WINDENERGIEPARK BENTHULLEN

Schallimmissionsberechnung

WindStrom Erneuerbare Energien GmbH & Co. KG

Berichtsnummer: 10537794-A-5-A
Berichtsdatum: 2026-01-27



WICHTIGER HINWEIS UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

1. Dieses Dokument ist ausschließlich zur Verwendung durch den auf der nächsten Seite dieses Dokuments genannten Kunden bestimmt, an den dieses Dokument gerichtet ist und der eine schriftliche Vereinbarung mit dem DNV-Unternehmen geschlossen hat, das dieses Dokument ausstellt („DNV“). Soweit dies rechtlich zulässig ist, übernehmen weder DNV noch ein anderes Unternehmen der Gruppe (die „Gruppe“) irgendeine Verantwortung, sei es aus Vertrag, unerlaubter Handlung, einschließlich, ohne Einschränkung, Fahrlässigkeit, oder anderweitig, gegenüber Dritten (anderen Personen als dem Kunden), oder sonst eine Haftung, und kein Unternehmen der Gruppe außer DNV haftet für einen wie auch immer gearteten Verlust oder Schäden jeglicher Art, die aufgrund von Handlungen, Unterlassung oder Versäumnissen (unabhängig davon, ob diese durch Fahrlässigkeit oder anderweitig entstanden sind) von DNV, der Gruppe oder einem seiner oder ihrer Mitarbeiter, Subunternehmer oder Vertreter entstehen. Dieses Dokument muss in seiner Gesamtheit betrachtet werden und unterliegt allen darin oder in einer anderen damit verbundenen maßgeblichen Mitteilung zum Ausdruck gebrachten Annahmen und Voraussetzungen. Dieses Dokument kann detaillierte technische Daten enthalten, die nur zur Verwendung durch Personen bestimmt sind, die über das erforderliche Fachwissen in diesem Bereich verfügen.

2. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht anders schriftlich vereinbart, darf dieses Dokument nicht kopiert, vervielfältigt oder in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, ob digital oder anderweitig, übertragen werden, und sein Inhalt ist vom Kunden vertraulich zu behandeln. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von DNV in einer öffentlichen Emissionserklärung, einem Prospekt oder einer Börsennotierung, einem Rundbrief oder Bekanntmachung erscheinen. Eine Einstufung in der Dokumentenklassifizierung, die es dem Kunden erlaubt, dieses Dokument weiterzugeben, bedeutet dadurch nicht, dass DNV gegenüber einem anderen Empfänger als dem Kunden in irgendeiner Weise haftbar ist.

3. Dieses Dokument wurde auf der Grundlage von Informationen zu Daten und Fristen erstellt, auf die in diesem Dokument verwiesen wird. Dieses Dokument schließt nicht aus, dass sich Informationen ändern können. Sofern und in dem Maße wie die Kontrolle und Überprüfung von Informationen oder Daten nicht ausdrücklich in dem schriftlich festgehaltenen Leistungsumfang vereinbart wurde, ist DNV weder für vom Kunden oder einem Dritten an DNV gegebene fehlerhafte Informationen oder Daten noch für die Folgen solch fehlerhafter Informationen oder Daten in irgendeiner Weise verantwortlich, gleichgültig, ob diese Informationen oder Daten in diesem Dokument enthalten sind bzw. darauf verwiesen wird oder nicht.

4. Sämtliche Schätzungen und Vorhersagen unterliegen Faktoren, die nicht alle im Rahmen der Wahrscheinlichkeit liegen, und beinhalten Unsicherheiten, die in diesem Dokument genannt sind bzw. auf die in diesem Dokument verwiesen wird, und nichts in diesem Dokument gewährleistet eine bestimmte Leistung oder ein bestimmtes Ergebnis.

Registriert in Deutschland, Amtsgericht Hamburg, Nr. HR B 184080. Sitz: Brooktorkai 18, 20457 Hamburg.
Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Hamburg. Geschäftsführer: Dr. Felix Weise, Dr. Thomas Werner.
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DNV Energy Systems Germany GmbH in ihrer jeweils neuesten Fassung.
Es gilt deutsches Recht.

Projekt:	Windenergiepark Benthullen
Berichtstitel:	Schallimmissionsberechnung
Kunde:	WindStrom Erneuerbare Energien GmbH & Co. KG Königsworther Straße 1 28832 Achim
Kontaktperson:	Herr Martin Mader
Auftragsdatum:	2024-11-05
Projektnummer:	10537794
Org-Einheit:	E-NV-MA
Berichtsnummer:	10537794-A-5-A
Berichtsdatum:	2026-01-27

DNV Energy Systems
Renewables Northern Europe
Department Measurements

DNV Energy Systems
Germany GmbH
Sommerdeich 14b
25709 Kaiser-Wilhelm-Koog
Germany

Tel: +49 4856 901-0

Anwendbarer Vertrag für die Bereitstellung dieses Berichts: OPP-00387863-P-1-A

Auftrag:

Schallimmissionsberechnung für die Umgebung des geplanten Windenergieparks Benthullen

Berichtsersteller:

M. Sc. Lucía Schröder Antunez
Project Engineer

Geprüft und Freigabe erteilt durch:

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Dedert
Principal Engineer

Copyright © DNV 2026. Alle Rechte vorbehalten. Sofern nicht anders schriftlich vereinbart: (i) Diese Publikation oder Teile davon dürfen nicht in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, weder digital noch anderweitig, kopiert, reproduziert oder übertragen werden; (ii) Der Inhalt dieser Publikation ist vom Kunden vertraulich zu behandeln; (iii) kein Dritter darf sich auf ihren Inhalt verlassen; und (iv) DNV übernimmt keine Sorgfaltspflicht gegenüber Dritten. Ein Verweis auf einen Teil dieser Publikation, der zu Fehlinterpretationen führen kann, ist untersagt.

DNV Dokumentenklassifizierung: DNV Confidential

Schlüsselworte: Windpark Benthullen, Schallimmissionsberechnung

Revision.	Datum	Grund der Überarbeitung	Berichtsersteller	Prüfer	Freigabe erteilt durch
A	2026-01-27	Erstausgabe	Lucía Schröder Antunez	Jörg Dedert	Jörg Dedert

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11134-01-00

Dieser Bericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Zustimmung der DNV Energy Systems Germany GmbH vervielfältigt werden. Er umfasst insgesamt 233 Seiten inklusive des Anhanges.

Registriert in Deutschland, Amtsgericht Hamburg, Nr. HR B 184080. Sitz: Brooktorkai 18, 20457 Hamburg.
Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Hamburg. Geschäftsführer: Dr. Felix Weise, Dr. Thomas Werner.
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DNV Energy Systems Germany GmbH in ihrer jeweils neuesten Fassung.
Es gilt deutsches Recht.

Inhaltsverzeichnis

1 EINLEITUNG 5

2 IMMISSIONSRELEVANTE WINDENERGIEANLAGEN 5
2.1 Sonstige Vorbelastung 6

3 IMMISSIONSORTE 7
3.1 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 132 (IO 79 und 79a) 7
3.2 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 146 (IO 81 und 81a) 7
3.3 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 148 (IO 82 und 82a) 7
3.4 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 158 (IO 83 und 83a) 8
3.5 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 180 (IO 87 und 87a) 8

4 BEURTEILUNGSVERFAHREN 8

5 BERECHNUNG UND ERGEBNISSE 9
5.1 Zusatzbelastung 9
5.2 Vorbelastung 9
5.3 Gesamtbelastung 10

6 REFLEXION 11

7 TIEFFREQUENTE GERÄUSCHE 11

8 PROGNOSEGENAUIGKEIT 11
8.1 Geschätzte Genauigkeit des Prognosemodels 11
8.2 Genauigkeit der Eingangsdaten 11
8.3 Gesamtgenauigkeit 11

9 BEWERTUNG DER ERGEBNISSE 12

10 SONDERFALLPRÜFUNG 13

11 LITERATURVERZEICHNIS 14

12 ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS 16

13 TABELLENVERZEICHNIS 17

14 ANHANG 17
14.1 Lageplan, Gesamtübersicht 18
14.2 Lageplan, Detail IO 79 und IO 79a 19
14.3 Lageplan, Detail IO 81, 81a, 82 und 82a 20
14.4 Lageplan, Detail IO 83 und 83a 21
14.5 Lageplan, Detail IO 87 und 87a 22
14.6 Schallquellen 23
14.7 Oktav-Schallleistungsspektren Nachtbetrieb (90% Vertrauensniveau) 24
14.8 Immissionsorte und Beurteilungspegel, Vor-, Zusatz-und Gesamtbelastung 25
14.9 Einzelpegel Tag 28
14.10 Einzelpegel Nacht 31
14.11 Iso-Schallliniengrafik Vorbelastung, Nachtbetrieb 34
14.12 Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Nachtbetrieb 35

14.13	Iso-Schallliniengrafik Gesamtbelastung, Nachtbetrieb	36
14.14	Datenblätter, Herstellerangaben Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-7.2 MW	37
14.15	Datenblätter, Leistungsspezifikation Vestas V162-7.2 MW	45
14.16	Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-0-0 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW	50
14.17	Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-NR-03-1 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW	57
14.18	Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-NR-06-0 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW	63
14.19	Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-NR-07-0 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW	69
14.20	CadnaA-Berechnungsprotokoll (spektralle Quellen), Nachtbetrieb	75
14.21	CadnaA-Berechnungsprotokoll (nicht spektralle Quellen), Nachtbetrieb	211

1 EINLEITUNG

Von der WindStrom Erneuerbare Energien GmbH & Co. KG wurde der DNV Energy Systems Germany GmbH (DNV) am 2024-11-05 der Auftrag erteilt, für den geplanten Windenergiepark Benthullen die Geräuschimmissionsbelastung an den umliegenden Immissionsorten (IO) zu bestimmen.

Die Berechnungen werden gemäß der ISI-RA-MEA-4610 /9/ durchgeführt. Als Grundlage der Berechnungen wird die gültige *Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm* (TA-Lärm) /2/ herangezogen. Alle Berechnungen basieren auf den Ausbreitungsbedingungen für eine angenommene Windgeschwindigkeit von 10 m/s in 10 m Höhe (bzw. 95% der Nennleistung der zu beurteilenden Windenergieanlage). Ergeben sich die maximalen Schallleistungspegel bei einer anderen, niedrigeren Windgeschwindigkeit, so werden diese Werte für die Berechnungen herangezogen. Diese Vorgehensweise wird durch den Arbeitskreis *Geräusche von Windenergieanlagen* /6/ empfohlen, ein aus den Messinstituten, Messstellen und den zuständigen Landesbehörden für Immissionsschutz zusammengesetztes Gremium. Dies gewährleistet den nach dem derzeitigen Stand der Technik optimalen Schutz für die Anwohner in der Umgebung von Windenergieanlagen (WEA).

2 IMMISSIONSRELEVANTE WINDENERGIEANLAGEN

Auf der beplanten Fläche ist von der WindStrom Erneuerbare Energien GmbH & Co. KG die Errichtung von 5 neuen Windenergieanlagen (WEA) des Typs Vestas V162/7,2 MW mit einer Nabenhöhe von 169 m und einem Rotordurchmesser von 162 m geplant.

Als Vorbelastung werden insgesamt 5 geplante WEA des Windparks Rote Erde vom Typ Enercon E-175 EP5-E2/7,0 MW mit einer Nabenhöhe von 162 m und einem Rotordurchmesser von 175 m (WEA RE 01 bis WEA RE 05) berücksichtigt.

Die 5 geplanten WEA des Windparks Benthullen sollen im Tag- und Nachtzeitraum leistungsoptimiert im Betriebsmodus „SO7200“ betrieben werden. Für diesen Modus gibt der Hersteller in /12/ einen maximalen Schallleistungspegel von 106,3 dB(A) an.

Die für die durchgeführten Berechnungen verwendeten Schallleistungspegel sind in Tabelle 2.1 aufgeführt und enthalten noch keinen Zuschlag für die obere Vertrauensbereichsgrenze der Nichtüberschreitung von 90%. Eine Aufstellung der für die Berechnung des 90% Vertrauensniveaus der Nichtüberschreitung verwendeten Oktavdaten befindet sich im Anhang.

Tabelle 2.1: Auszug aus den technischen Daten der geplanten und vorhandenen WEA

WEA Nr.	Hersteller Typ	Nabenhöhe in m	Nennleistung P_W in kW	Schallleistungspegel L_{WA} in dB im Tagbetrieb	Schallleistungspegel L_{WA} in dB im schallopt. Nachtbetrieb	Impulszuschlag K_I in dB [1]	Tonzuschlag K_T in dB [2]
Zusatzbelastung (geplante WEA) Windpark Benthullen							
BH 01	Vestas V162/7,2 MW	169	7200	106,3[3]	106,3[3]	0 [3]	0 [3]
BH 02	Vestas V162/7,2 MW	169	7200	106,3[3]	106,3[3]	0 [3]	0 [3]
BH 03	Vestas V162-7,2 MW	169	7200	106,3[3]	106,3[3]	0 [3]	0 [3]
BH 04	Vestas V162-7,2 MW	169	7200	106,3[3]	106,3[3]	0 [3]	0 [3]
BH 05	Vestas V162-7,2 MW	169	7200	106,3[3]	106,3[3]	0 [3]	0 [3]

WEA Nr.	Hersteller Typ	Nabenhöhe in m	Nennleistung P_W in kW	Schallleistungspegel L_{WA} in dB im Tagbetrieb	Schallleistungspegel L_{WA} in dB im schallopt. Nachtbetrieb	Impulszuschlag K_I in dB [1]	Tonzuschlag K_T in dB [2]
Vorbelastung (weitere geplante WEA) Windpark Rote Erde							
RE 01	Enercon E-175 EP5-E2/7,0 MW	162	7000	106,9[4]	104,0[5]	0 [4]	0 [4]
RE 02	Enercon E-175 EP5-E2/7,0 MW	162	7000	106,9[4]	101,0[6]	0 [4]	0 [4]
RE 03	Enercon E-175 EP5-E2/7,0 MW	162	7000	106,9[4]	100,0[7]	0 [4]	0 [4]
RE 04	Enercon E-175 EP5-E2/7,0 MW	162	7000	106,9[4]	104,0[5]	0 [4]	0 [4]
RE 05	Enercon E-175 EP5-E2/7,0 MW	162	7000	106,9[4]	104,0[5]	0 [4]	0 [4]

1 gemäß DIN 45645 /5/
2 gemäß Empfehlungen des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ /6/
3 Herstellerangabe für den Betriebsmodus SO7200 gem. /12/
4 Herstellerangabe für den Betriebsmodus OM-0-0 gem. /13/
5 Herstellerangabe für den Betriebsmodus OM-NR-03-1 gem. /14/
6 Herstellerangabe für den Betriebsmodus OM-NR-06-0 gem. /15/
7 Herstellerangabe für den Betriebsmodus OM-NR-07-0 gem. /16/

Die Koordinaten der Standorte der WEA wurden vom Auftraggeber angegeben. Die Aufstellungsgeometrie ist mit genauen Koordinaten im Hauptresultat im Anhang dargestellt. Über die im Anhang dargestellten WEA hinaus sind dem Gutachter keine vorhandenen, genehmigten oder geplanten Anlagen in immissionsrelevanter Entfernung bekannt.

2.1 Sonstige Vorbelastung

Bei der vom Gutachter am 09.04.2025 durchgeführten Ortsbesichtigung wurde festgestellt, dass in der Umgebung des Windparks landwirtschaftlich genutzte Gebäude vorhanden sind. Während der Ortsbesichtigung konnte an keinem der relevanten Immissionsorte eine akustische Vorbelastung durch Lüfteranlagen oder ähnliches festgestellt werden. Unabhängig von diesem subjektiven Höreindruck werden die vorhandenen Biogasanlagen der Suhr GmbH & Co KG an der Böseler Straße 531 (Biogasanlage Suhr BS) und der BSSG Bioenergie Benthullen GmbH & Co. KG am Renkenweg 207 (Biogasanlage BSSG) in Wardenburg aufgrund ihrer Nähe zu den Ortslagen in die Beurteilung einbezogen. Aufgrund der fehlenden Schallinformationen wurden die vorgenannten Biogasanlagen wie folgt betrachtet:

- Die Biogasanlage Suhr BS verfügt gemäß den vom Auftraggeber übermittelten Auskünften vom Landkreis (LK) Oldenburg /17/ über ein Blockheizkraftwerk (BHKW) mit einer elektrischen Nennleistung von 526 kW. Nach Empfehlung des LK Oldenburg /17/ können BHKW bis 250 kW mit einem Schalleistungspegel von 90dB(A) und BHKW bis 500 kW mit 95 dB(A) angesetzt werden. Dementsprechend wird die Anlage als eine 95 dB(A) Schallpunktquelle modelliert.
- Die Biogasanlage BSSG verfügt gemäß /17/ über zwei BHKW mit elektrischen Nennleistungen von jeweils 525 und 250 kW. Aufgrund der Nähe zwischen den angegebenen BHKW im Vergleich zum Abstand zu den nächstgelegenen Immissionsorten, können gemäß DIN-ISO 9613/7/ die zwei Schallquellen als eine einzige äquivalente Punktschallquelle beschrieben werden. Für die äquivalente Ersatzschallquelle ergibt sich dann hier einen Schallleistungspegel von 96,2 dB(A).

Die Koordinaten der Ersatzschallquellen wurden auf Basis der in der Auskunft /17/ zu Verfügung gestellten Daten festgelegt und sind im Hauptresultat im Anhang dargestellt.

3 IMMISSIONSORTE

Als Immissionsorte (IO) werden die nächstgelegenen Wohnbebauungen ausgewählt, für die von erhöhter potenzieller Schallimmission ausgegangen werden kann.

Die Koordinaten der IO wurden anhand von Karten im Maßstab 1:2500 ermittelt /18/. Abweichungen, die einen Einfluss auf das Endergebnis haben könnten, sind nicht zu erwarten.

Die Umgebung der geplanten Anlagen besteht aus landwirtschaftlich genutzten Flächen. Aufgrund der vorliegenden Gebietsnutzung werden die umliegenden Bereiche vom Gutachter als Dorf- oder Mischgebiete im Sinne der TA-Lärm eingestuft. Damit liegt der Richtwert nachts (Zeit zwischen $22^{\underline{00}}$ Uhr und $06^{\underline{00}}$ Uhr) bei 45 dB(A). Ein Misch- oder Dorfgebiet liegt gemäß TA-Lärm dann vor, wenn in einem Gebiet weder vorwiegend Wohnungen noch vorwiegend gewerbliche Anlagen untergebracht sind.

