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
526	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
530	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
535	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
539	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
545	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
548	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
552	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,4	-3,0
													0,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20,70", ID: "WEA 36"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
557	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	81,5	2,3	-3,0	0,0	0,0
													0,0	4,8	0,0
													0,0	0,0	19,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
560	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	24,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2,4,2MW", ID: "WEA-ZB03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
567	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	81,7	8,0	-3,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	17,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
571	478997,45	5698820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0
													0,0	4,8	0,0
													0,0	0,0	10,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
576	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0
													0,0	4,8	0,0
													0,0	0,0	17,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2,4,2MW", ID: "WEA-ZB01"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
580	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	81,9	8,2	-3,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	16,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
585	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0
													0,0	4,8	0,0
													0,0	0,0	9,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-01"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
590	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	82,2	6,8	-3,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB
595	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	82,5	6,9	-3,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	0,0
													0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
600	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
604	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
609	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
614	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
620	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
624	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
631	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
637	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
646	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
650	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEwind D6", ID: "WEA 09"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Agr dB	Afol dB	Lr
655	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	11,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Agr dB	Afol dB	Lr
661	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	83,2	8,5	-3,0	0,0	0,0	13,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Agr dB	Afol dB	Lr
667	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	12,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Agr dB	Afol dB	Lr
671	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	81,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Agr dB	Afol dB	Lr
679	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Agr dB	Afol dB	Lr
683	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	82,4	8,3	-3,0	0,0	0,0	11,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Aktiv dB	Aaim dB	Agr dB	Afol dB	Lr
688	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	84,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	4,8

Immissionspunkt
Bez.: IO-13a, Zum Haskenstein 20, 59929 Brilon 1.OG

ID: IO-13o

X: 477960,37 m

Y: 5695684,29 m

Z: 528,01 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
547	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	65,0	0,8	-3,0	0,0	35,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
550	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,0	2,7	-3,0	0,0	32,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
555	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,5	-3,0	0,0	25,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
558	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,5	-3,0	0,0	33,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
562	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,5	-3,0	0,0	32,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
565	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	72,5	3,1	-3,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
568	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	0,0	24,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
573	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
																		30,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
577	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
581	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	2,8	-3,0	0,0	0,0	12,2	16,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
586	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
592	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,7	-3,0	0,0	0,0	8,4	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
597	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	3,7	-3,0	0,0	0,0	12,8	11,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
601	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
607	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
611	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	AaIm dB	AgR dB	AfOl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB(A)
616	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
621	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20,70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
626	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
629	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	16,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
634	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
639	478997,45	5698820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
644	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
651	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
659	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
664	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	AgR	AfoI	AhoUs	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
669	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
673	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
680	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
687	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
691	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
696	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
705	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
715	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
720	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2 300 kW", ID: "WEA L-04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
728	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
733	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
737	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
742	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
748	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
754	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
758	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
763	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
768	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO-14a, Im Schling 10, 59929 Brilon 1.OG
 ID: IO-14n
 X: 477590,22 m
 Y: 5695483,66 m
 Z: 503,46 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
635	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
638	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
642	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
645	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
649	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
653	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agrr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
657	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
663	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
670	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
672	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
675	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
678	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
681	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
684	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
690	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
693	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,1	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																					
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
697	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,8	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
703	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
709	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
712	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
717	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
725	478997,45	5698820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
729	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
734	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
741	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
745	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adi	Aatm	Aggr	Afol	Ahours	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
751	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
755	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	11,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
759	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
766	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
770	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
781	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
792	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
796	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	9,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
800	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
805	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
812	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
821	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
825	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
828	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
830	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
834	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
841	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AatM	AgR	AfoI	AhouS	Abar	Cmet	Rv	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
845	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	12,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-0,6



Immissionspunkt
Bez.: IO-15a, Rösenbecker Str. 25, 59929 Brilon EG
ID: IO-15a
X: 476142,39 m
Y: 5696183,46 m
Z: 465,05 m