Die Immissionsorte am Friedhofsweg (IO 74 und IO 75), im Bereich östlich der Ortschaft Benthullen, werden vom Gutachter als allgemeines Wohngebiet eingestuft. Der Richtwert liegt in diesem Bereich nachts bei 40 dB(A) und tags bei 55 dB(A). Grund dieser Gebietseinstufung ist die Berücksichtigung der Beschreibung des Gebietes als Erholungsgebiet (Wochenendhausgebiet) gemäß Bebauungs-Plan Nr. 002-1 der Gemeinde Wardenburg /19/.

Für die Gebäude am Saarländer Weg 132 (IO 79 und 79a), 146 (IO 81 und 81a), 148 (IO 82 und 82a), 158 (IO 83 und 83a) und 180 (IO 87 und 87a) wird eine fassadengenaue Betrachtung durchgeführt. Hintergrund dafür sind die möglichen Abschirmungen und Reflexionen, die durch die umliegende Bebauung entstehen und einen relevanten Einfluss auf die Beurteilungspegel haben können. Bei der fassadengenauen Betrachtung wurden das vom Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen freigegebene Gebäudemodel LoD2 /20/ der Immissionsorte sowie die mögliche Lage der schutzbedürftigen Räume innerhalb des Wohngebäudes in Richtung der zu beurteilenden WEA berücksichtigt.

Die Immissionspunkte wurden daher an diesen Gebäuden so festgelegt, dass die Fassade mit der höchsten zu erwartenden Schallbelastung berücksichtigt wird und einer möglichen Schutzbedürftigkeit der Räumlichkeiten im Erd- und/oder Obergeschoss der Wohnhäuser Rechnung getragen wird**.** Grundlage dieser Annahme ist die Ausrichtung der ausgewählten Fassaden in Richtung der geplanten Anlagen sowie die Analyse möglicher Reflexionen, die durch die bauliche Struktur – etwa die L-Form der Gebäudeanordnung – entstehen könnten.

Die durch die Baunutzung vorgegebenen Richtwerte der TA-Lärm haben keinen Einfluss auf die Berechnungs-ergebnisse.

Eine Übersicht der berücksichtigten IO kann dem Anhang entnommen werden.

3.1 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 132 (IO 79 und 79a)

Das Wohngebäude mit nordöstlich angebautem Wirtschaftsteil/Stallgebäude befindet sich westlich der geplanten Anlagen und ist zweigeschossig ausgeführt. Für die Berechnungen wurden zwei Immissionspunkte an der östlichen Fassade in einer Höhe von 5 m definiert (IO 79 und 79a).

3.2 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 146 (IO 81 und 81a)

Das Wohngebäude mit nordöstlich angebautem Nebengebäude befindet sich westlich der geplanten Anlagen und ist zweigeschossig ausgeführt. Für die Berechnungen wurden zwei Immissionspunkte an der östlichen Fassade jeweils in einer Höhe von 5 m (IO 81) und 2,5 m (IO 81a) definiert.

3.3 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 148 (IO 82 und 82a)

Das Wohngebäude mit nordöstlich angebautem Wirtschaftsteil/Stallgebäude befindet sich westlich der geplanten Anlagen und ist zweigeschossig ausgeführt. Für die Berechnungen wurden zwei Immissionspunkte an der östlichen Fassade jeweils in einer Höhe von 2,5 m (IO 81) und 5 m (IO 81a) definiert.

3.4 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 158 (IO 83 und 83a)

Das Wohngebäude mit nordöstlich angebautem Wirtschaftsteil/Stallgebäude befindet sich westlich der geplanten Anlagen und ist zweigeschossig ausgeführt. Für die Berechnungen wurden zwei Immissionspunkte an der östlichen Fassade jeweils in einer Höhe von 2,5 m (IO 83) und 5 m (IO 83a) definiert.

3.5 Detaillierte Betrachtung Gebäude am Saarländer Weg 180 (IO 87 und 87a)

Das Wohngebäude mit nordöstlich angebautem Wirtschaftsteil/Stallgebäude befindet sich westlich der geplanten Anlagen und ist zweigeschossig ausgeführt. Für die Berechnungen wurden zwei Immissionspunkte an der östlichen Fassade jeweils in einer Höhe von 2,5 m (IO 87) und 5 m (IO 87a) definiert.

4 BEURTEILUNGSVERFAHREN

Einen Einfluss auf die Schallimmissionsbelastung haben die geographische Lage der WEA und der IO sowie deren Lage zueinander und die örtlichen Gegebenheiten. Diese Daten werden als Eingabeparameter für die verwendete Software benutzt.

Die Immissionspegel an den IO werden i.d.R. für eine Höhe von 5 m über Grund berechnet und stellen die Mitte der Fenster im Obergeschoss eines zweigeschossigen Wohnhauses dar. Weicht die Geschossanzahl der zu berücksichtigenden IO hiervon ab, wird dies in der Berechnung mit entsprechend angepassten Immissionspunkthöhen berücksichtigt.

Die Berechnungen der Schalldruckpegel an den vorgegebenen IO sowie der Iso-Schalllinien werden mit Hilfe des Computerprogramms „CadnaA" der Fa. DataKustik, München, in der Version 2025 /3/ durchgeführt.

Grundlage der Berechnungen ist nach TA-Lärm /2/ die DIN ISO 9613 - 2 /7/ (*Detaillierte Prognose*). Jede WEA wird als eine Punktschallquelle betrachtet, welche sich hoch über dem Boden befindet. Der Gesamtschalldruckpegel ergibt sich durch die energetische Addition der für jede Schallquelle getrennt und frequenzabhängig gerechneten Wirkpegel am IO. Liegen für die Schallquellen keine messtechnisch ermittelten Oktavbandanalysen vor, so wird über das Referenzspektrum aus /11/ der normierte Emissionswert errechnet.

Für die Bodendämpfung wird entsprechend der Vorgaben aus /11/ und somit abweichend von den Regelungen in /7/ mit A_{gr} = -3 dB gerechnet. Für die Umgebung von Quelle und Empfänger sowie im Mittelbereich ist aufgrund der Acker- und Weideflächen von porösem Boden auszugehen.

Bei WEA, deren Nabenhöhe den Wert von 50 m nicht überschreitet und bei sonstigen Schallquellen deren mittlere Höhe nicht mehr als 30 m beträgt, wird die Bodendämpfung gemäß Abschnitt 7.3.2 der DIN ISO 9613-2 /7/ berechnet (Alternatives Verfahren zur Berechnung A-bewerteter Schalldruckpegel). Dieses Verfahren ist anwendbar, wenn nur der A-bewertete Schalldruckpegel am Immissionsort von Interesse ist, sich der Schall über porösem oder gemischtem, jedoch überwiegend porösem Boden ausbreitet und der Schall kein reiner Ton ist. Dies ist hier gegeben.

Eine Schallpegelminderung durch die meteorologische Korrektur c_{met} wird nicht berücksichtigt, d. h. meteorologische Standortdaten wie Häufigkeitsverteilung der Windrichtung und Windgeschwindigkeit gehen in die Berechnung nicht ein. Für die Berechnung der Immissionspegel wird bei allen Quellen von Mitwindbedingungen ausgegangen, so dass jede WEA an jedem IO zu 100% in die Berechnung eingeht und es für bestimmte Windrichtungen zu Überschätzungen des Beurteilungspegels kommen kann.

Die Ermittlung der Entfernungen zwischen den Emissionsquellen (WEA) und den Immissionsorten erfolgt rechnerisch über die ausgelesenen Koordinaten. Die Bestimmung des Höhenprofiles erfolgt über die Digitalisierung der Höhenlinien, insoweit diese für die Berechnung relevant sind.

Schallpegelminderungen durch eine zusätzliche Dämpfung infolge von Bewuchs bleiben bei dieser Berechnung ohne Beachtung. Dies gewährleistet eine zusätzliche Planungssicherheit für Betreiber- und Genehmigungsseite.

5 BERECHNUNG UND ERGEBNISSE

Die detaillierten Gesamtergebnisse sind dem Anhang zu entnehmen. Die Nummerierung der ausgewählten IO beginnt wegen der Betrachtung eines Schallimmissionsgutachtens zur Fremdplannung der WEA RE 01 bis RE 05 nicht bei IO 01, sondern bei IO 20.

Nach Eingabe der Eingangsdaten wird die maximal mögliche Schallimmissionsbelastung an den ausgewählten IO bestimmt. Dabei werden zum einen die Vorbelastung durch vorhandene und ggf weitere geplante WEA und zum anderen die resultierenden Gesamtimmissionen bestimmt.

Die Iso-Schallliniengrafiken stellen die Ergebnisse einer flächenhaften Berechnung der Schallimmissionen dar. Der zu berechnende Kartenausschnitt wird in ein engmaschiges Raster geteilt und jeder Rasterpunkt nach dem oben beschriebenen Verfahren berechnet und dargestellt, wenn das Ergebnis innerhalb definierter Intervalle liegt. Es ergeben sich geschlossene Kurvenzüge, die als Linien gleicher Lautstärke zu verstehen sind. Die Iso-Schalllinien beziehen sich alle auf eine einheitliche Bezugshöhe von 5 m über Grund.

Die Ergebnisse der Berechnungen sind im Anhang dargestellt. Die Berechnungen sind für alle ausgewählten IO durchgeführt worden.

5.1 Zusatzbelastung

Der durch die fünf geplanten WEA des Windparks Benthullen (WEA BH 01 bis BH 05) verursachte Beurteilungspegel für die Zusatzbelastung nachts beträgt in Summe maximal 45 dB(A) und ergibt sich an den IO 77, IO 78, IO 78a, IO 79, IO 80, IO 81, IO 81a, IO 82, IO 83, IO 83a, IO 84, IO 85, IO 86, IO 87 und IO 87a. Eine Überschreitung des Immissionsrichtwertes durch die Zusatzbelastung ist demnach nicht festzustellen.
Die nachfolgende Tabelle 5.1 zeigt die Beurteilungspegel an den zwanzig Immissionsorten, die durch die geplanten WEA am stärksten betroffen sind. Die vollständige Liste aller betrachteten Immissionsorte ist dem Anhang zu entnehmen.

Tabelle 5.1: Ergebnisse für die Zusatzbelastung

Bezeichnung	Beurteilungspegel Nacht (dB(A))	Richtwert Nacht (dB(A))	Richtwert eingehalten ja/nein
IO 81 Saarländer Weg 146 Wardenburg	45	45	ja
IO 78a Saarländer Weg 120 Wardenburg	45	45	ja
IO 84 Saarländer Weg 162 Wardenburg	45	45	ja
IO 83a Saarländer Weg 158 (Links) Wardenburg	45	45	ja
IO 81a Saarländer Weg 146 (EG) Wardenburg	45	45	ja
IO 85 Saarländer Weg 170 Wardenburg	45	45	ja
IO 78 Saarländer Weg 108 Wardenburg	45	45	ja
IO 86 Saarländer Weg 176 Wardenburg	45	45	ja
IO 83 Saarländer Weg 158 (Rechts) Wardenburg	45	45	ja
IO 79 Saarländer Weg 132 (Rechts) Wardenburg	45	45	ja
IO 82 Saarländer Weg 148 (Rechts) Wardenburg	45	45	ja
IO 87 Saarländer Weg 180 Wardenburg	45	45	ja
IO 87a Saarländer Weg 180 (Mitte) Wardenburg	45	45	ja
IO 80 Saarländer Weg 141 Wardenburg	45	45	ja
IO 77 Saarländer Weg 82 Wardenburg	45	45	ja
IO 79a Saarländer Weg 132 (Mitte) Wardenburg	45	45	ja
IO 82a Saarländer Weg 148 (Mitte) Wardenburg	44	45	ja
IO 65 Dortmunder Weg 46 Wardenburg	44	45	ja
IO 76 Saarländer Weg 71 Wardenburg	44	45	ja
IO 34 Böseler Straße 334 Wardenburg	43	45	ja

5.2 Vorbelastung

Durch die fünf weiteren geplanten WEA des Windparks Rote Erde ergibt sich in der Umgebung des Plangebietes die in der nachfolgenden Tabelle 5.2 dargestellte Immissionssituation für die Nachtstunden an den zwanzig durch die vorhandenen WEA am stärksten belasteten Immissionsorten. Eine Überschreitung des Immissionsrichtwertes durch die Vorbelastung ist demnach nicht festzustellen.

Tabelle 5.2: Ergebnisse für die Vorbelastung

Bezeichnung	Beurteilungspegel Nacht (dB(A))	Richtwert Nacht (dB(A))	Richtwert eingehalten ja/nein
IO 88 Rathjenweg 207 Wardenburg	45	45	ja
IO 20 Böseler Straße 522 Wardenburg	42	45	ja
IO 21 Böseler Straße 491 Wardenburg	41	45	ja
IO 25 Böseler Straße 455 Wardenburg	41	45	ja
IO 27 Böseler Straße 435B Wardenburg	41	45	ja
IO 26 Böseler Straße 443 Wardenburg	41	45	ja
IO 24 Böseler Straße 464 Wardenburg	40	45	ja
IO 35 Mastenweg 2 Wardenburg	40	45	ja
IO 36 Am Denkmal 2 Wardenburg	40	45	ja
IO 45 Unter den Linden 32 Wardenburg	39	45	ja
IO 28 Böseler Straße 426 Wardenburg	39	45	ja
IO 44 Unter den Linden 22 Wardenburg	39	45	ja
IO 37 Am Denkmal 8 Wardenburg	39	45	ja
IO 29 Böseler Straße 408 Wardenburg	39	45	ja
IO 23 Böseler Straße 490A Wardenburg	39	45	ja
IO 22 Böseler Straße 502 Wardenburg	39	45	ja
IO 39 Am Denkmal 26 Wardenburg	38	45	ja
IO 30 Böseler Straße 398 Wardenburg	38	45	ja
IO 38 Am Denkmal 15 Wardenburg	38	45	ja
IO 43 Am Spielplatz 5 Wardenburg	38	45	ja

5.3 Gesamtbelastung

Durch die Gesamtheit der weiteren geplanten WEA und der fünf neu zu errichtenden WEA des Windparks Benthullen ergibt sich an den IO 78a, IO 81 und IO 88 der maximale Beurteilungspegel nachts von 46 dB(A). Damit wäre der für den Außenbereich geltende Immissionsrichtwert zwar um 1 dB(A) überschritten, jedoch soll, gem. TA-Lärm 3.2.1 Abs. 3 /2/, die Genehmigung nicht versagt werden, wenn eine Überschreitung aufgrund der Vorbelastung vorliegt und sichergestellt ist, dass die Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt. Zitat aus der TA Lärm: ... *Dies kann auch durch einen öffentlich-rechtlichen Vertrag der beteiligten Anlagenbetreiber mit der Überwachungsbehörde erreicht werden. … “* .

Bei Windenergieanlagen treten – im Gegensatz zu konventionellen gewerblichen Anlagen – keine zusätzlichen und unregelmäßigen Schallquellen wie z. B. Lieferverkehr oder Parkplatzsuchverkehr auf. Der höchste Schalleistungspegel einer Windenergieanlage, und damit einhergehend die zu erwartende maximale Belastung an den Immissionspunkten, entsteht primär durch den maschinenbedingten Betrieb der Windenergieanlage bei Windgeschwindigkeiten, die zu etwa 95 % der Nennleistung führen. Bei darüberhinausgehenden Windgeschwindigkeiten bzw. bei erreichen der Nennleistung wird die Rotordrehzahl durch eine aktive Verstellung der Rotorblätter konstant gehalten, wodurch der Schallleistungspegel i.d.R. nicht weiter ansteigt.

Dementsprechend enstehen durch die neu geplanten Anlagen und die bestehenden und weitere genehmigte oder geplante WEA keine höheren Schallemissionen als die in diesem Gutachten angegebenen maximal zulässigen Werte. Daraus folgend werden somit die in Tabelle 5.3 dargestellten maximalen Belastungen an den Immissionsorten nicht überschritten.

Zudem wird im Windenergiehandbuch (19. Ausgabe vom März 2023) /23/ auf der Seite 152 im Abs. 2 ausgeführt, dass diese *„... maximal zulässige Schallemission der WEA, die auf Basis des Irrelevanzkriteriums zugelassen wird (sowie generell die Emission aller WEA im Windpark), in der Genehmigung festgeschrieben wird und somit von der Behörde kontrolliert und eingefordert werden kann. ...*“

Daher ist eine vertragliche Vereinbarung zwischen dem Anlagenbetreiber und den betroffenen Gemeinden nicht zwingend erforderlich, um dauerhaft sicherzustellen, dass eine Überschreitung von maximal 1 dB(A) nicht erfolgt.

Die sich ergebenden Beurteilungspegel für die Gesamtbelastung sind für die zwanzig am stärksten belasteten Immissionsorten nachfolgend in der Tabelle 5.3 aufgeführt.

Tabelle 5.3: Ergebnisse für die Gesamtbelastung

Bezeichnung	Beurteilungspegel Nacht (dB(A))	Richtwert Nacht (dB(A))	Richtwert eingehalten ja/nein
IO 88 Rathjenweg 207 Wardenburg	46	45	nein
IO 78a Saarländer Weg 120 Wardenburg	46	45	nein
IO 81 Saarländer Weg 146 Wardenburg	46	45	nein
IO 78 Saarländer Weg 108 Wardenburg	45	45	ja
IO 81a Saarländer Weg 146 (EG) Wardenburg	45	45	ja
IO 84 Saarländer Weg 162 Wardenburg	45	45	ja
IO 83a Saarländer Weg 158 (Links) Wardenburg	45	45	ja
IO 85 Saarländer Weg 170 Wardenburg	45	45	ja
IO 79 Saarländer Weg 132 (Rechts) Wardenburg	45	45	ja
IO 86 Saarländer Weg 176 Wardenburg	45	45	ja
IO 83 Saarländer Weg 158 (Rechts) Wardenburg	45	45	ja
IO 87 Saarländer Weg 180 Wardenburg	45	45	ja
IO 82 Saarländer Weg 148 (Rechts) Wardenburg	45	45	ja
IO 87a Saarländer Weg 180 (Mitte) Wardenburg	45	45	ja
IO 80 Saarländer Weg 141 Wardenburg	45	45	ja
IO 77 Saarländer Weg 82 Wardenburg	45	45	ja
IO 79a Saarländer Weg 132 (Mitte) Wardenburg	45	45	ja
IO 82a Saarländer Weg 148 (Mitte) Wardenburg	44	45	ja
IO 76 Saarländer Weg 71 Wardenburg	44	45	ja
IO 65 Dortmunder Weg 46 Wardenburg	44	45	ja

6 REFLEXION

Aufgrund der Lage der Gebäude und der WEA werden an einigen Immissionsorten am Saarländer Weg vom Gutachter Pegelerhöhungen durch Reflexionen erwartet. Um die möglichen Abschattungs- und Reflexionseffekten angemessen zu begegnen, erfolgt für die Immissionsorte eine Modellierung der Gebäude sowie der umgebenden Bebauung im Berechnungsprogramm CadnaA /3/. Dadurch wird sichergestellt, dass auch bei engen baulichen Verhältnissen potenzielle Reflexionen in die Berechnung und Beurteilung einfließen.

7 TIEFFREQUENTE GERÄUSCHE

Gemäß der LAI-Hinweise /11/ ist davon auszugehen, dass der durch WEA erzeugte Infraschall auch im Nahbereich, bei Abständen zwischen 150 m und 300 m deutlich unterhalb der Wahrnehmungsschwelle des Menschen liegt. Gesundheitsschädigende Wirkmechanismen und/oder erhebliche Belästigungen sind nach derzeitigem Erkenntnisstand daher nicht zu erwarten.

8 PROGNOSEGENAUIGKEIT

Gemäß den Vorgaben der TA-Lärm soll eine Aussage zu der Qualität der Prognose getroffen werden

Für die vorliegenden Berechnungen werden demnach die folgenden Angaben sowohl für die Bestandsanlagen als auch für die geplanten WEA gemacht.

8.1 Geschätzte Genauigkeit des Prognosemodels

Gemäß Kapitel 3 d) der LAI-Hinweise /11/ ist die Unsicherheit des Prognosemodels mit σ_{Prog} = 1,0 dB(A) zu berücksichtigen.

8.2 Genauigkeit der Eingangsdaten

Die Standardabweichung der durch Messungen nach FGW-Richtlinie ermittelten Schallleistungspegel beträgt laut Kapitel 3 b) der LAI-Hinweise /11/ typischerweise σ_R = 0,5 dB(A).

8.3 Gesamtgenauigkeit

Für die zehn berücksichtigten WEA, für die keine Messberichte vorliegen und deren Schallleistungswerte auf Herstellerangaben beruhen, ergibt sich nach /11/ eine Gesamtstandardabweichung von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2} = \sqrt{0{,}5^2 + 1{,}2^2 + 1{,}0^2} = 1{,}64$$

Somit ergibt sich für diese WEA ein Sicherheitszuschlag von

$$1{,}28 \cdot 1{,}64 \text{ dB(A)} = 2{,}1 \text{ dB(A)}$$

Diese Zuschläge wurden bei der Berechnung bereits auf die Schallleistungspegel der bestehenden und geplanten Anlagen addiert. Aufgrund der Sicherheitszuschläge kann die Berechnung als konservativ im Sinne des Immissionsschutzes betrachtet werden.

9 BEWERTUNG DER ERGEBNISSE

Eine durch die geplanten WEA verursachte, unzulässig hohe Belästigung der Anwohner gemäß TA-Lärm kann nach Ansicht des Gutachters für die betrachtete Planungsvariante unter den ihm bekannten Voraussetzungen ausgeschlossen werden, sofern die in Tabelle 9.1 aufgeführten Oktavschallleistungspegel und der sich daraus ergebende Summenschallleistungspegel von den WEA nachts nicht überschritten werden.

Tabelle 9.1: Oktav-Schallleistungspegel der geplanten WEA

Betriebsmodus: SO7200 (leistungsoptimierter Betrieb)			**Oktav-Schallleistungspegel**							
WEA	**Spektrums-bezeichnung**	**Summen-pegel**	**Frequenz [Hz]**							
			63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
BH 01 bis BH 05 Vestas V162/7,2 MW	$L_{W,Okt}$ [dB(A)]	106,3	90,5	97,4	98,8	98,6	99,6	99,4	94,8	83,4
	berücksichtigte Unsicherheiten: σ_R= 0,5 dB σ_P= 1,2 dB σ_{Prog}= 1,0 dB									
	$L_{e,max,Okt}$ [dB(A)]	108,0	92,2	99,1	100,5	100,3	101,3	101,1	96,5	85,1
	$L_{o,Okt}$ [dB(A)]	108,4	92,6	99,5	100,9	100,7	101,7	101,5	96,9	85,5

10 SONDERFALLPRÜFUNG

Die abschließende Prüfung wurde gemäß den Vorgaben der TA Lärm nach Nummer 3.2.1- Prüfung im Regelfall durchgeführt. Die fachliche Beurteilung des Prüfergebnisses hat ergeben, dass keine Sonderfallprüfung gemäß Nr. 3.2.2. der TA-Lärm erforderlich ist. Selbst im Falle einer abweichenden Einschätzung, wonach eine Sonderfallprüfung durchzuführen wäre, würde das Ergebnis dieser Prüfung bestätigen, dass das Vorhaben gemäß §2 EEG im überragenden öffentlichen Interesse liegt und eine Genehmigung des Vorhabens aus diesem Grund nicht versagt werden soll.

11 LITERATURVERZEICHNIS

/1/ Fördergesellschaft Windenergie e.V., "Technische Richtlinie für Windenergieanlagen Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 19 ", 2021-03-01.

/2/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, "TA – Lärm Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm", 2017-07-01.

/3/ DataKustik, München, " CadnaA ", Vers. 2025 build: 209.5501.

/4/ DIN 45681, "Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen", 2002-11.

/5/ DIN 45645 T1, "Einheitliche Ermittlung des Beurteilungspegels für Geräuschimmissionen", 1996-07.

/6/ Empfehlung des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ der Immissionsschutzbehörden und Messinstitute, "Schallimmissionsschutz im Genehmigungsverfahren von Windenergieanlagen", 1999-10.

/7/ DIN ISO 9613-2, "Teil 2: Allgemeine Berechnungsverfahren", 1999-10.

/8/ IEC 61400-11 Ed. 3.1, "Wind turbines", Part 11: Acoustic noise measurement techniques, 2018-06.

/9/ DNV Management System, "ISI-RA-MEA-4610, Noise Impact Assessment"
2021-12-22
** Dieses Dokument ist Teil des DNV Management Systems und kann bei Bedarf im Hause der DNV eingesehen werden.*

/10/ Dokumentation zur Schallausbreitung: Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1

/11/ Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen (WKA), Überarbeiteter Entwurf vom 2016-03-17 mit Änderungen PhysE vom 2016-06-23, Stand 2016-06-30

/12/ Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-6.8/7.2 MW Dok.-Nr. 0117-3576.V08, vom 2025-05-21.

/13/ Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2/7000 kW, Dok.-Nr: D03045924/2.0 - de, vom 2025-06-06

/14/ Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-03-1 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2/7000 kW, Dok.-Nr: D03192393/0.0 - de, vom 2025-10-13

/15/ Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-06-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2/7000 kW, Dok.-Nr: D03204797/0.0 - de, vom 2025-11-21

/16/ Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-07-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2/7000 kW, Dok.-Nr: D03212979/0.0 - de, vom 2025-12-18

/17/ Auskunftserteilung vom Auftraggeber „Kopie von UIG Rote Erde BHKW“, Email vom 05.05.2025, Betreff: Windparks Rote Erde und Benthullen – Gebietsnutzungen.

/18/ Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, „Amtliche Präsentation 1:2500“ Karte: https://ni-lgln-opengeodata.hub.arcgis.com/pages/amtliche-karte-1-5-000-amtliche-praesentation-1-2-500

/19/ Bauleitplanung Wardenburg, Bebauungsplan Nr. 002-1, “Änderung (Urplan vollständig überplant v. 1. Änd.) Benthullen WO-Gebiet”

/20/ Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, 3D-Gebäudemodell (LoD2): https://ni-lgln-opengeodata.hub.arcgis.com/apps/lgln-opengeodata::3d-geb%C3%A4udemodell-lod2/about

12 ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

Formelzeichen	Bezeichnung	Einheit
A	Oktavband – Dämpfungsmaß	dB
A_{div}	Geometrische Ausbreitung	dB
A_{atm}	Luftabsorption	dB
A_{qr}	Bodeneffekt	dB
A_{bar}	Abschirmung	dB
A_{misc}	sonstige Effekte	dB
C_{met}	meteorologische Korrektur	dB
d	projizierter Abstand zwischen Schallquelle und Aufpunkt	m
d_0	Bezugsabstand (d_0 = 1 m)	m
D_C	Richtwirkungskorrektur	dB
D_I	Richtwirkungsmaß	dB
EQ	Emissionsquelle	-
GE	Gewerbegebiet	-
GI	Industriegebiet	-
h	mittlere Höhe der Schallquelle und des Aufpunktes	m
h_m	mittlere Höhe des Ausbreitungsweges über dem Boden	m
$h_S = h_N$	Quellenhöhe = Nabenhöhe ü. G. (über Grund)	m
h_e	Quellenhöhe ü.NN	m
h_i	Höhe des Immissionsortes ü.NN	m
$h_0 = h_r$	Höhe Aufpunkt über Grund	m
IO	Immissionsort	-
K_0	Raumwinkelmaß	dB
K_{TN}	Tonzuschlag im Nahfeld nach EDIN 45681 /5/	dB
K_T	Tonzuschlag nach EDIN 45681 /5/	dB
K_{IN}	Impulszuschlag im Nahfeld nach DIN 45645 T1 /6/	dB
K_I	Impulszuschlag nach DIN 45645 T1 /6/	dB
L_W	Oktavband – Schallleistungspegel der Punktschallquelle	dB
L_{WA}	hintergrundkorrigierter, A - bewerteter Schallleistungspegel nach TR /2/	dB
L_T(DW)	Oktavband – Dauerschalldruckpegel bei Mitwind	dB
$L_{eq} = L_{AT}$(DW)	Äquivalenter A-bewerteter Dauerschalldruckpegel bei Mitwind	dB
$L_{e,max,Okt}$	Maximal zulässiger Oktavband-Emmissionswert gemäß LAI-Hinweise/11/	dB
$L_{o,Okt}$	Maximal zulässiger Oktavband-Emmissionswert gemäß LAI-Hinweise/11/ mit Prognoseunsicherheit	dB
L_r	Beurteilungspegel am Aufpunkt	dB
MI	Mischgebiet	-
RW	Richtwert	dB
ü.NN	über Normal Null	m
WA	allgemeines Wohngebiet	-
WR	reines Wohngebiet	-
Xe	X-Koordinate der EQ	m
Xi	X-Koordinate des MP	m
Ye	y-Koordinate der EQ	m
Yi	y-Koordinate des MP	m
σ_R	Standardabweichung für Messungen /11/	dB
σ_P	Serienstreuung /11/	dB
σ_{Prog}	Prognoseunsicherheit /11/	dB

13 TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 2.1: Auszug aus den technischen Daten der geplanten und vorhandenen WEA 5

Tabelle 5.1: Ergebnisse für die Zusatzbelastung 9

Tabelle 5.2: Ergebnisse für die Vorbelastung 10

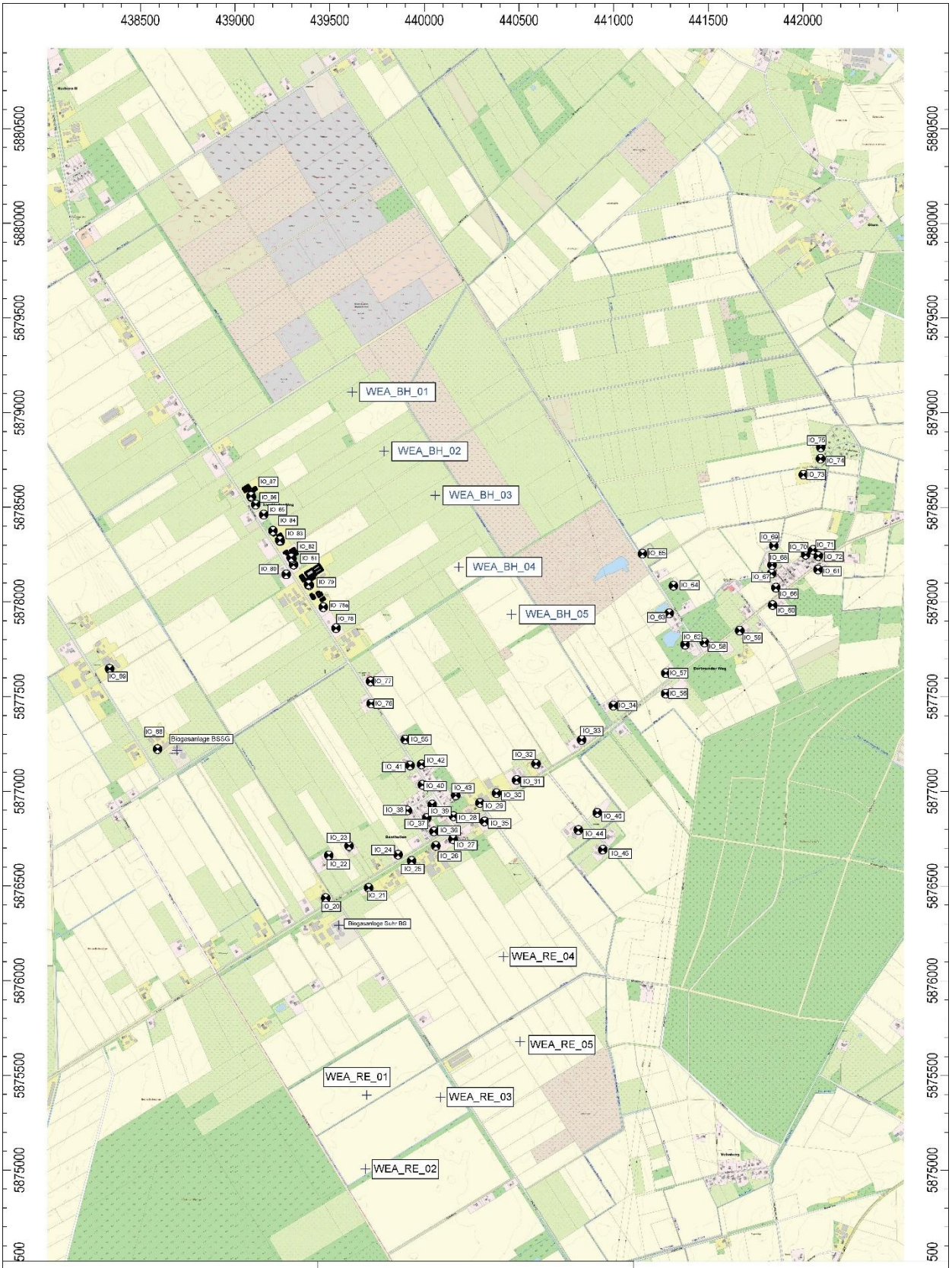
Tabelle 5.3: Ergebnisse für die Gesamtbelastung 11

Tabelle 9.1: Oktav-Schallleistungspegel der geplanten WEA 12

14 ANHANG

Auf den folgenden Seiten sind die Berechnungsergebnisse dargestellt.