Punktequelle nach ISO 9613, Bez.: "WWEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WWEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinmzZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
695	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9
Punktequelle nach ISO 9613, Bez.: "WWEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WWEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinmzZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
698	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,4
Punktequelle nach ISO 9613, Bez.: "WWEA 02 - E-82 E2 TES offer", ID: "WWEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinmzZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
701	477077,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
704	477077,19	5696471,97	647,61	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2
Punktequelle nach ISO 9613, Bez.: "WWEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WWEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinmzZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
707	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
710	477318,10	5696804,84	610,62	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
713	477318,10	5696804,84	610,62	2	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
Punktequelle nach ISO 9613, Bez.: "WWEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WWEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinmzZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
716	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
719	477221,14	5697087,73	609,79	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
Punktequelle nach ISO 9613, Bez.: "WWEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WWEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinmzZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
724	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
730	477568,00	5696975,77	613,76	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
735	477568,00	5696975,77	613,76	2	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
739	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
743	477587,99	5697315,63	608,00	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
746	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
749	477852,89	5696987,76	610,36	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
753	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
756	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
760	477878,88	5696672,88	657,40	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
767	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
771	477943,85	5697580,52	601,07	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
775	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
779	477928,86	5697855,41	628,78	1	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
782	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
786	477496,03	5696564,93	655,95	1	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	Adiw (dB)	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
791	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,0
795	477795,92	5698518,15	549,29	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
799	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	2,2	-3,0	0,0	0,0
804	477677,97	5698726,07	543,13	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	2,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
808	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	2,2	-3,0	0,0	0,0
815	478169,77	5698550,13	558,66	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	2,2	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
818	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	2,3	-3,0	0,0	0,0
824	478304,72	5699006,95	537,77	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	2,3	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E 138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
827	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,7	-3,0	0,0	0,0
832	479034,19	5698974,50	622,37	1	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,7	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
836	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	10,4	-3,0	0,0	0,0
842	478997,45	5699820,62	561,30	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	10,5	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
850	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,0	-3,0	0,0	0,0
855	478336,71	5699316,82	571,44	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,0	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
858	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,8	-3,0	0,0	0,0
863	478366,00	5697436,00	672,25	1	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,9	-3,0	0,0	0,0
870	478366,00	5697436,00	672,25	2	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Lr dB(A)
875	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	2,5	-3,0	0,0	0,0
880	478750,55	5699532,73	550,99	1	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	2,5	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
884	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,0	-3,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0
889	478130,79	5699456,77	586,25	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
893	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,4
899	478660,66	5699147,40	597,53	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
904	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,0
913	479299,33	5699968,55	554,88	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
925	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,3	-3,0	0,0	0,0	13,6	0,0	-0,5
930	478459,66	5700115,50	558,78	1	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
951	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	6,4	0,0	14,4
956	478650,59	5699977,56	563,95	1	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
965	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	11,7	0,0	4,3
974	478155,78	5699786,64	604,40	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	7,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
978	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,2
989	479334,32	5700253,44	551,55	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Ag	Afol	AhouS	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
992	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
995	478436,65	5695837,21	565,03	1	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7	10,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1002	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	3,1
1009	477976,85	5699955,58	592,13	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,2	3,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1016	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,1
1027	479109,41	5700488,35	549,90	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,7	2,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1031	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,2
1039	478944,00	5697414,00	652,18	1	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3	-0,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1044	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	8,2	-3,0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	1,2
1051	477591,00	5699768,00	608,93	1	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	8,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,4	3,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1059	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,5
1070	479723,16	5700241,44	534,32	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	11,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,8	1,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1075	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	12,9
1082	478488,65	5699844,61	542,85	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,8	0,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1088	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,1
1098	479276,74	5699580,76	619,77	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,2	0,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
1105	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	3,3
1113	479084,19	5700798,02	600,30	1	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,3	-1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEwind D6", ID: "WEA 09"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Ahol dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
11119	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	6,5	-3,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,4
11132	479544,23	5699822,61	547,50	1	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	6,5	-3,0	0,0	4,8	0,0	20,4	-10,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Ahol dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
11136	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,1	-3,0	0,0	13,7	0,0	0,0	-1,2
11142	477645,00	5699402,00	588,40	1	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,1	-3,0	0,0	4,8	0,0	6,1	1,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Ahol dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
11147	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	8,1	-3,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,7
11155	477900,00	5699054,00	591,92	1	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,1	-3,0	0,0	4,8	0,0	5,6	2,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Ahol dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
11161	478665,00	5697768,00	602,44	0	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
11167	478665,00	5697768,00	602,44	1	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,6	3,0
11170	478665,00	5697768,00	602,44	2	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	32,2	-18,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Ahol dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
11175	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	5,9	0,0	0,0	4,6
11187	478899,05	5700196,83	621,96	1	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	4,8	0,0	7,7	-2,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Ahol dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)	
11192	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	11,9	-3,0	0,0	14,3	0,0	0,0	-8,7
11199	477724,00	5700159,00	601,72	3	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	12,0	-3,0	0,0	4,8	0,0	43,5	142,9
11203	477724,00	5700159,00	601,72	1	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	12,0	-3,0	0,0	4,8	0,0	4,2	-3,5



Immissionspunkt
Bez.: IO-16b, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon 1.OG
ID: IO-16o
X: 476104,48 m
Y: 5696094,44 m
Z: 470,97 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit	K0 dB	Di dB	Adiv	Aatm	Agf	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
774	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	3,3	0,0	45,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit	K0 dB	Di dB	Adiv	Aatm	Agf	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
777	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit	K0 dB	Di dB	Adiv	Aatm	Agf	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
780	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit	K0 dB	Di dB	Adiv	Aatm	Agf	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
784	477318,10	5696804,84	610,62	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit	K0 dB	Di dB	Adiv	Aatm	Agf	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
789	477221,14	5697087,73	609,79	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit	K0 dB	Di dB	Adiv	Aatm	Agf	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
793	477568,00	5696957,77	613,76	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit	K0 dB	Di dB	Adiv	Aatm	Agf	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr	
797	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
802	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
806	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
809	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
813	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
819	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
822	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
826	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
829	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
833	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afai	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
837	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
844	479034,19	5698974,50	622,37	0	N	A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
849	478997,45	5699820,62	561,30	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
853	478750,55	5699532,73	550,99	0	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	83,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
857	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	82,9	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
862	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	82,9	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID: "WEA 02"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
866	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A 100,1	0,0	0,0	0,0	79,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
872	478660,66	5699147,40	597,53	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	83,0	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
877	479299,33	5699968,55	554,88	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	85,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
883	478459,66	5700115,50	558,78	0	N	A 104,7	0,0	0,0	0,0	84,4	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"

Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
988	478650,59	5699977,56	563,95	0	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	84,3	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
892	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
900	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
905	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
910	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	11,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
916	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
921	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
934	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	11,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
945	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
950	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Aggr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
955	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Ahou dB	Abar dB	Cmet dB	Lr dB(A)
961	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Ahou dB	Abar dB	Cmet dB	Lr dB(A)
966	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Ahou dB	Abar dB	Cmet dB	Lr dB(A)
971	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Ahou dB	Abar dB	Cmet dB	Lr dB(A)
975	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Ahou dB	Abar dB	Cmet dB	Lr dB(A)
979	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Ahou dB	Abar dB	Cmet dB	Lr dB(A)
985	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Afol dB	Ahou dB	Abar dB	Cmet dB	Lr dB(A)
990	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	12,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,4

Immissionspunkt
Bez.: IO-16b, Rösenbecker Str. 26, 59929 Brilon EG

ID: IO-16n

X: 476094,91 m

Y: 5696100,26 m

Z: 468,09 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"															
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
785	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	54,0	0,3	-3,0	0,0	39,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"															
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
788	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	59,0	0,5	-3,0	0,0	38,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
794	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,5	2,9	-3,0	0,0	32,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
801	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	32,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
807	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	31,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
810	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"															
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Ag	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
814	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	76,7	1,8	-3,0	0,0	29,5
817	477587,99	5697315,63	608,00	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	76,8	1,8	-3,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
820	477652,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
835	477852,89	5696987,76	610,36	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
839	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
843	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
847	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
852	477943,85	5697580,52	601,07	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
861	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
865	477928,86	5697855,41	628,78	1	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
869	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
874	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	2,2	-3,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
879	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	AaIm	AgR	AfOl	Ahous	Abar	Cmet	Lr		
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)		
885	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	2,2	-3,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,9	
890	478169,77	5698550,13	558,66	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	2,2	-3,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,5	0,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
895	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	2,4	-3,0	0,0
901	478304,72	5699006,95	537,77	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	2,4	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
908	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,8	-3,0	0,0
919	479034,19	5698974,50	622,37	1	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,8	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
922	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,6	-3,0	0,0
928	478997,45	5699820,62	561,30	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,6	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
933	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0
942	478750,55	5699532,73	550,99	1	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
947	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,1	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
953	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,1	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
959	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,0	-3,0	0,0
969	478366,00	5697436,00	672,25	1	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	6,0	-3,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (dB(A))	I/a (dB)	EinwZeit (Hz)	K0 (dB)	Di (dB)	Aktiv (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr
973	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	8,7	-3,0	0,0
982	478660,66	5699147,40	597,53	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	8,7	-3,0	0,0

Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
987	479299,33	5699968,55	554,88	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	7,7
994	479299,33	5699968,55	554,88	1	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,7	-4,0	
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
998	478459,66	5700115,50	558,78	0	N	A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	8,1
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1008	478650,59	5689977,56	563,95	0	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	2,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,8	
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1023	478155,78	56899786,64	604,40	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,9	
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1035	479334,32	5700253,44	551,55	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,0	
1048	479334,32	5700253,44	551,55	1	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3	-5,3	
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1052	478436,65	5685837,21	565,03	0	N	A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	12,6	
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1063	479109,41	5700488,35	549,90	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,5	11,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,8	
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1080	477976,85	5699955,58	592,13	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,7	
1099	477976,85	5699955,58	592,13	1	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,3	-3,6	
Punkttabelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoi	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1094	478944,00	5687414,00	652,18	0	N	A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	
1097	478944,00	5687414,00	652,18	1	N	A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	10,4	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1103	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	11,7	-3,0	0,0	6,3
1116	479723,16	5700241,44	534,32	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	11,7	-3,0	0,0	-6,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1124	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	2,5	-3,0	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1140	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	8,3	-3,0	0,0	14,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1148	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,5	-3,0	0,0	7,8
1159	479276,74	5699580,76	619,77	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,5	-3,0	0,0	-7,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1168	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	10,2	-3,0	0,0	6,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1186	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,6	-3,0	0,0	10,1
1196	479544,23	5699822,61	547,50	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	6,6	-3,0	0,0	-10,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1202	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	8,2	-3,0	0,0	7,4
1207	477645,00	5699402,00	588,40	1	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	8,2	-3,0	0,0	-4,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1213	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,2	-3,0	0,0	7,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Agri dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1222	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,6	-3,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	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)	Cmet (dB)	Lr dB(A)
1227	478665,00	5697768,00	602,44	1	N	A	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	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)	Cmet (dB)	Lr dB(A)
1232	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	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)	Cmet (dB)	Lr dB(A)
1239	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	12,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0

Immissionspunkt
 Bez.: IO-17a, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon 2.OG
 ID: IO-17o
 X: 477045,62 m
 Y: 5697760,75 m
 Z: 494,70 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lw dB	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Lr dB(A)
851	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	68,0	1,0	-3,0	0,0	39,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lw dB	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Lr dB(A)
859	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	68,0	1,0	-3,0	0,0	38,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-42 E2 TES", ID: "WEA 06"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lw dB	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Lr dB(A)
867	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	70,1	2,5	-3,0	0,0	35,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lw dB	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Lr dB(A)
871	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,2	-3,0	0,0	36,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lw dB	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Lr dB(A)
878	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	70,6	1,2	-3,0	0,0	36,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lw dB	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Lr dB(A)
886	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,3	-3,0	0,0	35,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Lw dB	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Lr dB(A)
894	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	71,6	1,3	-3,0	0,0	35,1

Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID.: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
898	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID.: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
902	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID.: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
909	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID.: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
912	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,2
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID.: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
915	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID.: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
924	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID.: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
927	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID.: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
936	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID.: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
939	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID.: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
952	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
960	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1,600", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
964	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
968	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
972	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	22,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
976	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
983	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
988	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
993	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1001	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1006	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1012	478650,59	5699977,56	563,95	0	N	A	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1017	478488,65	5699944,61	542,85	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1021	479299,33	5699968,55	554,88	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1026	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1032	479334,32	5700253,44	551,55	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1038	478944,00	5697414,00	652,18	0	N	A	100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1043	479109,41	5700488,35	549,90	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1049	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4 2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1056	479276,74	5699580,76	619,77	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afoul	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1060	479723,16	5700241,44	534,32	0	N	A	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afcl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
1065	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	19,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afcl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
1071	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afcl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
1076	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afcl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
1083	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afcl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
1087	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afcl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
1093	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN (Hz)	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Afcl dB	AhouS dB	Abar dB	Cmet dB	RV dB	Lr dB(A)
1099	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5

Immissionspunkt
Bez.: IO-17b, Am Ruhberg 16, 59929 Brilon EG
ID: IO-17o
X: 477043,40 m
Y: 5697756,93 m
Z: 489,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
891	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
896	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
903	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
906	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5
911	477943,85	5697580,52	601,07	2	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
917	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	33,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
920	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	31,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
923	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID.: "WEA 28"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
926	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID.: "WEA 33"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
929	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID.: "WEA 35"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
932	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID.: "WEA 02"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
935	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	3,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID.: "WEA 04"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
938	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID.: "WEA 36"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
941	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID.: "WEA 01"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
944	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID.: "WEA L-02"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
948	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID.: "WEA L-01"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
954	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID.: "WEA 02"

Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
958	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
962	478366,00	5697436,00	672,25	2	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,8	-3,0	0,0	4,3 21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
967	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	78,4	6,5	-3,0	0,0	4,8	0,0 18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
970	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	73,2	3,4	-3,0	0,0	4,8	0,0 21,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
980	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	77,6	6,2	-3,0	0,0	4,8	0,0 18,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
986	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	77,1	1,8	-3,0	0,0	5,1	0,0 22,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
991	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	78,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0 26,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
999	478997,45	5698920,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	80,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0 21,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1004	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	78,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0 23,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1010	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	77,4	5,8	-3,0	0,0	13,2	0,0 9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Ahol dB	Lr dB(A)
1015	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	78,6	5,1	-3,0	0,0	10,5	0,0 12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1020	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1025	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1030	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	14,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1036	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1040	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1045	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	13,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1050	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,5
1055	478944,00	5697414,00	652,18	2	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1061	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	13,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																		
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	AhouS	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1066	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	5,5	-3,0	0,0	0,0	13,0	8,2
1069	477645,00	5699402,00	588,40	1	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1073	479276,74	5699580,76	619,77	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	14,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1079	479723,16	5700241,44	534,32	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1085	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	1,8	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	18,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1092	478665,00	5697768,00	602,44	0	N	A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1100	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1104	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1109	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5,4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1115	478436,65	5695837,21	565,03	0	N	A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	16,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1122	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	8,7	-3,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	-0,6

Immissionspunkt
Bez.: IO-18a, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 2.OG

ID: IO-18o

X: 477101,34 m

Y: 5697776,30 m

Z: 494,19 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20,70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
907	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20,70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
914	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
918	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
931	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20,70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
937	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20,70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)		(m)			(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
940	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20,70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
943	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
946	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
949	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
957	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
963	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
977	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
981	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
984	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
996	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163.5.X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1003	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1007	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1013	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1018	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1,600", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1022	477496,03	5698564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1029	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1034	476246,52	5699510,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1041	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1046	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1054	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1058	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Activ dB	Aatm (dB)	Aggr (dB)	Afoll (dB)	Ahous dB	Abar (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1064	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1068	478650,59	5699977,56	563,95	0	N	A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1074	478488,65	5699844,61	542,85	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1078	479299,33	5699968,55	554,88	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1084	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1090	478944,00	5697414,00	652,18	0	N	A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1095	479334,32	5700253,44	551,55	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1102	479109,41	5700488,35	549,90	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11106	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11111	479276,74	5699580,76	619,77	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afot	Ahaus	Abar	Cmel	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1120	479223,16	5700241,44	534,32	0	N	A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11125	478665,00	5689768,00	602,44	0	N	A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11129	476090,58	5695971,19	524,78	0	N	A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	19,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11138	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11144	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11151	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5,4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11157	478436,65	5695837,21	565,03	0	N	A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Advi	Aatm	Agri	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1163	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6



Immissionspunkt
Bez.: IO-18b, Am Ruhberg 8, 59929 Brilon 2.OG
ID: IO-18o
X: 477104,10 m
Y: 5697780,30 m
Z: 494,06 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
997	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1000	477221,14	5697087,73	609,79	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1005	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A	105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1011	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1014	477568,00	5696975,77	613,76	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1019	477318,10	5696804,84	610,62	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref1	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agf	Afot	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1024	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID.: "WEA 28"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1028	477852,89	5696987,76	610,36	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID.: "WEA 33"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1033	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID.: "WEA 35"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1037	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID.: "WEA 02"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1042	477071,19	5696471,97	647,61	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID.: "WEA 04"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1047	477878,88	5696672,88	657,40	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID.: "WEA 36"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1053	478304,72	5699006,95	537,77	0	N	A	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID.: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1057	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID.: "WEA L-02"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1062	478130,79	5699456,77	586,25	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID.: "WEA L-01"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1067	478336,71	5699316,82	571,44	0	N	A	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5 X STE", ID.: "WEA 02"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref1.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1072	478366,00	5697436,00	672,25	0	N	A	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1077	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1081	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1,600", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1086	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1091	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1096	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1101	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-03"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1107	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1112	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2,300 kW", ID: "WEA L-04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1118	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Di dB	Activ (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Ahouh (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1126	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11131	478650,59	5699977,56	593,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11137	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11143	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11149	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11153	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11160	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11165	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11172	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11177	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agrr	Afol	Ahouh	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
11182	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Lr dB(A)
1185	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Lr dB(A)
1190	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	77,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Lr dB(A)
1197	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	81,1	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Lr dB(A)
1205	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	82,2	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Lr dB(A)
1209	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	80,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Lr dB(A)
1214	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	78,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																		
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afol dB	AhouS dB	Abar dB	Lr dB(A)
1218	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	78,8	8,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,9

Immissionspunkt
 Bez.: IO-19, Radlinghauser Straße 7, 59929 Brilon 1.OG
 ID: IO-190

X: 477357,45 m
 Y: 5697947,75 m
 Z: 492,02 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
1108	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	66,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	40,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
1110	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	67,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	39,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
1114	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	67,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	39,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
1117	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	68,2	1,0	-3,0	0,0	0,0	38,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
1121	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	69,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	33,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
1123	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	69,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	37,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afot (dB)	Lr dB(A)
1127	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	35,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1128	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1130	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1133	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1135	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1139	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1141	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1145	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	22,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1150	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1152	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afot	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1154	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1158	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1162	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1164	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1169	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	17,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1171	476990,23	5699756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1173	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	14,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1176	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	16,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1179	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,7	-3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	16,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1181	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afoll	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1184	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	22,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1189	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	1,9	-3,0	0,0	21,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1191	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	80,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	21,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1194	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	73,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	24,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1195	477645,00	5699402,00	588,40	0	N		A 99,6	0,0	0,0	0,0	74,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	13,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1200	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	75,5	4,0	-3,0	0,0	0,0	24,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1204	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	80,7	7,8	-3,0	0,0	0,0	20,1
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1206	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	80,8	7,9	-3,0	0,0	0,0	15,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1211	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,0	-3,0	0,0	0,0	21,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB04"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1215	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	79,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	20,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1216	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	73,4	3,7	-3,0	0,0	0,0	23,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1221	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1223	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW ", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1225	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,9	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1229	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1230	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1234	477724,00	5700159,00	601,72	0	N		A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	5,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1236	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,3

Immissionspunkt
Bez.: IO-20, Laurentiusstraße 30, 59929 Brilon 1.OG
ID: IO-20
X: 478029,79 m
Y: 5695692,45 m
Z: 526,63 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Lr dB(A)
1134	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	63,7	0,7	-3,0	0,0	37,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Lr dB(A)
1146	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,0	2,7	-3,0	0,0	32,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Lr dB(A)
1156	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,5	-3,0	0,0	33,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Lr dB(A)
1166	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,4	1,5	-3,0	0,0	24,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Lr dB(A)
1178	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,5	-3,0	0,0	24,8
1180	477568,00	5696975,77	613,76	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	20,8
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Lr dB(A)
1188	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	72,9	3,2	-3,0	0,0	16,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	AgR dB	Lr dB(A)
1198	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,6	-3,0	0,0	23,1

Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1208	477587,99	5697315,63	608,00	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,8
1212	477587,99	5697315,63	608,00	1	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	7,5 18,4
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1219	477943,85	5697580,52	601,07	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,7
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1226	477496,03	5696564,93	655,95	0	N	A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	2,9	-3,0	0,0	0,0	13,8	0,0 14,3
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1231	477928,86	5697855,41	628,78	0	N	A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,9
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N25-250", ID: "WEA 08"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1235	476246,52	5695910,21	534,51	0	N	A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	8,5	0,0 19,7
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1238	477795,92	5698518,15	549,29	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,8
1241	477795,92	5698518,15	549,29	1	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,6 6,9
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1243	478169,77	5698550,13	558,66	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,7
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1245	476990,23	5696756,86	641,48	0	N	A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	3,7	-3,0	0,0	0,0	13,4	0,0 10,7
Punktkette nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Ahous	Cmel	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1248	477677,97	5698726,07	543,13	0	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,1
1249	477677,97	5698726,07	543,13	1	N	A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,3 5,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1252	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	4,5	-3,0	0,0
																22,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1254	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,4	-3,0	0,0	22,4
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1257	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	2,3	-3,0	0,0	19,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1259	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	1,8	-3,0	0,0	15,9
1261	476090,58	5695971,19	524,78	2	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	1,8	-3,0	0,0	-61,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03 E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1263	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	8,0	-3,0	0,0	17,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1266	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	9,8	-3,0	0,0	10,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1268	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	2,4	-3,0	0,0	17,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01 E138 EP3 E2 4.2MW", ID: "WEA-ZB01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1270	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	8,2	-3,0	0,0	16,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0	Di dB	AdiV dB	Aatm dB	Aggr dB	Afot dB	Lr dB(A)
1272	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	9,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1275	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1277	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1280	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1282	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1284	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1286	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1287	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1289	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2.4.2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1291	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agri	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1293	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1295	477976,85	5699955,58	592,13	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 Nordex N149/5.X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1297	478665,00	5697768,00	602,44	0	N	A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1299	479544,23	5699822,61	547,50	0	N	A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,0
1302	477591,00	5699768,00	608,93	1	N	A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	-0,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW ", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1304	479084,19	5700798,02	600,30	0	N	A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,6	
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1306	477900,00	5699054,00	591,92	0	N	A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1307	478899,05	5700196,83	621,96	0	N	A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1309	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1310	477645,00	5699402,00	588,40	1	N	A 99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	-1,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Aggr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1312	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A 98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8

Immissionspunkt
Bez.: IO-21, Laurentiusstraße 28, 59929 Brilon 1.OG
ID: IO-21

X: 478031,98 m
Y: 5695673,67 m
Z: 526,25 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05 (28143) - E40/5.4-500", ID: "WEA 05"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
1174	478436,65	5695837,21	565,03	0	N		A 98,5	0,0	0,0	0,0	63,8	0,7	-3,0	0,0	34,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 04"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
1183	477878,88	5696672,88	657,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	71,2	2,8	-3,0	0,0	27,9
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 28 (9974503) - E-66/20.70", ID: "WEA 28"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
1193	477852,89	5696987,76	610,36	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,5	-3,0	0,0	28,3
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 30 (9974505) - E-66/20.70", ID: "WEA 30"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
1201	477318,10	5696804,84	610,62	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,5	-3,0	0,0	24,7
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 29 (9974504) - E-66/20.70", ID: "WEA 29"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
1210	477568,00	5696975,77	613,76	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,5	-3,0	0,0	27,5
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 - E-82 E2 TES offen", ID: "WEA 02"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
1217	477071,19	5696471,97	647,61	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	73,0	3,3	-3,0	0,0	16,2
1220	477071,19	5696471,97	647,61	2	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	73,1	3,3	-3,0	0,0	27,2
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 32 (9974507) - E-66/20.70", ID: "WEA 32"															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Lr dB(A)
1224	477221,14	5697087,73	609,79	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,6	-3,0	0,0	26,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 31 (9974506) - E-66/20.70", ID: "WEA 31"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1228	477587,99	5697315,63	608,00	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	1,7	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 12 (9139150) - E-66/20.70", ID: "WEA 12"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1233	477943,85	5697580,52	601,07	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 03 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 03"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1237	477496,03	5696564,93	655,95	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	22,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 06 (0260972) - E-82 E2 TES", ID: "WEA 06"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1240	477928,86	5697855,41	628,78	0	N		A 105,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 08 (8251176) - N29-250", ID: "WEA 08"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1242	476246,52	5695910,21	534,51	0	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	10,0	0,0	18,1
1244	476246,52	5695910,21	534,51	1	N		A 103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 34 (9974509) - E-66/20.70", ID: "WEA 34"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1246	477795,92	5698518,15	549,29	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
1247	477795,92	5698518,15	549,29	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9	13,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 35 (9974510) - E-66/20.70", ID: "WEA 35"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1250	478169,77	5698550,13	558,66	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 01 - E-82 E2 TES 1.600", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1251	476990,23	5696756,86	641,48	0	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	3,8	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	10,7
1253	476990,23	5696756,86	641,48	2	N		A 99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	20,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA 33 (9974508) - E-66/20.70", ID: "WEA 33"																			
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	AdiV	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1255	477677,97	5698726,07	543,13	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	2,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,3
1256	477677,97	5698726,07	543,13	1	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4	12,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 Nordex N163 5.X STE", ID: "WEA 02"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1258	478366,00	5697436,00	672,25	0	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0
1260	478366,00	5697436,00	672,25	1	N		A 100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,6	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 - N131/3300 STE", ID: "WEA 03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1262	478944,00	5697414,00	652,18	0	N		A 100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,4	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 36 (9974511) - E-66/20.70", ID: "WEA 36"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1264	478304,72	5699006,95	537,77	0	N		A 105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	2,3	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07 (8251110) - N29-250", ID: "WEA 07"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1265	476090,58	5695971,19	524,78	0	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	1,8	-3,0	0,0	0,0
1267	476090,58	5695971,19	524,78	1	N		A 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	1,8	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB03, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB03"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1269	479034,19	5698974,50	622,37	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,0	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19 (9140545) - E-82", ID: "WEA 19"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1271	478997,45	5699820,62	561,30	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0
1273	478997,45	5699820,62	561,30	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	9,9	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11 (9138727) - FL-MD77", ID: "WEA 11"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1274	478750,55	5699532,73	550,99	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0
1276	478750,55	5699532,73	550,99	1	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	2,4	-3,0	0,0	0,0
Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB01, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB01"																
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq.	Lw (Hz)	I/a dB(A)	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Aktiv (dB)	Aaim (dB)	Aggr (dB)	Afol (dB)	Lr (dB)
1278	478660,66	5699147,40	597,53	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,2	-3,0	0,0	0,0
1279	478660,66	5699147,40	597,53	1	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	8,2	-3,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18 (9140544) - E-82", ID: "WEA 18"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1281	479299,33	5699968,55	554,88	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-01 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1283	478336,71	5699316,82	571,44	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-02 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1285	478130,79	5699456,77	586,25	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16 (9140541) - E-82", ID: "WEA 16"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1288	479334,32	5700253,44	551,55	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	10,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17 (9140543) - E-82", ID: "WEA 17"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1290	479723,16	5700241,44	534,32	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13 (9140523) - FL-MD77", ID: "WEA 13"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1292	478650,59	5699977,56	563,95	0	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,5
1294	478650,59	5699977,56	563,95	1	N		A 104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,7-516,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14 (9140539) - E-82", ID: "WEA 14"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1296	478459,66	5700115,50	558,78	0	N		A 104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15 (9140540) - E-82", ID: "WEA 15"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1298	479109,41	5700488,35	549,90	0	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,0
1300	479109,41	5700488,35	549,90	1	N		A 105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	46,3-38,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-03 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1303	478155,78	5699786,64	604,40	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB04, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1305	479276,74	5699580,76	619,77	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20 (9140546) - E-48", ID: "WEA 20"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1308	478488,65	5699844,61	542,85	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA L-04 - E-82 E2-TES 2.300 kW", ID: "WEA L-04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1311	477976,85	5699955,58	592,13	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 Nordex N149/5 X STE", ID: "WEA 01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1313	478665,00	5697768,00	602,44	0	N		A 97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09 (9111291) - DEWind D6", ID: "WEA 09"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1314	479544,23	5699822,61	547,50	0	N		A 103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02 E-138", ID: "WEA 02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1315	477591,00	5699768,00	608,93	0	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
1316	477591,00	5699768,00	608,93	1	N		A 102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB05, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1317	479084,19	5700798,02	600,30	0	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,6
1318	479084,19	5700798,02	600,30	1	N		A 104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	73,3-165,7	