14.1 Lageplan, Gesamtübersicht



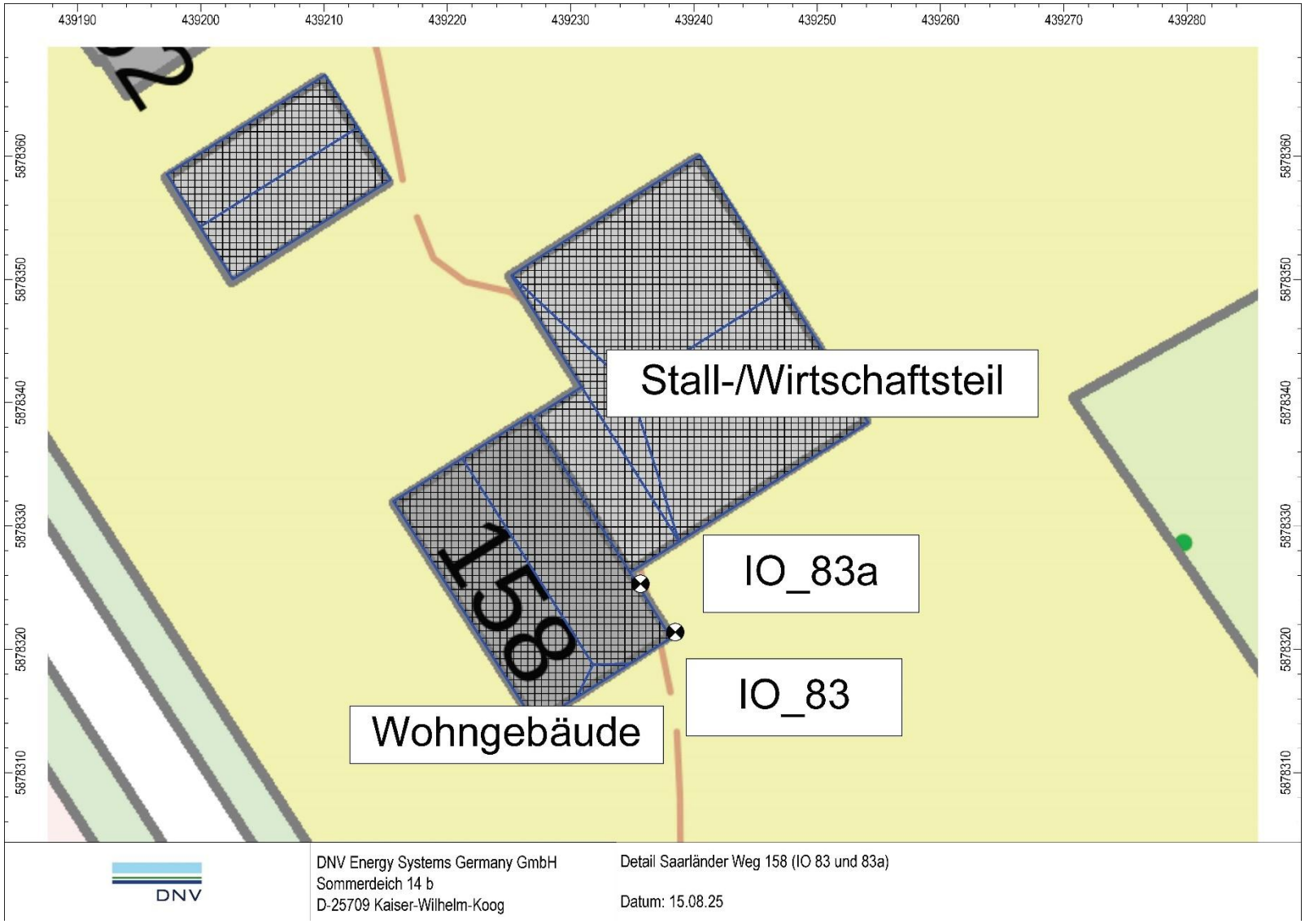
14.2 Lageplan, Detail IO 79 und IO 79a



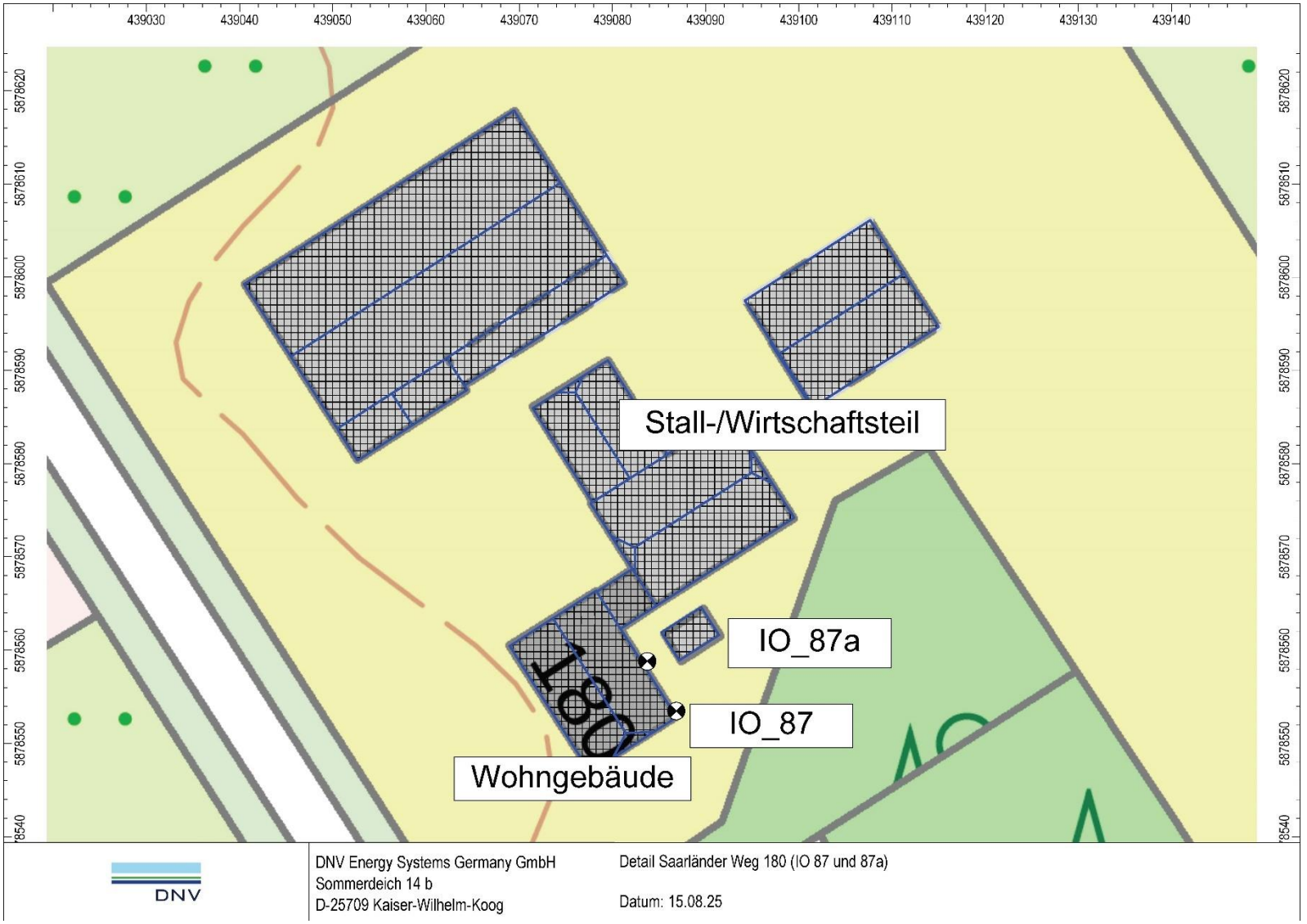
14.3 Lageplan, Detail IO 81, 81a, 82 und 82a



14.4 Lageplan, Detail IO 83 und 83a



14.5 Lageplan, Detail IO 87 und 87a



14.6 Schallquellen

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw		Korrektur		Schallleistung Lw 90% Vertrauensbereich		Lw / Li		norm.	K0	Freq.	Richtw.	Naben-höhe	Koordinaten		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Typ	Wert (Nacht)						X	Y	Z
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			dB(A)	(dB)	(Hz)		(m)	(m)	(m)	(m)
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	106,3	106,3	2,10	2,10	108,4	108,4	Lw	V162_7_2_MW_SO7200		0		(keine)	169,0	439617,8	5879109,1	181,1
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	106,3	106,3	2,10	2,10	108,4	108,4	Lw	V162_7_2_MW_SO7200		0		(keine)	169,0	439787,0	5878795,3	181,1
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	106,3	106,3	2,10	2,10	108,4	108,4	Lw	V162_7_2_MW_SO7200		0		(keine)	169,0	440057,2	5878562,8	180,8
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	106,3	106,3	2,10	2,10	108,4	108,4	Lw	V162_7_2_MW_SO7200		0		(keine)	169,0	440182,0	5878183,9	180,2
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	106,3	106,3	2,10	2,10	108,4	108,4	Lw	V162_7_2_MW_SO7200		0		(keine)	169,0	440461,2	5877933,5	181,1
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	106,9	104,0	2,10	2,10	109,0	106,1	Lw	ENERCON_E175_EP5_E2_Mode_OMNR03_1		0		(keine)	162,0	439695,0	5875396,0	174,9
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	106,9	101,0	2,10	2,10	109,0	103,1	Lw	ENERCON_E175_EP5_E2_Mode_OMNR06_0		0		(keine)	162,0	439689,0	5875005,0	175,3
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	106,9	100,0	2,10	2,10	109,0	102,1	Lw	ENERCON_E175_EP5_E2_Mode_OMNR07_0		0		(keine)	162,0	440086,0	5875385,0	175,5
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	106,9	104,0	2,10	2,10	109,0	106,1	Lw	ENERCON_E175_EP5_E2_Mode_OMNR03_1		0		(keine)	162,0	440417,0	5876126,0	175,1
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	106,9	104,0	2,10	2,10	109,0	106,1	Lw	ENERCON_E175_EP5_E2_Mode_OMNR03_1		0		(keine)	162,0	440505,0	5875678,0	175,2
BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg	Biogasanlage BSSG	96,2	96,2	0,00	0,00	96,2	96,2	Lw	96,2	96,2	0	500	(keine)	5,0	438692,5	5877216,0	16,3
Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg	Biogasanlage Suhr BS	95,0	95,0	0,00	0,00	95,0	95,0	Lw	95,0	95,0	0	500	(keine)	5,0	439547,0	5876292,0	17,8

14.7 Oktav-Schallleistungsspektren Nachtbetrieb (90% Vertrauensniveau)

Bezeichnung	ID		Oktavspektrum Nachtbetrieb dB(A), oberer Vertrauensbereich von 90%									Summen-schallleistung	Quelle
		Bew.	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)	
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	A		92,6	99,5	100,9	100,7	101,7	101,5	96,9	85,5	108,4	0117-3576.V07 2025-05-21 /12/
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	A		92,6	99,5	100,9	100,7	101,7	101,5	96,9	85,5	108,4	0117-3576.V07 2025-05-21 /12/
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	A		92,6	99,5	100,9	100,7	101,7	101,5	96,9	85,5	108,4	0117-3576.V07 2025-05-21 /12/
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	A		92,6	99,5	100,9	100,7	101,7	101,5	96,9	85,5	108,4	0117-3576.V07 2025-05-21 /12/
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	A		92,6	99,5	100,9	100,7	101,7	101,5	96,9	85,5	108,4	0117-3576.V07 2025-05-21 /12/
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	A		88,4	93,2	96,7	99,5	100,7	99,9	94,2	83,7	106,1	D03192393/0.0-de 2025-10-13 /14/
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	A		85,3	91,9	95,2	96,5	96,4	96,5	91,5	85,9	103,1	D03204797/0.0-de 2025-11-21 /15/
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	A		84,6	92,3	93,2	95	95,6	95,7	90,7	84,8	102,1	D03212979/0.0-de 2025-12-18 /16/
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	A		88,4	93,2	96,7	99,5	100,7	99,9	94,2	83,7	106,1	D03192393/0.0-de 2025-10-13 /14/
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	A		88,4	93,2	96,7	99,5	100,7	99,9	94,2	83,7	106,1	D03192393/0.0-de 2025-10-13 /14/

14.8 Immissionsorte und Beurteilungspegel, Vor-, Zusatz-und Gesamtbelastung

Name	ID	M	Position			Richtwert		Zusatzbelastung				Vorbelastung				Gesamtbelastung			
			X	Y	Z	dB(A)		dB(A)		Richtwert eingehalten?		dB(A)		Richtwert eingehalten?		dB(A)		Richtwert eingehalten?	
			(m)	(m)	(m)	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 20 Böseler Straße 522 Wardenburg	IO_20		439478,9	5876435,7	18,3	60	45	36	36	ja	ja	44	42	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 21 Böseler Straße 491 Wardenburg	IO_21		439706,0	5876490,0	18,1	60	45	37	37	ja	ja	44	41	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 22 Böseler Straße 502 Wardenburg	IO_22		439495,0	5876661,0	18,3	60	45	37	37	ja	ja	42	39	ja	ja	43	41	ja	ja
IO 23 Böseler Straße 490A Wardenburg	IO_23		439602,0	5876712,0	18,0	60	45	38	38	ja	ja	42	39	ja	ja	43	41	ja	ja
IO 24 Böseler Straße 464 Wardenburg	IO_24		439861,0	5876665,0	18,4	60	45	38	38	ja	ja	43	40	ja	ja	45	42	ja	ja
IO 25 Böseler Straße 455 Wardenburg	IO_25		439932,4	5876632,4	17,7	60	45	38	38	ja	ja	44	41	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 26 Böseler Straße 443 Wardenburg	IO_26		440060,5	5876712,2	17,5	60	45	39	39	ja	ja	44	41	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 27 Böseler Straße 435B Wardenburg	IO_27		440151,0	5876747,0	17,4	60	45	39	39	ja	ja	44	41	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 28 Böseler Straße 426 Wardenburg	IO_28		440154,2	5876869,5	18,0	60	45	40	40	ja	ja	43	39	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 29 Böseler Straße 408 Wardenburg	IO_29		440293,0	5876939,0	18,0	60	45	41	41	ja	ja	42	39	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 30 Böseler Straße 398 Wardenburg	IO_30		440381,6	5876989,8	18,2	60	45	41	41	ja	ja	42	38	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 31 Böseler Straße 384 Wardenburg	IO_31		440486,9	5877059,6	17,9	60	45	42	42	ja	ja	41	38	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 32 Böseler Straße 376 Wardenburg	IO_32		440589,5	5877145,7	17,5	60	45	42	42	ja	ja	40	37	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 33 Neuensand 2 Wardenburg	IO_33		440831,0	5877271,0	17,8	60	45	43	43	ja	ja	38	35	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 34 Böseler Straße 334 Wardenburg	IO_34		440998,4	5877452,5	16,9	60	45	43	43	ja	ja	37	33	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 35 Mastenweg 2 Wardenburg	IO_35		440318,0	5876841,0	17,3	60	45	40	40	ja	ja	43	40	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 36 Am Denkmal 2 Wardenburg	IO_36		440050,7	5876788,1	18,1	60	45	39	39	ja	ja	43	40	ja	ja	45	43	ja	ja
IO 37 Am Denkmal 8 Wardenburg	IO_37		440012,6	5876859,5	18,4	60	45	40	40	ja	ja	42	39	ja	ja	44	42	ja	ja
IO 38 Am Denkmal 15 Wardenburg	IO_38		439910,6	5876898,4	18,1	60	45	40	40	ja	ja	42	38	ja	ja	44	42	ja	ja
IO 39 Am Denkmal 26 Wardenburg	IO_39		440041,7	5876929,7	18,4	60	45	40	40	ja	ja	42	38	ja	ja	44	42	ja	ja
IO 40 Saarländer Weg 23 Wardenburg	IO_40		439990,0	5877034,0	18,4	60	45	41	41	ja	ja	41	37	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 41 Saarländer Weg 37 Wardenburg	IO_41		439924,6	5877136,7	18,0	60	45	42	42	ja	ja	40	36	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 42 Saarländer Weg 30 Wardenburg	IO_42		439984,7	5877142,2	18,2	60	45	42	42	ja	ja	40	36	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 43 Am Spielplatz 5 Wardenburg	IO_43		440165,3	5876979,1	18,3	60	45	41	41	ja	ja	42	38	ja	ja	44	43	ja	ja
IO 44 Unter den Linden 22 Wardenburg	IO_44		440813,8	5876795,3	17,3	60	45	39	39	ja	ja	42	39	ja	ja	44	42	ja	ja
IO 45 Unter den Linden 32 Wardenburg	IO_45		440942,4	5876691,8	17,0	60	45	38	38	ja	ja	43	39	ja	ja	44	42	ja	ja
IO 46 Unter den Linden 21 Wardenburg	IO_46		440913,8	5876886,4	17,0	60	45	39	39	ja	ja	41	38	ja	ja	43	42	ja	ja
IO 55 Saarländer Weg 50 Wardenburg	IO_55		439899,4	5877273,3	17,7	60	45	43	43	ja	ja	39	35	ja	ja	44	44	ja	ja
IO 56 Böseler Straße 307 Wardenburg	IO_56		441274,1	5877516,5	17,0	60	45	41	41	ja	ja	36	32	ja	ja	42	42	ja	ja
IO 57 Böseler Straße 308 Wardenburg	IO_57		441275,1	5877624,3	16,9	60	45	42	42	ja	ja	35	32	ja	ja	42	42	ja	ja

Name	ID	M	Position			Richtwert		Zusatzbelastung				Vorbelastung				Gesamtbelastung			
			X	Y	Z	dB(A)		dB(A)		Richtwert eingehalten?		dB(A)		Richtwert eingehalten?		dB(A)		Richtwert eingehalten?	
			(m)	(m)	(m)	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 58 Böseler Straße 282 Wardenburg	IO_58		441479,7	5877786,0	17,2	60	45	40	40	ja	ja	34	30	ja	ja	41	41	ja	ja
IO 59 Böseler Straße 259 Wardenburg	IO_59		441665,3	5877848,4	17,6	60	45	39	39	ja	ja	33	29	ja	ja	40	40	ja	ja
IO 60 Böseler Straße 241 Wardenburg	IO_60		441839,6	5877983,2	17,0	60	45	38	38	ja	ja	32	28	ja	ja	39	39	ja	ja
IO 61 Böseler Straße 215 Wardenburg	IO_61		442080,4	5878170,5	17,4	60	45	37	37	ja	ja	31	27	ja	ja	38	37	ja	ja
IO 62 Dortmunder Weg 5 Wardenburg	IO_62		441376,9	5877774,9	16,6	60	45	41	41	ja	ja	34	31	ja	ja	42	42	ja	ja
IO 63 Dortmunder Weg 17 Wardenburg	IO_63		441294,0	5877940,2	16,4	60	45	42	42	ja	ja	34	30	ja	ja	43	43	ja	ja
IO 64 Dortmunder Weg 26 Wardenburg	IO_64		441315,7	5878085,4	16,4	60	45	42	42	ja	ja	33	29	ja	ja	43	42	ja	ja
IO 65 Dortmunder Weg 46 Wardenburg	IO_65		441152,2	5878254,7	16,7	60	45	44	44	ja	ja	32	29	ja	ja	44	44	ja	ja
IO 66 Lupinenweg 2A Wardenburg	IO_66		441857,5	5878074,5	17,3	60	45	38	38	ja	ja	32	28	ja	ja	39	38	ja	ja
IO 67 Ligusterweg 9 Wardenburg	IO_67		441835,0	5878150,0	16,8	60	45	38	38	ja	ja	31	28	ja	ja	39	39	ja	ja
IO 68 Ligusterweg 12 Wardenburg	IO_68		441837,3	5878195,2	16,7	60	45	38	38	ja	ja	31	28	ja	ja	39	39	ja	ja
IO 69 Lupinenweg 24 Wardenburg	IO_69		441846,0	5878296,8	16,1	60	45	38	38	ja	ja	31	27	ja	ja	39	38	ja	ja
IO 70 Beentweg 9 Wardenburg	IO_70		442014,0	5878249,2	17,6	60	45	37	37	ja	ja	31	27	ja	ja	38	37	ja	ja
IO 71 Beentweg 4 Wardenburg	IO_71		442053,2	5878275,0	17,6	60	45	37	37	ja	ja	30	27	ja	ja	38	37	ja	ja
IO 72 Beentweg 2 Wardenburg	IO_72		442081,1	5878242,3	17,6	60	45	37	37	ja	ja	30	27	ja	ja	38	37	ja	ja
IO 73 Friedhofsweg 51 Wardenburg	IO_73		442002,5	5878671,7	15,8	60	45	37	37	ja	ja	29	26	ja	ja	38	37	ja	ja
IO 74 Friedhofsweg 41 Wardenburg	IO_74		442093,0	5878756,0	16,2	55	40	36	36	ja	ja	29	25	ja	ja	37	37	ja	ja
IO 75 Friedhofsweg 49 Wardenburg	IO_75		442094,2	5878817,2	16,1	55	40	36	36	ja	ja	29	25	ja	ja	37	37	ja	ja
IO 76 Saarländer Weg 71 Wardenburg	IO_76		439718,6	5877463,5	17,4	60	45	44	44	ja	ja	37	34	ja	ja	45	44	ja	ja
IO 77 Saarländer Weg 82 Wardenburg	IO_77		439715,9	5877580,6	17,5	60	45	45	45	ja	ja	36	33	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 78 Saarländer Weg 108 Wardenburg	IO_78		439532,8	5877861,6	17,3	60	45	45	45	ja	ja	35	31	ja	ja	46	45	ja	ja
IO 78a Saarländer Weg 120 Wardenburg	IO_78a		439466,2	5877972,2	17,1	60	45	45	45	ja	ja	34	31	ja	ja	46	46	ja	nein
IO 79 Saarländer Weg 132 (Rechts) Wardenburg	IO_79		439391,8	5878087,9	17,3	60	45	45	45	ja	ja	33	30	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 79a Saarländer Weg 132 (Mitte) Wardenburg	IO_79a		439388,3	5878092,7	17,3	60	45	45	45	ja	ja	29	25	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 80 Saarländer Weg 141 Wardenburg	IO_80		439270,5	5878145,4	16,8	60	45	45	45	ja	ja	33	30	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 81 Saarländer Weg 146 Wardenburg	IO_81		439309,6	5878196,9	17,1	60	45	45	45	ja	ja	32	29	ja	ja	46	46	ja	nein
IO 81a Saarländer Weg 146 (EG) Wardenburg	IO_81a		439309,7	5878197,0	14,6	60	45	45	45	ja	ja	32	28	ja	ja	46	45	ja	ja
IO 82 Saarländer Weg 148 (Rechts) Wardenburg	IO_82		439300,0	5878228,3	14,5	60	45	45	45	ja	ja	28	24	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 82a Saarländer Weg 148 (Mitte) Wardenburg	IO_82a		439296,7	5878233,1	16,9	60	45	44	44	ja	ja	28	25	ja	ja	44	44	ja	ja
IO 83 Saarländer Weg 158 (Rechts) Wardenburg	IO_83		439238,5	5878321,4	14,3	60	45	45	45	ja	ja	31	27	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 83a Saarländer Weg 158 (Links) Wardenburg	IO_83a		439235,7	5878325,3	16,8	60	45	45	45	ja	ja	29	26	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 84 Saarländer Weg 162 Wardenburg	IO_84		439199,9	5878375,4	16,8	60	45	45	45	ja	ja	29	26	ja	ja	46	45	ja	ja
IO 85 Saarländer Weg 170 Wardenburg	IO_85		439150,7	5878461,5	16,7	60	45	45	45	ja	ja	31	28	ja	ja	45	45	ja	ja

Name	ID	M	Position			Richtwert		Zusatzbelastung				Vorbelastung				Gesamtbelastung			
			X	Y	Z	dB(A)		dB(A)		Richtwert eingehalten?		dB(A)		Richtwert eingehalten?		dB(A)		Richtwert eingehalten?	
			(m)	(m)	(m)	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 86 Saarländer Weg 176 Wardenburg	IO_86		439108,4	5878514,3	16,6	60	45	45	45	ja	ja	31	28	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 87 Saarländer Weg 180 Wardenburg	IO_87		439086,9	5878553,5	14,1	60	45	45	45	ja	ja	31	27	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 87a Saarländer Weg 180 (Mitte) Wardenburg	IO_87a		439083,7	5878558,8	16,6	60	45	45	45	ja	ja	28	25	ja	ja	45	45	ja	ja
IO 88 Rathjenweg 207 Wardenburg	IO_88		438591,0	5877223,2	16,2	60	45	37	37	ja	ja	45	45	ja	ja	46	46	ja	nein
IO 89 Rathjenweg 165 Wardenburg	IO_89		438336,3	5877647,5	15,3	60	45	37	37	ja	ja	34	31	ja	ja	39	38	ja	ja

14.9 Einzelpegel Tag

Quelle		Teilpegel Tag																													
Bezeichnung	ID	IO 20 Böseler Straße 522 Wardenburg	IO 21 Böseler Straße 491 Wardenburg	IO 22 Böseler Straße 502 Wardenburg	IO 23 Böseler Straße 490A Wardenburg	IO 24 Böseler Straße 464 Wardenburg	IO 25 Böseler Straße 455 Wardenburg	IO 26 Böseler Straße 443 Wardenburg	IO 27 Böseler Straße 435B Wardenburg	IO 28 Böseler Straße 426 Wardenburg	IO 29 Böseler Straße 408 Wardenburg	IO 30 Böseler Straße 398 Wardenburg	IO 31 Böseler Straße 384 Wardenburg	IO 32 Böseler Straße 376 Wardenburg	IO 33 Neuensand 2 Wardenburg	IO 34 Böseler Straße 334 Wardenburg	IO 35 Mastenweg 2 Wardenburg	IO 36 Am Denkmal 2 Wardenburg	IO 37 Am Denkmal 8 Wardenburg	IO 38 Am Denkmal 15 Wardenburg	IO 39 Am Denkmal 26 Wardenburg	IO 40 Saarländer Weg 23 Wardenburg	IO 41 Saarländer Weg 37 Wardenburg	IO 42 Saarländer Weg 30 Wardenburg	IO 43 Am Spielplatz 5 Wardenburg	IO 44 Unter den Linden 22 Wardenburg	IO 45 Unter den Linden 32 Wardenburg	IO 46 Unter den Linden 21 Wardenburg	IO 55 Saarländer Weg 50 Wardenburg	IO 56 Böseler Straße 307 Wardenburg	IO 57 Böseler Straße 308 Wardenburg
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	26,5	26,7	27,5	27,8	27,5	27,3	27,6	27,6	28,2	28,4	28,5	28,6	28,8	28,7	29,0	27,9	27,9	28,3	28,6	28,6	29,2	29,8	29,8	28,8	26,8	26,1	26,9	30,7	28,3	28,6
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	27,9	28,2	29,0	29,3	29,1	28,9	29,3	29,4	30,0	30,3	30,4	30,6	30,8	30,7	30,9	29,7	29,7	30,1	30,4	30,5	31,2	31,9	31,9	30,7	28,5	27,8	28,7	32,8	30,0	30,4
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	28,7	29,3	29,9	30,4	30,4	30,2	30,7	30,9	31,7	32,0	32,3	32,6	32,9	33,0	33,3	31,4	31,2	31,6	31,8	32,1	32,8	33,5	33,6	32,4	30,3	29,4	30,5	34,6	32,3	32,7
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	30,5	31,3	31,8	32,4	32,6	32,5	33,2	33,5	34,4	35,0	35,3	35,7	36,2	36,1	36,3	34,1	33,7	34,3	34,4	34,9	35,7	36,5	36,7	35,4	32,8	31,8	33,1	37,8	34,7	35,2
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	31,1	32,1	32,3	33,1	33,7	33,7	34,7	35,2	36,2	37,2	37,9	38,7	39,6	40,1	40,6	36,3	35,2	35,7	35,6	36,4	37,1	37,7	38,1	37,3	35,5	34,3	35,9	38,8	38,2	38,7
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	36,8	36,5	34,7	34,4	34,7	34,9	34,0	33,5	32,6	31,8	31,2	30,5	29,7	28,4	27,1	32,4	33,4	32,9	32,8	32,4	31,7	31,1	31,0	31,8	30,8	30,8	30,0	30,2	26,1	25,7
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	33,3	33,0	31,7	31,4	31,7	31,8	31,1	30,8	30,0	29,4	28,9	28,3	27,7	26,6	25,5	29,9	30,7	30,3	30,1	29,8	29,2	28,7	28,6	29,3	28,9	28,9	28,1	27,9	24,6	24,2
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	35,3	35,7	33,7	33,6	34,6	34,9	34,3	34,0	33,0	32,4	31,9	31,3	30,6	29,4	28,0	33,1	33,7	33,1	32,7	32,6	31,8	31,1	31,1	32,2	32,3	32,4	31,4	30,2	27,1	26,6
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	37,6	39,8	36,7	37,4	40,1	41,2	41,4	41,5	40,0	39,5	39,0	38,2	37,1	35,3	33,3	40,9	40,4	39,3	38,3	38,7	37,4	36,2	36,4	38,7	40,1	40,2	38,5	34,9	31,9	31,3
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	34,8	36,0	33,6	33,9	35,6	36,3	36,2	36,1	35,1	34,7	34,4	33,9	33,1	32,0	30,5	35,6	35,4	34,7	34,1	34,3	33,3	32,4	32,5	34,2	35,8	36,4	34,8	31,4	29,6	29,0
BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207	Biogasanlage BSSG	20,5	19,2	21,9	21,2	18,8	18,2	17,4	16,9	17,1	16,2	15,6	14,9	14,3	12,8	11,7	15,8	17,7	18,2	19,1	18,1	18,7	19,3	18,8	17,2	12,6	11,7	12,1	19,6	10,2	10,1
Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg	Biogasanlage Suhr Biogas	39,1	34,3	30,5	29,3	27,9	27,3	24,7	23,4	22,3	20,6	19,5	18,3	17,1	15,0	13,3	21,0	24,1	23,7	24,1	22,7	22,0	21,3	20,9	21,3	17,0	16,3	16,0	20,0	11,7	11,3
Immissionsrichtwert (dB(A))		**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**
Teilsummenpegel Vorbelastung* (dB(A))		44,4	44,2	41,8	41,9	43,4	44,1	43,9	43,9	42,6	42,1	41,6	40,9	40,0	38,5	36,8	43,2	43,1	42,3	41,6	41,7	40,7	39,8	39,8	41,5	42,5	42,7	41,2	38,7	35,7	35,1
Teilsummenpegel Zusatzbelastung* (dB(A))		36,2	36,9	37,4	38,0	38,2	38,1	38,8	39,2	40,0	40,7	41,2	41,7	42,4	42,6	43,0	39,9	39,3	39,8	39,9	40,4	41,1	41,8	42,0	41,0	38,9	37,8	39,2	42,9	41,1	41,6
Summenpegel Gesamtbelastung* (dB(A))		45,0	45,0	43,1	43,4	44,5	45,1	45,1	45,1	44,5	44,5	44,4	44,3	44,3	44,0	43,9	44,9	44,6	44,2	43,8	44,1	43,9	43,9	44,1	44,3	44,1	43,9	43,3	44,3	42,2	42,5

Quelle		Teilpegel Tag																														
Bezeichnung	ID	IO 58 Böseler Straße 282 Wardenburg	IO 59 Böseler Straße 259 Wardenburg	IO 60 Böseler Straße 241 Wardenburg	IO 61 Böseler Straße 215 Wardenburg	IO 62 Dortmunder Weg 5 Wardenburg	IO 63 Dortmunder Weg 17 Wardenburg	IO 64 Dortmunder Weg 26 Wardenburg	IO 65 Dortmunder Weg 46 Wardenburg	IO 66 Lupinenweg 2A Wardenburg	IO 67 Ligusterweg 9 Wardenburg	IO 68 Ligusterweg 12 Wardenburg	IO 69 Lupinenweg 24 Wardenburg	IO 70 Beentweg 9 Wardenburg	IO 71 Beentweg 4 Wardenburg	IO 72 Beentweg 2 Wardenburg	IO 73 Friedhofsweg 51 Wardenburg	IO 74 Friedhofsweg 41 Wardenburg	IO 75 Friedhofsweg 49 Wardenburg	IO 76 Saarländer Weg 71 Wardenburg	IO 77 Saarländer Weg 82 Wardenburg	IO 78 Saarländer Weg 108 Wardenburg	IO 78a Saarländer Weg 120 Wardenburg	IO 79 Saarländer Weg 132 (Rechts) Wardenburg	IO 79a Saarländer Weg 132 (Mitte) Wardenburg	IO 80 Saarländer Weg 141 Wardenburg	IO 81 Saarländer Weg 146 Wardenburg	IO 81a Saarländer Weg 146 (EG) Wardenburg	IO 82 Saarländer Weg 148 (Rechts) Wardenburg	IO 82a Saarländer Weg 148 (Mitte) Wardenburg	IO 83 Saarländer Weg 158 (Rechts) Wardenburg	IO 83a Saarländer Weg 158 (Links) Wardenburg
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	28,3	27,7	27,3	26,7	28,7	29,6	29,9	31,3	27,4	27,7	27,8	27,9	27,1	26,9	26,8	27,6	27,3	27,3	32,0	32,8	35,0	35,6	32,0	32,1	37,1	37,6	34,2	32,6	33,5	34,2	38,2
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	30,0	29,3	28,7	27,9	30,5	31,4	31,7	33,2	28,8	29,0	29,1	29,2	28,3	28,1	27,9	28,6	28,2	28,2	34,3	35,2	37,6	38,6	39,4	36,4	39,2	40,0	40,0	40,1	36,6	40,5	40,5
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	32,2	31,3	30,6	29,5	32,7	33,9	34,2	36,0	30,6	30,8	30,9	30,9	29,9	29,7	29,6	30,1	29,6	29,5	35,8	36,9	38,7	39,1	39,3	39,3	38,5	39,2	39,2	39,2	39,2	38,9	38,9
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	34,1	32,9	31,8	30,4	34,9	36,0	36,0	37,6	31,8	31,9	31,9	31,8	30,8	30,6	30,4	30,5	29,9	29,7	38,9	40,0	40,5	40,3	39,6	39,8	38,2	38,7	40,0	39,3	38,5	39,1	37,8
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	37,0	35,3	33,9	32,1	38,0	39,2	38,7	40,0	33,7	33,8	33,7	33,5	32,4	32,1	32,0	31,6	30,8	30,7	38,6	39,3	38,0	37,3	36,5	36,5	35,3	35,6	35,5	35,4	35,4	34,7	34,7
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	24,6	23,9	23,0	21,9	24,9	24,5	23,9	23,6	22,7	22,5	22,4	22,1	21,8	21,7	21,7	20,7	20,3	20,1	29,1	28,5	26,9	26,4	25,8	21,0	25,5	25,2	25,2	20,3	20,3	24,7	20,1
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	23,2	22,6	21,9	20,8	23,5	23,1	22,6	22,3	21,5	21,4	21,2	20,9	20,7	20,6	20,6	19,6	19,3	19,1	27,0	26,4	25,1	24,6	24,1	19,3	23,8	23,6	23,6	18,7	18,7	23,1	18,3
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	25,5	24,8	23,9	22,8	25,8	25,2	24,6	24,2	23,6	23,4	23,2	22,9	22,7	22,5	22,5	21,4	21,0	20,8	28,9	28,2	26,6	26,0	24,7	20,6	25,0	24,8	24,8	19,9	19,9	24,2	22,7
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	29,7	28,8	27,6	26,1	30,1	29,4	28,6	28,1	27,2	26,9	26,7	26,3	26,0	25,8	25,9	24,5	24,0	23,8	32,8	32,1	29,8	29,1	28,3	23,8	27,7	26,5	23,7	22,6	24,3	22,1	24,4
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	27,7	27,0	26,0	24,7	28,0	27,3	26,6	26,0	25,6	25,3	25,2	24,7	24,6	24,4	24,4	23,1	22,6	22,4	29,8	29,2	27,4	26,7	25,9	21,2	25,6	25,4	25,4	20,5	20,8	20,1	22,5
BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207	Biogasanlage BSSG	8,9	8,0	7,0	5,7	9,4	9,6	9,3	9,8	6,8	6,8	6,8	6,6	5,9	5,7	5,7	5,3	4,8	4,7	21,1	20,8	21,0	20,8	17,7	12,8	20,7	20,1	9,1	9,0	12,8	19,3	13,4
Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg	Biogasanlage Suhr Biogas	9,8	8,8	7,7	6,2	10,3	10,0	9,4	9,3	7,3	7,2	7,0	6,7	6,2	6,0	6,0	5,0	4,4	4,2	18,6	17,6	15,4	14,5	13,7	13,0	13,2	12,9	12,9	12,5	11,9	12,1	12,0
Immissionsrichtwert (dB(A))		**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**
Teilsummenpegel Vorbelastung* (dB(A))		33,8	33,0	32,0	30,7	34,1	33,5	32,8	32,4	31,6	31,4	31,2	30,8	30,6	30,4	30,5	29,2	28,8	28,6	37,1	36,5	34,7	34,1	33,2	28,7	33,0	32,5	31,7	27,8	28,5	30,5	29,3
Teilsummenpegel Zusatzbelastung* (dB(A))		40,4	39,1	38,1	36,7	41,2	42,3	42,2	43,6	38,0	38,2	38,2	38,1	37,1	36,8	36,7	36,9	36,3	36,2	43,6	44,6	45,3	45,4	45,1	44,6	44,8	45,4	45,4	45,1	44,1	45,1	45,4
Summenpegel Gesamtbelastung* (dB(A))		41,2	40,1	39,0	37,7	42,0	42,9	42,6	44,0	38,9	39,0	39,0	38,8	38,0	37,7	37,6	37,6	37,0	36,9	44,5	45,2	45,7	45,8	45,4	44,7	45,1	45,7	45,6	45,2	44,2	45,3	45,5

Quelle								
Bezeichnung	ID	IO 84 Saarländer Weg 162 Wardenburg	IO 85 Saarländer Weg 170 Wardenburg	IO 86 Saarländer Weg 176 Wardenburg	IO 87 Saarländer Weg 180 Wardenburg	IO 87a Saarländer Weg 180 (Mitte) Wardenburg	IO 88 Rathjenweg 207 Wardenburg	IO 89 Rathjenweg 165 Wardenburg
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	39,0	39,6	39,8	40,0	40,0	29,0	30,1
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	40,6	40,6	40,4	40,3	40,3	30,0	30,7
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	38,6	38,2	37,8	37,6	37,6	29,9	30,1
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	37,3	36,6	36,1	35,8	35,7	30,6	30,3
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	34,2	33,7	33,2	32,9	32,9	29,8	29,0
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	23,3	24,0	23,8	23,6	18,8	28,7	26,2
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	21,5	22,5	22,3	22,1	17,3	26,9	24,6
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	22,8	23,6	23,3	23,2	18,4	27,5	25,1
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	21,7	25,1	25,7	25,5	25,5	28,8	26,4
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	19,7	23,6	23,8	23,6	19,5	27,0	24,8
BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207	Biogasanlage BSSG	19,1	18,5	18,2	7,1	13,7	45,0	27,7
Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg	Biogasanlage Suhr Biogas	11,7	11,2	10,8	10,6	10,5	17,3	13,6
Immissionsrichtwert (dB(A))		**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**
Teilsummenpegel Vorbelastung* (dB(A))		29,5	31,1	31,2	30,8	28,3	45,4	33,8
Teilsummenpegel Zusatzbelastung* (dB(A))		45,4	45,3	45,1	45,1	45,1	36,9	37,1
Summenpegel Gesamtbelastung* (dB(A))		45,5	45,4	45,3	45,2	45,2	46,0	38,7