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03 E-138", ID: "WEA 03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1319	477900,00	5699054,00	591,92	0	N		A 99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA-ZB02, E138 EP3 E2 4,2MW", ID: "WEA-ZB02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refi.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Activ	Aatm	Agri	Afol	Ahous	Abar	Cmetl	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
1320	478899,05	5700196,83	621,96	0	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
1321	478899,05	5700196,83	621,96	1	N		A 101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,7-142,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04 E-138", ID: "WEA 04"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cnet (dB)	Lr (dB(A)
1322	477645,00	5699402,00	588,40	0	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
1323	477645,00	5699402,00	588,40	1	N	A	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01 E-138", ID: "WEA 01"																			
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refi.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 dB	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agf (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cnet (dB)	Lr (dB(A)
1324	477724,00	5700159,00	601,72	0	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
1325	477724,00	5700159,00	601,72	1	N	A	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2

Anlage C: Herstellerdatenblatt zu den Schallemissionen der geplanten Nordex
N163/5.X

Classification: Internal Purpose



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N163/5.X

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

Classification: Internal Purpose

Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen



Nordex N163/5.X – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]				
		108	118	120	148	164
Mode 0	5700	●	●	○	●	●
Mode 1	5600	●	●	○	●	●
Mode 2	5500	●	●	●	●	●
Mode 3	5400	●	●	●	●	●
Mode 4	5270	●	●	●	●	●
Mode 5	5150	●	●	●	●	●
Mode 6	5040	●	●	●	–	●
Mode 7	4930	●	●	●	–	●
Mode 8	4810	○	○	○	–	○
Mode 9	4700	○	○	○	–	○
Mode 10	4290	○	○	○	○	○
Mode 11	4170	○	○	○	○	○
Mode 12	3990	●	●	●	●	●
Mode 13	3700	●	●	●	●	●
Mode 14	3450	●	●	–	●	●
Mode 15	3200	●	●	–	●	●
Mode 16	2980	●	●	–	●	●
Mode 17	2800	●	●	–	●	●
Mode 18	2580	●	●	–	●	●

- mode available / Betriebsweise verfügbar
- mode on request / Betriebsweise auf Anfrage
- mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviations / Abkürzungen

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Classification: Internal Purpose

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel
Nordex N163/5.X with and without / mit und ohne serrated trailing edge

Basis / Grundlagen:

The expected octave sound power levels of the Nordex N163/5.X are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for 108 m, 118 m, 120 m, 148 m and 164 m (see available hub heights on pg. 2).
The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel der Nordex N163/5.X werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schallleistungspegel ermittelt. Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen 108 m, 118 m, 120 m, 148 m und 164 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2).
Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel dienen nur der Information und werden nicht gewährleistet.