14.10 Einzelpegel Nacht

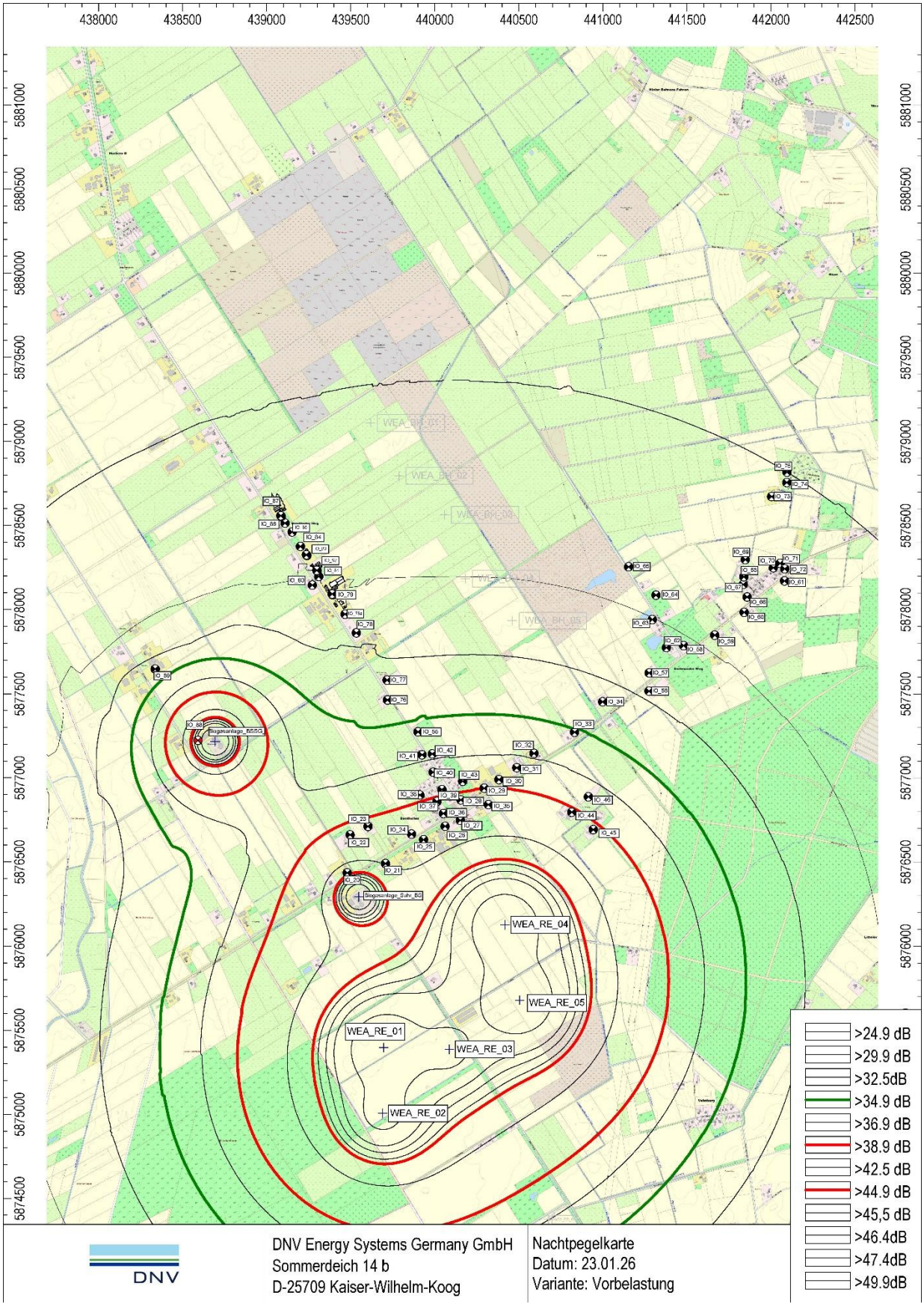
Quelle		Teilpegel Nacht																														
Bezeichnung	ID	IO 20 Böseler Straße 522 Wardenburg	IO 21 Böseler Straße 491 Wardenburg	IO 22 Böseler Straße 502 Wardenburg	IO 23 Böseler Straße 490A Wardenburg	IO 24 Böseler Straße 464 Wardenburg	IO 25 Böseler Straße 455 Wardenburg	IO 26 Böseler Straße 443 Wardenburg	IO 27 Böseler Straße 435B Wardenburg	IO 28 Böseler Straße 426 Wardenburg	IO 29 Böseler Straße 408 Wardenburg	IO 30 Böseler Straße 398 Wardenburg	IO 31 Böseler Straße 384 Wardenburg	IO 32 Böseler Straße 376 Wardenburg	IO 33 Neuensand 2 Wardenburg	IO 34 Böseler Straße 334 Wardenburg	IO 35 Mastenweg 2 Wardenburg	IO 36 Am Denkmal 2 Wardenburg	IO 37 Am Denkmal 8 Wardenburg	IO 38 Am Denkmal 15 Wardenburg	IO 39 Am Denkmal 26 Wardenburg	IO 40 Saarländer Weg 23 Wardenburg	IO 41 Saarländer Weg 37 Wardenburg	IO 42 Saarländer Weg 30 Wardenburg	IO 43 Am Spielplatz 5 Wardenburg	IO 44 Unter den Linden 22 Wardenburg	IO 45 Unter den Linden 32 Wardenburg	IO 46 Unter den Linden 21 Wardenburg	IO 55 Saarländer Weg 50 Wardenburg	IO 56 Böseler Straße 307 Wardenburg	IO 57 Böseler Straße 308 Wardenburg
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	26,5	26,7	27,5	27,8	27,5	27,3	27,6	27,6	28,2	28,4	28,5	28,6	28,8	28,7	29,0	27,9	27,9	28,3	28,6	28,6	29,2	29,8	29,8	28,8	26,8	26,1	26,9	30,7	28,3	28,6
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	27,9	28,2	29,0	29,3	29,1	28,9	29,3	29,4	30,0	30,3	30,4	30,6	30,8	30,7	30,9	29,7	29,7	30,1	30,4	30,5	31,2	31,9	31,9	30,7	28,5	27,8	28,7	32,8	30,0	30,4
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	28,7	29,3	29,9	30,4	30,4	30,2	30,7	30,9	31,7	32,0	32,3	32,6	32,9	33,0	33,3	31,4	31,2	31,6	31,8	32,1	32,8	33,5	33,6	32,4	30,3	29,4	30,5	34,6	32,3	32,7
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	30,5	31,3	31,8	32,4	32,6	32,5	33,2	33,5	34,4	35,0	35,3	35,7	36,2	36,1	36,3	34,1	33,7	34,3	34,4	34,9	35,7	36,5	36,7	35,4	32,8	31,8	33,1	37,8	34,7	35,2
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	31,1	32,1	32,3	33,1	33,7	33,7	34,7	35,2	36,2	37,2	37,9	38,7	39,6	40,1	40,6	36,3	35,2	35,7	35,6	36,4	37,1	37,7	38,1	37,3	35,5	34,3	35,9	38,8	38,2	38,7
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	33,8	33,5	31,7	31,3	31,7	31,9	31,0	30,5	29,5	28,7	28,2	27,4	26,7	25,3	24,0	29,3	30,4	29,9	29,7	29,3	28,7	28,0	27,9	28,7	27,8	27,7	26,9	27,1	23,0	22,6
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	27,7	27,4	26,1	25,8	26,1	26,2	25,5	25,2	24,4	23,8	23,4	22,8	22,2	21,1	20,0	24,3	25,1	24,7	24,5	24,2	23,7	23,2	23,1	23,8	23,3	23,4	22,6	22,4	19,2	18,8
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	28,5	28,9	26,9	26,9	27,8	28,1	27,5	27,2	26,3	25,7	25,2	24,6	23,9	22,8	21,5	26,4	26,9	26,4	26,0	25,9	25,1	24,4	24,4	25,5	25,6	25,7	24,7	23,5	20,6	20,1
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	34,6	36,8	33,7	34,4	37,2	38,2	38,4	38,6	37,0	36,5	36,0	35,2	34,1	32,3	30,3	37,9	37,4	36,3	35,3	35,7	34,4	33,1	33,3	35,7	37,1	37,2	35,5	31,9	28,9	28,2
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	31,7	33,0	30,6	30,9	32,6	33,3	33,1	33,1	32,0	31,7	31,4	30,8	30,1	28,9	27,4	32,6	32,4	31,7	31,0	31,2	30,3	29,3	29,5	31,1	32,8	33,3	31,7	28,4	26,5	25,9
BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg	Biogasanlage BSSG	20,5	19,2	21,9	21,2	18,8	18,2	17,4	16,9	17,1	16,2	15,6	14,9	14,3	12,8	11,7	15,8	17,7	18,2	19,1	18,1	18,7	19,3	18,8	17,2	12,6	11,7	12,1	19,6	10,2	10,1
Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg	Biogasanlage Suhr BS	39,1	34,3	30,5	29,3	27,9	27,3	24,7	23,4	22,3	20,6	19,5	18,3	17,1	15,0	13,3	21,0	24,1	23,7	24,1	22,7	22,0	21,3	20,9	21,3	17,0	16,3	16,0	20,0	11,7	11,3
Immissionsrichtwert (dB(A))		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Teilsummenpegel Vorbelastung* (dB(A))		42,1	41,2	38,6	38,6	40,1	40,8	40,6	40,6	39,2	38,7	38,3	37,5	36,6	35,0	33,3	39,9	39,8	38,9	38,2	38,3	37,3	36,3	36,4	38,1	39,2	39,4	37,8	35,2	32,2	31,6
Teilsummenpegel Zusatzbelastung* (dB(A))		36,2	36,9	37,4	38,0	38,2	38,1	38,8	39,2	40,0	40,7	41,2	41,7	42,4	42,6	43,0	39,9	39,3	39,8	39,9	40,4	41,1	41,8	42,0	41,0	38,9	37,8	39,2	42,9	41,1	41,6
Summenpegel Gesamtbelastung* (dB(A))		43,1	42,6	41,0	41,3	42,3	42,7	42,8	43,0	42,7	42,8	43,0	43,1	43,4	43,3	43,4	42,9	42,5	42,4	42,1	42,5	42,6	42,9	43,1	42,8	42,0	41,7	41,6	43,6	41,6	42,0

Quelle		Teilpegel Nacht																														
Bezeichnung	ID	IO 58 Böseler Straße 282 Wardenburg	IO 59 Böseler Straße 259 Wardenburg	IO 60 Böseler Straße 241 Wardenburg	IO 61 Böseler Straße 215 Wardenburg	IO 62 Dortmunder Weg 5 Wardenburg	IO 63 Dortmunder Weg 17 Wardenburg	IO 64 Dortmunder Weg 26 Wardenburg	IO 65 Dortmunder Weg 46 Wardenburg	IO 66 Lupinenweg 2A Wardenburg	IO 67 Ligusterweg 9 Wardenburg	IO 68 Ligusterweg 12 Wardenburg	IO 69 Lupinenweg 24 Wardenburg	IO 70 Beentweg 9 Wardenburg	IO 71 Beentweg 4 Wardenburg	IO 72 Beentweg 2 Wardenburg	IO 73 Friedhofsweg 51 Wardenburg	IO 74 Friedhofsweg 41 Wardenburg	IO 75 Friedhofsweg 49 Wardenburg	IO 76 Saarländer Weg 71 Wardenburg	IO 77 Saarländer Weg 82 Wardenburg	IO 78 Saarländer Weg 108 Wardenburg	IO 78a Saarländer Weg 120 Wardenburg	IO 79 Saarländer Weg 132 (Rechts) Wardenburg	IO 79a Saarländer Weg 132 (Mitte) Wardenburg	IO 80 Saarländer Weg 141 Wardenburg	IO 81 Saarländer Weg 146 Wardenburg	IO 81a Saarländer Weg 146 (EG) Wardenburg	IO 82 Saarländer Weg 148 (Rechts) Wardenburg	IO 82a Saarländer Weg 148 (Mitte) Wardenburg	IO 83 Saarländer Weg 158 (Rechts) Wardenburg	IO 83a Saarländer Weg 158 (Links) Wardenburg
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	28,3	27,7	27,3	26,7	28,7	29,6	29,9	31,3	27,4	27,7	27,8	27,9	27,1	26,9	26,8	27,6	27,3	27,3	32,0	32,8	35,0	35,3	31,9	32,1	37,1	37,6	34,2	32,6	33,5	34,2	38,2
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	30,0	29,3	28,7	27,9	30,5	31,4	31,7	33,2	28,8	29,0	29,1	29,2	28,3	28,1	27,9	28,6	28,2	28,2	34,3	35,2	37,6	38,6	39,4	36,4	39,2	40,0	40,0	40,1	36,6	40,5	40,5
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	32,2	31,3	30,6	29,5	32,7	33,9	34,2	36,0	30,6	30,8	30,9	30,9	29,9	29,7	29,6	30,1	29,6	29,5	35,8	36,9	38,7	39,1	39,3	39,3	38,5	39,2	39,2	39,2	39,2	38,9	38,9
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	34,1	32,9	31,8	30,4	34,9	36,0	36,0	37,6	31,8	31,9	31,9	31,8	30,8	30,6	30,4	30,5	29,9	29,7	38,9	40,0	40,5	40,3	39,6	39,8	38,2	38,7	40,0	39,3	38,5	39,1	37,8
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	37,0	35,3	33,9	32,1	38,0	39,2	38,7	40,0	33,7	33,8	33,7	33,5	32,4	32,1	32,0	31,6	30,8	30,7	38,6	39,3	38,0	37,3	36,5	36,5	35,3	35,6	35,5	35,4	35,4	34,7	34,7
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	21,4	20,7	19,9	18,7	21,7	21,3	20,8	20,5	19,6	19,4	19,2	18,9	18,7	18,5	18,5	17,5	17,1	17,0	26,0	25,4	23,8	23,3	22,7	17,9	22,3	22,1	22,1	17,2	17,2	21,5	17,0
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	17,9	17,3	16,5	15,5	18,1	17,7	17,2	16,9	16,2	16,1	15,9	15,6	15,5	15,3	15,4	14,4	14,0	13,9	21,5	21,0	19,7	19,2	18,7	13,9	18,4	18,2	18,2	13,3	13,3	17,7	13,0
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	19,1	18,4	17,6	16,5	19,3	18,8	18,2	17,9	17,2	17,0	16,9	16,6	16,4	16,2	16,3	15,2	14,8	14,6	22,3	21,7	20,1	19,6	17,9	14,2	18,6	18,5	18,5	13,5	13,5	17,9	16,0
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	26,6	25,7	24,5	23,0	27,0	26,4	25,5	25,0	24,1	23,8	23,6	23,2	22,9	22,7	22,7	21,4	20,8	20,6	29,8	29,0	26,8	26,0	25,2	20,7	24,6	23,4	20,7	19,5	21,2	19,0	21,4
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	24,6	23,9	22,9	21,6	24,9	24,2	23,5	22,9	22,5	22,2	22,0	21,6	21,4	21,3	21,3	19,9	19,5	19,3	26,7	26,1	24,2	23,6	22,8	18,1	22,4	22,3	22,3	17,4	17,7	17,0	19,4
BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg	Biogasanlage BSSG	8,9	8,0	7,0	5,7	9,4	9,6	9,3	9,8	6,8	6,8	6,8	6,6	5,9	5,7	5,7	5,3	4,8	4,7	21,1	20,8	21,0	20,8	15,6	12,8	20,7	20,1	9,1	9,0	12,8	19,3	13,4
Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg	Biogasanlage Suhr BS	9,8	8,8	7,7	6,2	10,3	10,0	9,4	9,3	7,3	7,2	7,0	6,7	6,2	6,0	6,0	5,0	4,4	4,2	18,6	17,6	15,4	14,5	13,7	13,0	13,2	12,9	12,9	12,5	11,9	12,1	12,0
Immissionsrichtwert (dB(A))		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Teilsummenpegel Vorbelastung* (dB(A))		30,2	29,4	28,4	27,0	30,5	29,9	29,2	28,8	28,0	27,7	27,5	27,2	26,9	26,8	26,8	25,6	25,1	24,9	33,7	33,0	31,3	30,7	29,7	25,2	29,6	29,1	27,9	24,2	25,1	26,9	25,7
Teilsummenpegel Zusatzbelastung* (dB(A))		40,4	39,1	38,1	36,7	41,2	42,3	42,2	43,6	38,0	38,2	38,2	38,1	37,1	36,8	36,7	36,9	36,3	36,2	43,6	44,6	45,3	45,4	45,1	44,6	44,8	45,4	45,4	45,1	44,1	45,1	45,4
Summenpegel Gesamtbelastung* (dB(A))		40,8	39,5	38,5	37,2	41,5	42,6	42,4	43,8	38,4	38,5	38,5	38,4	37,5	37,3	37,1	37,2	36,6	36,5	44,1	44,9	45,4	45,6 [1]	45,2	44,6	45,0	45,6 [1]	45,4	45,1	44,1	45,2	45,4

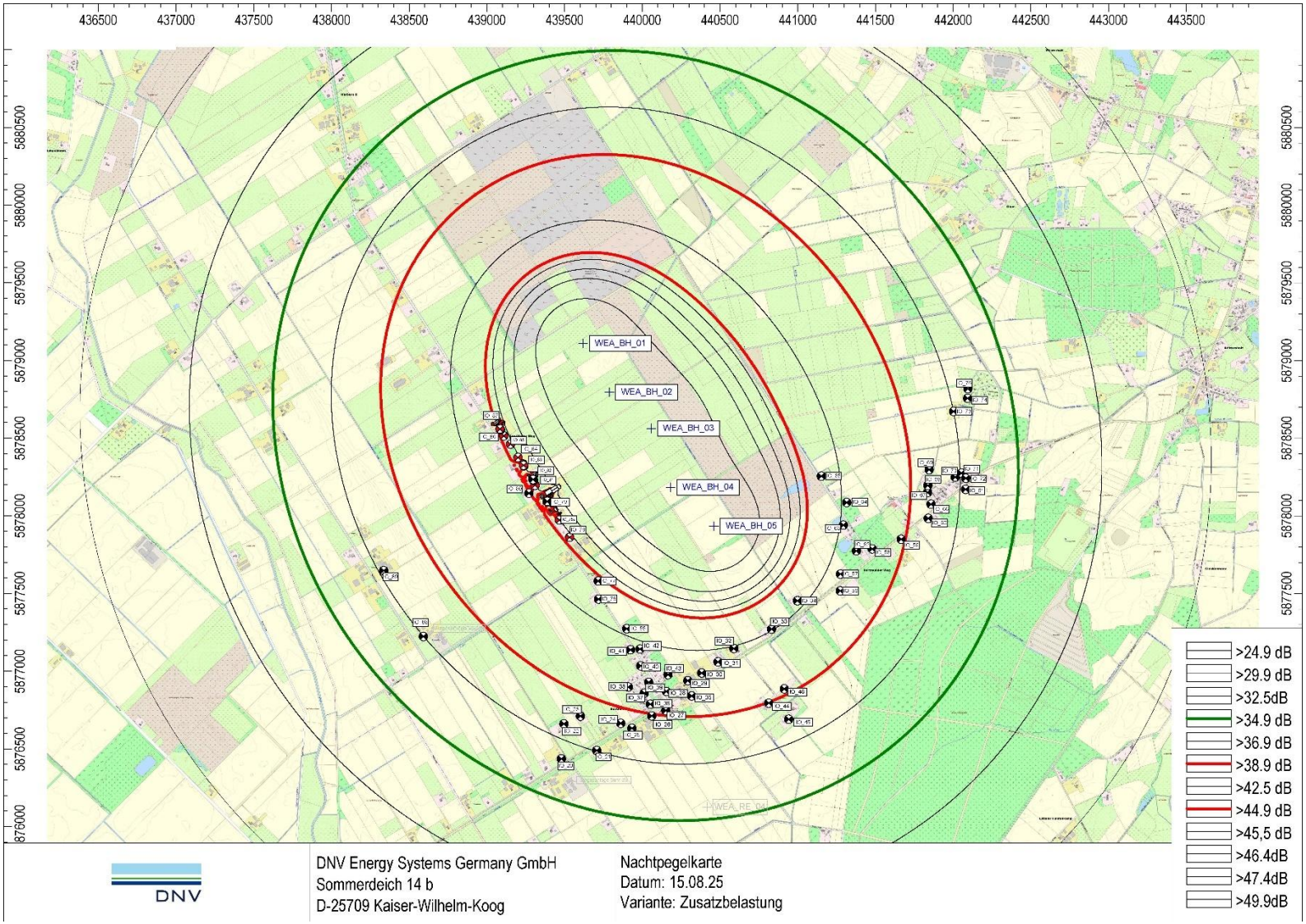
[1]Gemäß TA-Lärm 3.2.1 Abs. 3: Die Genehmigung soll wegen einer Überschreitung aufgrund der Vorbelastung nicht versagt werden, wenn die Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt

Quelle								
Bezeichnung	ID	IO 84 Saarländer Weg 162 Wardenburg	IO 85 Saarländer Weg 170 Wardenburg	IO 86 Saarländer Weg 176 Wardenburg	IO 87 Saarländer Weg 180 Wardenburg	IO 87a Saarländer Weg 180 (Mitte) Wardenburg	IO 88 Rathjenweg 207 Wardenburg	IO 89 Rathjenweg 165 Wardenburg
WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_01	39,0	39,6	39,8	40,0	40,0	29,0	30,1
WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_02	40,6	40,6	40,4	40,3	40,3	30,0	30,7
WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_03	38,6	38,2	37,8	37,6	37,6	29,9	30,1
WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_04	37,3	36,6	36,1	35,8	35,7	30,6	30,3
WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW	WEA_BH_05	34,2	33,7	33,2	32,9	32,9	29,8	29,0
WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_01	20,2	20,9	20,6	20,4	15,7	25,7	23,0
WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_02	15,9	17,2	16,9	16,8	12,0	21,4	19,2
WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_03	16,1	17,3	17,0	16,9	12,1	20,9	18,7
WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_04	18,6	22,0	22,6	22,4	22,4	25,7	23,3
WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW	WEA_RE_05	16,6	20,5	20,7	20,5	16,4	23,9	21,7
BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg	Biogasanlage BSSG	19,1	18,5	18,2	7,1	13,7	45,0	27,7
Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg	Biogasanlage Suhr BS	11,7	11,2	10,8	10,6	10,5	17,3	13,6
Immissionsrichtwert (dB(A))		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Teilsummenpegel Vorbelastung* (dB(A))		26,0	27,7	27,7	27,1	25,1	45,2	31,2
Teilsummenpegel Zusatzbelastung* (dB(A))		45,4	45,3	45,1	45,1	45,1	36,9	37,1
Summenpegel Gesamtbelastung* (dB(A))		45,4	45,4	45,2	45,1	45,1	45,8[1]	38,1

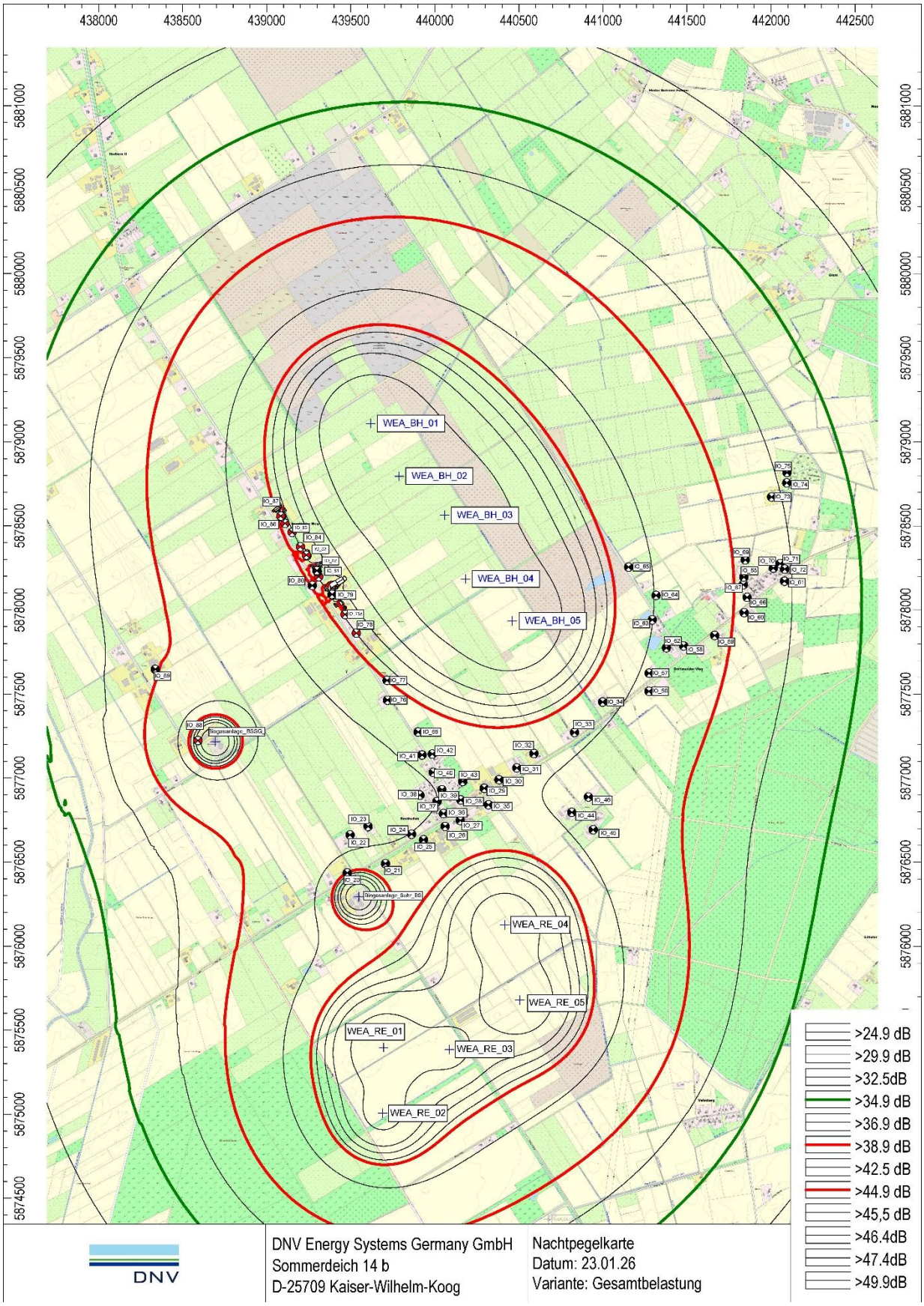
14.11 Iso-Schallliniengrafik Vorbelastung, Nachtbetrieb



14.12 Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Nachtbetrieb



14.13 Iso-Schallliniengrafik Gesamtbelastung, Nachtbetrieb



14.14 Datenblätter, Herstellerangaben Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-7.2 MW

RESTRICTED

0117-3576.V08

2025-05-21

Vestas

Seite
1 / 8

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-7.2 MW

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE: This document contains valuable confidential information of Vestas Wind Systems A/S. It is protected by copyright law as an unpublished work. Vestas reserves all patent, copyright, trade secret, and other proprietary rights to it. The information in this document may not be used, reproduced, or disclosed except if and to the extent rights are expressly granted by Vestas in writing and subject to applicable conditions. Vestas disclaims all warranties except as expressly granted by written agreement and is not responsible for unauthorized uses, for which it may pursue legal remedies against responsible parties.

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen
Vestas V162-6.8/7.2 MW

Datum / Version	Änderungshistorie
2022.01.19 / Rev. 00	Ersterstellung
2022.06.15 / Rev. 01	PO7200 & PO6800 entfernt und mit SO7200 und SO6800 ersetzt (gilt für die DIBt-Türme). SO2, 4 und 5 wurden ergänzt. S01 als Platzhalter für zusätzlich geplanten SO-Mode eingefügt.
2022.07.11 / Rev. 02	Oktaven SO7200 korrigiert; Rotor-Nenndrehzahlen ergänzt; Verweis auf aktuelle Version der Performance Specification
2022.07.19 / Rev. 03	Fehler bei SO0 LWA Oktaven korrigiert
2023.02.10 / Rev. 04	Ergänzung SO1
2024.01.22 / Rev. 05	Entfernung vorbehaltlich des finalen Turmdesigns. Aktualisierung Hinweis unter Tabelle 1
2024-02-29 / Rev. 06	Der Satz „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage, jedoch Minimum 500m betragen." Wurde ersetzt durch „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss dem größeren Wert aus I) drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage oder II) 600m entsprechen."; In Tabelle 1 Hinweisblätter hinzugefügt und Versionierung entfernt.
2024-11-07 / Rev. 07	Update aufgrund neuer WEA-Spezifikationen: • SO6 – nicht mehr Verfügbar • PO7200, SO7200, PO6800, SO6800: Schallpegel und Oktaven aktualisiert • SO1, SO2, SO3, SO4, SO5: Oktaven unverändert • Text zu Abstandsregelung angepasst
2025-05-21 / Rev. 08	Einfügen des Deckblattes Update der Mindestabstände zum Immissionsort: Wegfall der Regelung drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage Ergänzung durch Tabelle Mindestabstand in Abhängigkeit zur Nabenhöhe

Die für den Windenergieanlagentyp und Betriebsmodus spezifischen Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen bestehen aus

- Mittlerer Schallleistungspegel $\overline{L_w}$ (P50) und
- dazugehörigen Oktavspektrum
- Unsicherheit des Schallleistungspegels σ_{WTG} mit einem Vertrauensniveau von 90% (P90): 1,28 x σ_{WTG}

und bilden unter anderem die Grundlage der Schallimmissionsprognosen für die Windparkplanung.

Als Datengrundlage stehen Schallleistungspegel und Oktavspektrum in Abhängigkeit der Verfügbarkeit aus einer der folgenden Quellen zu Verfügung:

- Herstellerangabe (siehe Absatz A)
- Einfachvermessung (siehe Absatz B)
- Mehrfachvermessung (Ergebniszusammenfassung aus mind. 3 Einzelmessungen (siehe Absatz C)

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

Vestas empfiehlt einen minimalen Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt von 600m.

Des Weiteren gelten für die entsprechenden Nabenhöhen untenstehende Mindestabstände zum Immissionsort:

V162-6.8/7.2 MW	Mindestabstand zum Immissionsort [m]
Hub height [m]	
119	600
138	500
166	500
169	500

Wird dieser Abstand unterschritten, bedarf es einer projektspezifischen Prüfung und Freigabe seitens Vestas.

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)						
Spezifikation	V162-7.2 MW Leistungsspezifikation 0114-3777 und Hinweisblatt 0159-6278; V162-6.8 MW Leistungsspezifikation 0114-3788 und Hinweisblatt 0159-6280						
Betriebsmodi ($L_{WA,(P50)}$)	**SO7200 (106,3)**	**SO6800 (106)**	**SO1 (103,5)**	**SO2 (102,0)**	**SO3 (101,0)**	**SO4 (100,0)**	**SO5 (99,0)**
Nennleistung [kW]	7200	6800	5800	4800	3900	3900	2900
Nenndrehzahl [1/min]	9,5	9,1	8,8	7,9	7,7	7,1	6,7
	Nabenhöhen [m]						
Verfügbar:	119 / 169						
Datengrundlage	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A
STE: RVG: SO:	Serrated Trailing Edges (Sägezahnhinterkante) Root Vortex Generatoren Geräuschoptimierte Modi						

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V162-6.8/7.2 MW

HINWEIS: Es besteht die Möglichkeit der Tag-/Nachtbetriebskombination mit Geräuschreduzierten Modi (SO). Das heißt Tag/Nacht in der Kombination PO/SO, SO/SO oder ausschließlich eines PO ist möglich. Eine Kombination von unterschiedlichen PO/PO ist nicht möglich.

Dieses Dokument dient – wie auch die Leistungsspezifikation auch – lediglich der Information über die Eingangsdaten der Garantie der akustischen Eigenschaft und stellt selbst keine Garantie dar. Für die Abgabe einer projektspezifischen Garantie der akustischen Eigenschaft ist der Abschluss eines Liefervertrages zwingende Voraussetzung.

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

A. Herstellerangabe

Liegt kein Schall-Emissionsmessbericht für die geplante Windenergieanlage (WEA) vor muss die Schallimmissionsprognose auf den hier dargestellten Herstellerangaben $L_{e,max}$ (P90) basieren.

In den VESTAS Spezifikationen (Allgemeine Spezifikation bzw. Leistungsspezifikation) ist der mittlere zu erwartende Schalleistungspegel $\overline{L_W}$ (P50) dargestellt.

Gemäß dem vom LAI eingeführten Dokument „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA)", überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016 Stand 30.06.2016 (LAI-Hinweise) enthält die hier dargestellte Herstellerangaben (P90) $L_{e,max}$ (P90) ebenfalls zu berücksichtigende die Unsicherheit des Schallleistungspegels.

Vestas garantiert den maximal zulässigen Emissionspegel der WEA $L_{e,max}$ (P90) gemäß nachfolgender Formel:

$$L_{e,max} = \overline{L_W} + 1{,}28 \cdot \sigma_{WTG}$$

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)						
Betriebsmodi	**SO7200 (106,3)**	**SO6800 (106,0)**	**SO1 (103,5)**	**SO2 (102,0)**	**SO3 (101,0)**	**SO4 (100,0)**	**SO5 (99,0)**
$\overline{L_W}$ (P50) [dB(A)]	106,3	106,0	103,5	102,0	101,0	100,0	99,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1{,}28\ x\ \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	**108,0**	**107,7**	**105,2**	**103,7**	**102,7**	**101,7**	**100,7**
Frequenzen	**Oktavspektrum $\overline{L_W}$ (P50)**						
63 Hz	90,5	92,6	87,2	85,6	84,6	83,6	83,0
125 Hz	97,4	96,7	94,8	93,2	92,2	91,2	90,0
250 Hz	98,8	97,7	97,9	96,4	95,4	94,4	93,0
500 Hz	98,6	97,8	98,1	96,6	95,6	94,6	93,7
1000 Hz	99,6	100,7	96,5	95,0	94,0	93,0	92,3
2000 Hz	99,4	99,2	92,0	90,5	89,6	88,6	87,8
4000 Hz	94,8	91,5	84,5	83,0	82,1	81,1	80,3
8000 Hz	83,4	77,5	73,9	72,5	71,6	70,7	69,9
A-wgt	**106,3**	**106,0**	**103,5**	**102,0**	**101,0**	**100,0**	**99,0**

Tabelle 2: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-6.8/7.2 MW, Herstellerangabe

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

B. Einfachvermessung

Entfällt, da keine Vermessungen des Windenergieanlagentyps vorliegen,

---

Sofern ein Schall-Emissionsmessbericht für den geplanten Windenergieanlagentyp (WEA) und Betriebsmode vorliegt muss dieser zur Schallimmissionsprognose gemäß LAI-Hinweisen herangezogen werden, Der Messbericht weist den max, gemessenen Schallleistungspegel $\overline{L_W}$ (P50) des vermessenen Windenergieanlagentyps und Betriebsmodus aus, sowie das dazugehörige Oktavspektrum,

Zur Ermittlung der Unsicherheit des Schalleistungspegels σ_{WTG} werden die Unsicherheiten der Serienstreuung σ_P und der Typvermessung σ_R (Reproduzierbarkeit) gemäß den Vorgaben des LAI-Hinweise herangezogen,

Vestas garantiert den maximal zulässigen Emissionspegel der WEA $L_{e,max}$ (P90) gemäß folgender Formel:

$$L_{e,max} = \overline{L_W} + 1{,}28 \cdot \sigma_{WTG}$$

$$\sigma_{WTG} = \sqrt{{\sigma_P}^2 + {\sigma_R}^2}$$

$$mit\ \sigma_P = 1{,}2\ dB\ und\ \sigma_R = 0{,}5\ dB$$

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)						
Betriebsmodi	**SO7200 (106,3)**	**SO6800 (106,0)**	**SO1 (103,5)**	**SO2 (102,0)**	**SO3 (101,0)**	**SO4 (100,0)**	**SO5 (99,0)**
Messbericht (DMS)	-	-	-	-	-	-	-
Berichtsnummer	-	-	-	-	-	-	-
$\overline{L_W}$ (P50)	-	-	-	-	-	-	-
σ_P	-	-	-	-	-	-	-
σ_R	-	-	-	-	-	-	-
σ_{WTG}	-	-	-	-	-	-	-
$1{,}28\ x\ \sigma_{WTG}$	-	-	-	-	-	-	-
$L_{e,max}$ (P90)	-	-	-	-	-	-	-
Oktavspektrum (P50)							

Tabelle 3: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-6.8/7.2 MW, Einfachvermessung

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

C. Mehrfachvermessung

Entfällt, da keine Mehrfachvermessungen des Windenergieanlagentyps vorliegen,

---

Sofern mindestens drei Schall-Emissionsmessberichte für den geplanten Windenergieanlagentyp (WEA) und Betriebsmode vorliegt, müssen diese gemäß LAI-Hinweisen zur Schallimmissionsprognose herangezogen werden,

Blattkonfiguration	STE & RVG						
Betriebsmodi	**SO7200 (106,3)**	**SO6800 (106,0)**	**SO1 (103,5)**	**SO2 (102,0)**	**SO3 (101,0)**	**SO4 (100,0)**	**SO5 (99,0)**
Ergebniszusammenfassung aus mehrerer Einzelmessungen (Oktaven und mittlerer Schallleistungspegel, ggf, inkl, NH-Umrechnung)							
DMS-Nr,	-	-	-	-	-	-	-
Berichtsnummer	-	-	-	-	-	-	-
Messung 1:	**Einzelmessbericht (& ggf, NH-Umrechnung)**						
DMS-Nr,	-	-	-	-	-	-	-
Berichtsnummer	-	-	-	-	-	-	-
DMS-Nr, der NH-Umrechnung	-	-	-	-	-	-	-
Messung 2:	**Einzelmessbericht (& ggf, NH-Umrechnung)**						
DMS-Nr,							
Berichtsnummer							
DMS-Nr, der NH-Umrechnung							
Messung 3:	**Einzelmessbericht (& ggf, NH-Umrechnung)**						
DMS-Nr,							
Berichtsnummer							
DMS-Nr, der NH-Umrechnung							

Tabelle 4: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-6.8/7.2 MW, Mehrfachvermessung

Basierend auf den gemessenen Schallleistungspegeln der Einzelmessungen L_{WA} ist im Mehrfachmessbericht der Mittelwert $\overline{L_W}$ (P50) der unterschiedlichen Windgeschwindigkeits-BIN ermittelt und dargestellt,

Hieraus wählt man den Betriebspunkt/Windgeschwindigkeits-BIN mit dem max, mittleren Schallleistungspegel L_W (P50) und betrachtet nachfolgende diesen Betriebspunkt,

Zur Ermittlung der Unsicherheit des mittleren Schallleistungspegels σ_{WTG} wird wie folgt berechnet:

$$\sigma_{WTG} = \sqrt{{\sigma_P}^2 + {\sigma_R}^2} \quad \text{(P50)}$$

Die Serienstreuung σ_P des WEA-Typs wird unter Berücksichtigung einer kombinierten Unsicherheit des Mittelwertes unter Berücksichtigung der Unsicherheit der Einzelmesswertes

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

σ_i (berechnet aus Uc der Einzelvermessung & des Fehlers der NH-Umrechnung σ_{NH}) wie folgt bestimmt:

$$\sigma_P = \frac{\sum_{i=1}^{n} \sigma_i \cdot 10^{\left(L_{WA,i}/10\right)}}{\sum_{i=1}^{n} 10^{\left(L_{WA,i}/10\right)}}$$

mit

$$\sigma_i = \sqrt{{U_c}^2 + {\sigma_{NH}}^2}$$

Für die Unsicherheit der Typvermessung (Reproduzierbarkeit) σ_R wird 0,5 gemäß LAI Hinweise angesetzt,

Der WEA-spezifische Unsicherheitsaufschlag (Unsicherheit des mittleren Schallleistungspegels σ_{WTG} mit einem Vertrauensniveau von 90% (P90)) beträgt

1,28 x σ_{WTG} (gerundet auf einer Dezimale), jedoch Minimum 1dB(A),

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

14.15 Datenblätter, Leistungsspezifikation Vestas V162-7.2 MW

RESTRICTED

Eingeschränkte Weitergabe
Dokument-Nr.: 0114-3777 V05
31.10.2024

Leistungsspezifikationen

EnVentus™

V162-7.2 MW 50/60 Hz



Übersetzung der Originalbetriebsanleitung: T05 0114-3777 VER 05

T05 0114-3777 Ver 05 - Approved- Exported from DMS: 2024-12-02 by INVOL

Klassifizierung: Eingeschränkte Weitergabe
Vestas Wind Systems A/S · Hedeager 42 · 8200 Aarhus N · Dänemark · www.vestas.com
VESTAS PROPRIETARY NOTICE This document contains proprietary information belonging to Vestas Wind Systems A/S. Vestas Wind Systems A/S reserves all patent, copyright, trade secret, and other proprietary rights to it. The information in this document may not be used, reproduced, or disclosed except if and to the extent rights are expressly granted by Vestas in writing and subject to applicable conditions. Vestas disclaims all warranties except as expressly granted by written agreement and is not responsible for unauthorized uses, for which it may pursue legal remedies against responsible parties.