Classification: Internal Purpose

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel


Nordex N163/5.X without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	89.5	95.7	99.9	103.2	104.6	102.2	93.4	84.6	109.2
Mode 1	89.1	95.3	99.5	102.8	104.2	101.8	93.0	84.2	108.8
Mode 2	88.7	94.9	99.1	102.4	103.8	101.4	92.6	83.8	108.4
Mode 3	88.3	94.5	98.7	102.0	103.4	101.0	92.2	83.4	108.0
Mode 4	87.8	94.0	98.2	101.5	102.9	100.5	91.7	82.9	107.5
Mode 5	87.3	93.5	97.7	101.0	102.4	100.0	91.2	82.4	107.0
Mode 6	86.8	93.0	97.2	100.5	101.9	99.5	90.7	81.9	106.5
Mode 7	86.3	92.5	96.7	100.0	101.4	99.0	90.2	81.4	106.0
Mode 8	85.8	92.0	96.2	99.5	100.9	98.5	89.7	80.9	105.5
Mode 9	85.3	91.5	95.7	99.0	100.4	98.0	89.2	80.4	105.0
Mode 10	83.3	89.5	93.7	97.0	98.4	96.0	87.2	78.4	103.0
Mode 11	82.8	89.0	93.2	96.5	97.9	95.5	86.7	77.9	102.5
Mode 12	82.3	88.5	92.7	96.0	97.4	95.0	86.2	77.4	102.0
Mode 13	81.8	88.0	92.2	95.5	96.9	94.5	85.7	76.9	101.5
Mode 14	81.3	87.5	91.7	95.0	96.4	94.0	85.2	76.4	101.0
Mode 15	80.8	87.0	91.2	94.5	95.9	93.5	84.7	75.9	100.5
Mode 16	80.3	86.5	90.7	94.0	95.4	93.0	84.2	75.4	100.0
Mode 17	79.8	86.0	90.2	93.5	94.9	92.5	83.7	74.9	99.5
Mode 18	79.3	85.5	89.7	93.0	94.4	92.0	83.2	74.4	99.0

Nordex N163/5.X with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	88.9	95.1	98.8	101.4	102.1	99.6	92.0	84.0	107.2
Mode 1	88.5	94.7	98.4	101.0	101.7	99.2	91.6	83.6	106.8
Mode 2	88.1	94.3	98.0	100.6	101.3	98.8	91.2	83.2	106.4
Mode 3	87.7	93.9	97.6	100.2	100.9	98.4	90.8	82.8	106.0
Mode 4	87.2	93.4	97.1	99.7	100.4	97.9	90.3	82.3	105.5
Mode 5	86.7	92.9	96.6	99.2	99.9	97.4	89.8	81.8	105.0
Mode 6	86.2	92.4	96.1	98.7	99.4	96.9	89.3	81.3	104.5
Mode 7	85.7	91.9	95.6	98.2	98.9	96.4	88.8	80.8	104.0
Mode 8	85.2	91.4	95.1	97.7	98.4	95.9	88.3	80.3	103.5
Mode 9	84.7	90.9	94.6	97.2	97.9	95.4	87.8	79.8	103.0
Mode 10	82.7	88.9	92.6	95.2	95.9	93.4	85.8	77.8	101.0
Mode 11	82.2	88.4	92.1	94.7	95.4	92.9	85.3	77.3	100.5
Mode 12	81.7	87.9	91.6	94.2	94.9	92.4	84.8	76.8	100.0
Mode 13	81.2	87.4	91.1	93.7	94.4	91.9	84.3	76.3	99.5
Mode 14	80.7	86.9	90.6	93.2	93.9	91.4	83.8	75.8	99.0
Mode 15	80.2	86.4	90.1	92.7	93.4	90.9	83.3	75.3	98.5
Mode 16	79.7	85.9	89.6	92.2	92.9	90.4	82.8	74.8	98.0
Mode 17	79.2	85.4	89.1	91.7	92.4	89.9	82.3	74.3	97.5
Mode 18	78.7	84.9	88.6	91.2	91.9	89.4	81.8	73.8	97.0

Classification: Internal Purpose



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N149/5.X

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

Classification: Internal Purpose

Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen


Nordex N149/5.X – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]					
		105	120	125	145	155	164
Mode 0	5700	●	○	●	●	●	●
Mode 1	5600	●	○	●	●	●	●
Mode 2	5500	●	●	●	●	●	●
Mode 3	5400	●	●	○	●	●	●
Mode 4	5300	●	●	○	●	●	●
Mode 5	5180	●	●	○	●	●	●
Mode 6	5060	●	●	○	–	●	●
Mode 7	4950	●	●	○	–	–	●
Mode 8	4830	○	○	○	–	–	○
Mode 9	4720	○	○	○	–	–	○
Mode 10	4290	○	○	○	○	○	○
Mode 11	4200	○	○	○	○	○	○
Mode 12	4110	●	●	●	●	●	●
Mode 13	4010	●	●	●	●	●	●
Mode 14	3920	●	●	●	●	●	●
Mode 15	3770	●	–	●	●	●	●
Mode 16	3440	●	–	●	●	●	●
Mode 17	3200	●	–	●	●	●	●
Mode 18	2960	●	–	●	●	●	●

- mode available / Betriebsweise verfügbar
- mode on request / Betriebsweise auf Anfrage
- mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviations / Abkürzungen

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Classification: Internal Purpose

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel
Nordex N149/5.X with and without / mit und ohne serrated trailing edge

Basis / Grundlagen:

The expected octave sound power levels of the Nordex N149/5.X are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for 105 m, 120 m, 125 m, 145 m, 155 m and 164 m (see available hub heights on pg. 2).
The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel der Nordex N149/5.X werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schallleistungspegel ermittelt. Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen 105 m, 120 m, 125 m, 145 m, 155 m und 164 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2). Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel dienen nur der Information und werden nicht gewährleistet.

Classification: Internal Purpose

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel


Nordex N149/5.X without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	87.9	94.1	98.3	101.6	103.0	100.6	91.8	83.0	107.6
Mode 1	87.5	93.7	97.9	101.2	102.6	100.2	91.4	82.6	107.2
Mode 2	87.1	93.3	97.5	100.8	102.2	99.8	91.0	82.2	106.8
Mode 3	86.7	92.9	97.1	100.4	101.8	99.4	90.6	81.8	106.4
Mode 4	86.3	92.5	96.7	100.0	101.4	99.0	90.2	81.4	106.0
Mode 5	85.8	92.0	96.2	99.5	100.9	98.5	89.7	80.9	105.5
Mode 6	85.3	91.5	95.7	99.0	100.4	98.0	89.2	80.4	105.0
Mode 7	84.8	91.0	95.2	98.5	99.9	97.5	88.7	79.9	104.5
Mode 8	84.3	90.5	94.7	98.0	99.4	97.0	88.2	79.4	104.0
Mode 9	83.8	90.0	94.2	97.5	98.9	96.5	87.7	78.9	103.5
Mode 10	81.8	88.0	92.2	95.5	96.9	94.5	85.7	76.9	101.5
Mode 11	81.3	87.5	91.7	95.0	96.4	94.0	85.2	76.4	101.0
Mode 12	80.8	87.0	91.2	94.5	95.9	93.5	84.7	75.9	100.5
Mode 13	80.3	86.5	90.7	94.0	95.4	93.0	84.2	75.4	100.0
Mode 14	79.8	86.0	90.2	93.5	94.9	92.5	83.7	74.9	99.5
Mode 15	79.3	85.5	89.7	93.0	94.4	92.0	83.2	74.4	99.0
Mode 16	78.8	85.0	89.2	92.5	93.9	91.5	82.7	73.9	98.5
Mode 17	78.3	84.5	88.7	92.0	93.4	91.0	82.2	73.4	98.0
Mode 18	77.8	84.0	88.2	91.5	92.9	90.5	81.7	72.9	97.5

Nordex N149/5.X with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	87.3	93.5	97.2	99.8	100.5	98.0	90.4	82.4	105.6
Mode 1	86.9	93.1	96.8	99.4	100.1	97.6	90.0	82.0	105.2
Mode 2	86.5	92.7	96.4	99.0	99.7	97.2	89.6	81.6	104.8
Mode 3	86.1	92.3	96.0	98.6	99.3	96.8	89.2	81.2	104.4
Mode 4	85.7	91.9	95.6	98.2	98.9	96.4	88.8	80.8	104.0
Mode 5	85.2	91.4	95.1	97.7	98.4	95.9	88.3	80.3	103.5
Mode 6	84.7	90.9	94.6	97.2	97.9	95.4	87.8	79.8	103.0
Mode 7	84.2	90.4	94.1	96.7	97.4	94.9	87.3	79.3	102.5
Mode 8	83.7	89.9	93.6	96.2	96.9	94.4	86.8	78.8	102.0
Mode 9	83.2	89.4	93.1	95.7	96.4	93.9	86.3	78.3	101.5
Mode 10	81.2	87.4	91.1	93.7	94.4	91.9	84.3	76.3	99.5
Mode 11	80.7	86.9	90.6	93.2	93.9	91.4	83.8	75.8	99.0
Mode 12	80.2	86.4	90.1	92.7	93.4	90.9	83.3	75.3	98.5
Mode 13	79.7	85.9	89.6	92.2	92.9	90.4	82.8	74.8	98.0
Mode 14	79.2	85.4	89.1	91.7	92.4	89.9	82.3	74.3	97.5
Mode 15	78.7	84.9	88.6	91.2	91.9	89.4	81.8	73.8	97.0
Mode 16	78.2	84.4	88.1	90.7	91.4	88.9	81.3	73.3	96.5
Mode 17	77.7	83.9	87.6	90.2	90.9	88.4	80.8	72.8	96.0
Mode 18	77.2	83.4	87.1	89.7	90.4	87.9	80.3	72.3	95.5

Anlage D: Bilder der untersuchten Immissionsorte



Bild 1: Immissionsort IO-01, Südostfassade



Bild 2: Immissionsort IO-02, Südfassade



Bild 3: Immissionsort IO-03, Ostfassade



Bild 4: Immissionsort IO-04, Ostfassade



Bild 5: Immissionsort IO-05, Ostfassade (Referenzpunkt für den Kalksteinbruch)



Bild 6: Immissionsort IO-06, Nordfassade



Bild 7: Immissionsort IO-07, Westfassade



Bild 8: Immissionsort IO-8, Nordostfassade



Bild 9: Immissionsort IO-09, Nordfassade



Bild 10: Immissionsort IO-10, Nordfassade



Bild 11: Immissionsort IO-11, Nordfassade



Bild 12: Immissionsort IO-12, Nordwestfassade



Bild 13: Immissionsort IO-13, Ostfassade



Bild 14: Immissionsort IO-14, Nordfassade



Bild 15: Immissionsort IO-15, Ostfassade



Bild 16: Immissionsort IO-16, Nordostfassade



Bild 17: Immissionsort IO-17, Ostfassade



Bild 18: Immissionsort IO-18, Südostfassade



Bild 19: Immissionsort IO-19, Luftbild Bezirksregierung Köln Abteilung Geobasis NRW

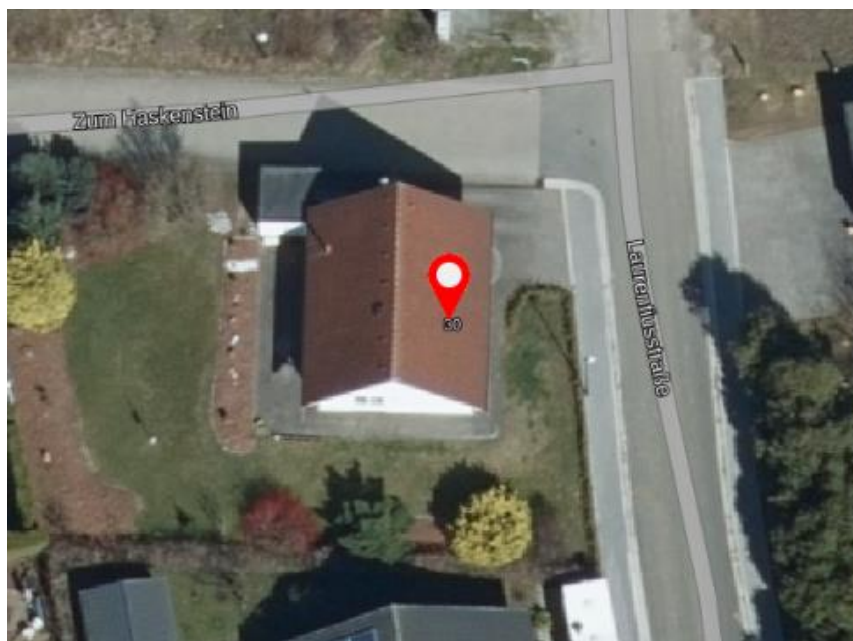


Bild 20: Immissionsort IO-20, Luftbild Bezirksregierung Köln Abteilung Geobasis NRW



Bild 21: Immissionsort IO-21, Luftbild Bezirksregierung Köln Abteilung Geobasis NRW