Der Empfänger bestätigt, dass (i) die vorliegenden Leistungsspezifikationen nur zur Information des Empfängers bereitgestellt werden und keine Haftungen, Garantien, Versprechen, Verpflichtungen oder andere Zusicherungen (Zusagen) durch Vestas Wind Systems oder eine seiner Tochtergesellschaften (Vestas) nach sich ziehen oder darstellen. Diese werden ausdrücklich von Vestas nicht anerkannt, und (ii) sämtliche Verpflichtungen von Vestas gegenüber dem Empfänger bezüglich der vorliegenden Leistungsspezifikationen (oder sonstiger Inhalte des vorliegenden Dokuments) müssen in unterzeichneten, zwischen dem Empfänger und Vestas geschlossenen schriftlichen Verträgen dargelegt sein; die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben sind diesbezüglich nicht verbindlich.

Siehe allgemeine Einschränkungen, Hinweise und Haftungsausschlüsse (inklusive Abschnitt 5, S. 15) dieser Leistungsspezifikation.

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung: T05 0114-3777 VER 05

T05 0114-3777 Ver 05 - Approved- Exported from DMS: 2024-12-02 by INVOL

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung: T05 0114-3777 VER 05

1 Allgemeine Beschreibung

Die Vestas V162-7.2 MW ist eine Windenergieanlagenvariante innerhalb der Reihe EnVentus™. Es handelt sich dabei um eine Aufwindanlage mit Pitch-Regelung und aktiver Windnachführung und Dreiblattrotor. Die Windenergieanlage V162-7.2 MW hat einen Rotordurchmesser von 162 m und eine Nennleistung von 7,2 MW.

Weitere Einzelheiten sind der allgemeinen Beschreibung der Windenergieanlagen der Reihe EnVentus™ („General Description EnVentus™ – 0112-2836") zu entnehmen.

2 Typenzulassungen und verfügbare Nabenhöhen

Die Windenergieanlage wird gemäß folgenden Zertifizierungsrichtlinien und verfügbaren Nabenhöhen typengeprüft:

Zertifizierung	Windklasse	Nabenhöhe
IECRE OD-501	IEC S	119/138/166 m
DIBt 2012	DIBt S	119/169 m

T05 0114-3777 Ver 05 - Approved- Exported from DMS: 2024-12-02 by INVOL

6.4 Leistungskurven, schalloptimierter Modus SO7200

Luftdichte [kg/m³]														
Windgeschwindigkeit [m/s]	1,225	0,950	0,975	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175	1,200	1,250	1,275
3,0	42	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	43	44
3,5	113	70	74	77	81	84	88	92	96	100	104	108	117	122
4,0	254	168	176	184	192	200	208	215	223	231	239	246	262	270
4,5	426	306	317	327	338	349	360	371	382	393	404	415	437	448
5,0	633	466	482	497	512	527	543	558	573	588	603	618	649	664
5,5	883	660	680	701	721	741	761	782	802	822	842	863	904	924
6,0	1189	895	922	948	975	1001	1028	1055	1082	1109	1136	1162	1216	1243
6,5	1550	1175	1209	1243	1277	1311	1345	1379	1414	1448	1482	1516	1584	1618
7,0	1970	1502	1545	1588	1630	1673	1715	1758	1800	1843	1885	1928	2012	2055
7,5	2450	1877	1929	1981	2034	2086	2138	2190	2242	2294	2346	2398	2502	2553
8,0	2995	2303	2366	2429	2492	2556	2618	2681	2744	2807	2869	2932	3057	3119
8,5	3608	2783	2859	2934	3009	3085	3160	3234	3309	3384	3459	3533	3681	3754
9,0	4279	3318	3406	3495	3584	3673	3761	3849	3937	4025	4109	4194	4344	4409
9,5	4915	3886	3988	4090	4192	4294	4394	4493	4592	4692	4766	4840	4946	4978
10,0	5520	4495	4612	4728	4845	4961	5063	5164	5266	5367	5418	5469	5526	5532
10,5	6100	5125	5254	5384	5514	5643	5735	5827	5919	6012	6041	6070	6093	6086
11,0	6648	5734	5874	6013	6153	6292	6371	6450	6529	6607	6621	6635	6635	6622
11,5	7016	6301	6433	6565	6697	6830	6872	6914	6957	6999	7005	7010	7007	6998
12,0	7158	6779	6856	6932	7009	7085	7102	7120	7137	7155	7156	7157	7156	7153
12,5	7189	7043	7075	7106	7138	7170	7174	7178	7183	7187	7188	7189	7189	7188
13,0	7198	7153	7162	7171	7180	7189	7191	7193	7195	7197	7197	7198	7198	7198
13,5	7200	7181	7185	7189	7193	7197	7197	7198	7199	7200	7200	7200	7200	7200
14,0	7200	7193	7194	7196	7198	7199	7199	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
14,5	7200	7197	7198	7199	7199	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
15,0	7198	7197	7197	7198	7198	7198	7198	7198	7198	7198	7198	7198	7198	7199
15,5	7185	7180	7180	7181	7181	7181	7182	7182	7183	7183	7184	7184	7186	7186
16,0	7158	7152	7152	7152	7153	7153	7154	7155	7155	7156	7157	7158	7159	7160
16,5	7128	7121	7121	7122	7122	7123	7123	7124	7125	7126	7127	7127	7129	7130
17,0	7101	7095	7095	7095	7096	7096	7097	7098	7098	7099	7100	7100	7102	7103
17,5	7079	7073	7074	7074	7074	7075	7075	7076	7076	7077	7078	7078	7080	7080
18,0	7061	7056	7057	7057	7057	7058	7058	7059	7059	7060	7060	7061	7062	7063
18,5	7046	7041	7041	7042	7042	7042	7043	7043	7044	7045	7045	7046	7047	7048
19,0	7012	7007	7008	7008	7009	7009	7009	7010	7010	7011	7011	7012	7013	7013
19,5	6905	6903	6903	6903	6903	6904	6904	6904	6904	6905	6905	6905	6906	6906
20,0	6667	6666	6666	6666	6666	6666	6666	6666	6666	6667	6667	6667	6667	6667
20,5	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304	6304
21,0	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865	5865
21,5	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397
22,0	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928	4928
22,5	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
23,0	3983	3984	3984	3984	3984	3984	3983	3983	3983	3983	3983	3983	3983	3983
23,5	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515	3515
24,0	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049	3049
24,5	2599	2599	2599	2599	2599	2599	2598	2598	2598	2598	2598	2598	2599	2599
25,0	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202	2202

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung: T05 0114-3777 VER 05

T05 0114-3777 Ver 05 - Approved- Exported from DMS: 2024-12-02 by INVOL

6.6 Schallkurven, Modus SO7200

Schallleistungspegel auf Nabenhöhe	
Bedingungen für Schallleistungspegel:	Messnorm IEC 61400-11 Ausg. 3 Maximale Turbulenz auf Nabenhöhe: 30 % Anströmwinkel (senkrecht): 0±2° Luftdichte: 1,225 kg/m^3
Max. Schalleistungspegel	106,3 dB

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung: T05 0114-3777 VER 05

T05 0114-3777 Ver 05 - Approved- Exported from DMS: 2024-12-02 by INVOL

14.16 Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-0-0 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0

ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW

Herausgeber

ENERCON Global GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland
Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Telefax: +49 4941 927-109
E-Mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de
Geschäftsführer: Uwe Eberhardt, Ulrich Schulze Südhoff
Zuständiges Amtsgericht: Aurich ▪ Handelsregisternummer: HRB 202549
Ust.Id.-Nr.: DE285537483

Urheberrechtshinweis

Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON Global GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.

Die ENERCON Global GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON Global GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.

Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.

Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON Global GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.

Geschützte Marken

Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.

Änderungsvorbehalt

Die ENERCON Global GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.

Dokumentinformation

Dokument-ID	D03045924/2.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	**Sprache**	**DCC**	**Werk / Abteilung**
2025-06-06	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

Mitgeltende Dokumente

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

Übergeordnete Normen und Richtlinien

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

Zugehörige Dokumente

Dokument-ID	Dokument
diverse	Datenblatt Betriebsmodus

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 6

2 Informationen zu Oktavbandpegeln 6

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands 7

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungen

EIO	Ersatzimmissionsort
IO	Immissionsort
NH	Nabenhöhe

Größen, Einheiten, Formeln

L_o	Oktavbandpegel
L_T	Terzbandpegel
v_H	Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

Tab. 1: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12,5	90,1	93,8	98,2	100,3	101,3	100,5	94,5	85,1

14.17 Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-NR-03-1 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-03-1

ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

Herausgeber

ENERCON Global GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland
Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Telefax: +49 4941 927-109
E-Mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de
Geschäftsführer: Uwe Eberhardt, Ulrich Schulze Südhoff
Zuständiges Amtsgericht: Aurich ▪ Handelsregisternummer: HRB 202549
Ust.Id.-Nr.: DE285537483

Urheberrechtshinweis

Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON Global GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.

Die ENERCON Global GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON Global GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.

Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.

Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON Global GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.

Geschützte Marken

Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.

Änderungsvorbehalt

Die ENERCON Global GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.

Dokumentinformation

Dokument-ID	D03192393/0.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	**Sprache**	**DCC**	**Werk / Abteilung**
2025-10-13	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

Mitgeltende Dokumente

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

Übergeordnete Normen und Richtlinien

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

Zugehörige Dokumente

Dokument-ID	Dokument
diverse	Datenblatt Betriebsmodus

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 6

2 Informationen zu Oktavbandpegeln 6

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands 6

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungen

EIO	Ersatzimmissionsort
IO	Immissionsort
NH	Nabenhöhe

Größen, Einheiten, Formeln

L_o	Oktavbandpegel
L_T	Terzbandpegel
v_H	Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

Tab. 1: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,5	86,3	91,1	94,6	97,4	98,6	97,8	92,1	81,6

14.18 Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-NR-06-0 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-06-0

ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

Herausgeber

ENERCON Global GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland
Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Telefax: +49 4941 927-109
E-Mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de
Geschäftsführer: Uwe Eberhardt, Ulrich Schulze Südhoff
Zuständiges Amtsgericht: Aurich ▪ Handelsregisternummer: HRB 202549
Ust.Id.-Nr.: DE285537483

Urheberrechtshinweis

Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON Global GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.

Die ENERCON Global GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON Global GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.

Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.

Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON Global GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.

Geschützte Marken

Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.

Änderungsvorbehalt

Die ENERCON Global GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.

Dokumentinformation

Dokument-ID	D03204797/0.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	**Sprache**	**DCC**	**Werk / Abteilung**
2025-11-21	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

Mitgeltende Dokumente

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

Übergeordnete Normen und Richtlinien

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

Zugehörige Dokumente

Dokument-ID	Dokument
diverse	Datenblatt Betriebsmodus

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 6

2 Informationen zu Oktavbandpegeln 6

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands 6

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungen

EIO	Ersatzimmissionsort
IO	Immissionsort
NH	Nabenhöhe

Größen, Einheiten, Formeln

L_o	Oktavbandpegel
L_T	Terzbandpegel
v_H	Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

Tab. 1: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
11,0	83,2	89,8	93,1	94,4	94,3	94,4	89,4	83,8

14.19 Datenblätter, Herstellerangaben Betriebsmodus OM-NR-07-0 Enercon E-175 EP5 E2/7000 kW

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-07-0

ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

Herausgeber

ENERCON Global GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland
Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Telefax: +49 4941 927-109
E-Mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de
Geschäftsführer: Uwe Eberhardt, Heiko Juritz
Zuständiges Amtsgericht: Aurich ▪ Handelsregisternummer: HRB 202549
Ust.Id.-Nr.: DE285537483

Urheberrechtshinweis

Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON Global GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.

Die ENERCON Global GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON Global GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.

Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.

Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON Global GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.

Geschützte Marken

Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.

Änderungsvorbehalt

Die ENERCON Global GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.

Dokumentinformation

Dokument-ID	D03212979/0.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	**Sprache**	**DCC**	**Werk / Abteilung**
2025-12-18	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

Mitgeltende Dokumente

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

Übergeordnete Normen und Richtlinien

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

Zugehörige Dokumente

Dokument-ID	Dokument
diverse	Datenblatt Betriebsmodus

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 6

2 Informationen zu Oktavbandpegeln 6

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands 6

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungen

EIO	Ersatzimmissionsort
IO	Immissionsort
NH	Nabenhöhe

Größen, Einheiten, Formeln

L_o	Oktavbandpegel
L_T	Terzbandpegel
v_H	Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

Tab. 1: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
11,0	82,5	90,2	91,1	92,9	93,5	93,6	88,6	82,7

14.20 CadnaA-Berechnungsprotokoll (spektralle Quellen), Nachtbetrieb

Immissionspunkt
Bez.: IO 20 Böseler Straße 522 Wardenburg
ID: IO_20
X: 439478,90 m
Y: 5876435,70 m
Z: 18,27 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	32,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
51	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	116,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	35,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,6
75	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	125,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,1
77	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	150,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	58,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,1
79	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	210,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-197,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	62,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,6
81	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	221,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-209,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,4
105	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	258,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,8
201	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	278,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-268,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	40,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,2
269	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	143,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-128,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
303	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
303	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
303	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
303	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
303	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
303	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	47,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,4
303	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	170,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-155,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	25,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	87,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,6
355	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	313,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-304,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 21 Böseler Straße 491 Wardenburg
ID: IO_21
X: 439706,00 m
Y: 5876490,00 m
Z: 18,14 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
35	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	95,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	36,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
61	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	129,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,7
88	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,0
106	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	191,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-178,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,9
177	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	206,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-194,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,7
220	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-235,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	75,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,2
221	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	270,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-260,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	38,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,4
368	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	137,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,5
369	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	306,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-297,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	48,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,9
371	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	174,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 22 Böseler Straße 502 Wardenburg
ID: IO_22
X: 439495,00 m
Y: 5876661,00 m
Z: 18,32 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	35,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
98	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	125,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	52,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,8
101	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	187,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-174,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,3
135	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	150,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	55,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
138	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	196,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-183,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,3
140	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	165,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-153,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,3
142	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	232,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-221,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																			
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)
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,6
143	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	252,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,4
144	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	287,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-277,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,7
145	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	165,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-151,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
194	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
194	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
194	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
194	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
194	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
194	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	54,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,9
194	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	195,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 23 Böseler Straße 490A Wardenburg
ID: IO_23
X: 439602,00 m
Y: 5876712,00 m
Z: 17,98 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2
6	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	118,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	49,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,9
8	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	175,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-161,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	52,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,2
70	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	185,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-172,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	43,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,8
155	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	155,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	45,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,9
168	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	161,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-148,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,4
171	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	68,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,3
192	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	245,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-234,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,4
216	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	280,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-270,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,9
249	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	166,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-152,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	56,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,4
271	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	200,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-187,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 24 Böseler Straße 464 Wardenburg
ID: IO_24
X: 439861,00 m
Y: 5876665,00 m
Z: 18,42 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	25,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
12	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	92,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,4
54	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	165,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	39,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,3
55	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	139,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,1
56	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	182,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-168,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,3
163	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	150,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,5
165	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	70,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,8
195	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	249,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-239,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,6
210	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	287,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-278,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	42,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,5
226	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	153,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	54,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,9
246	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	195,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 25 Böseler Straße 455 Wardenburg
ID: IO_25
X: 439932,36 m
Y: 5876632,39 m
Z: 17,71 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
16	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	84,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,4
18	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	165,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	36,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
29	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	131,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-116,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	51,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,8
42	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	184,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-171,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	41,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,4
43	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	148,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	63,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,5
71	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	226,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-215,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	71,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,1
72	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	254,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,1
111	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-282,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	41,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,9
113	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	148,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,0
115	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	193,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-179,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 26 Böseler Straße 443 Wardenburg
ID: IO_26
X: 440060,55 m
Y: 5876712,24 m
Z: 17,53 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	23,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
1	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	82,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8
2	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	151,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,2
3	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	132,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,2
4	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	173,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	45,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,6
10	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	160,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	60,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,4
20	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																			
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)
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,6
22	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-235,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,9
27	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	285,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-275,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	43,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,6
39	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	156,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,9
126	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	205,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-192,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 27 Böseler Straße 435B Wardenburg
ID: IO_27
X: 440151,00 m
Y: 5876747,00 m
Z: 17,42 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
63	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	81,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	40,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,5
65	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	144,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	47,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,7
89	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	169,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-154,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	37,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,2
91	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	132,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,1
93	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	213,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-201,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	47,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,9
95	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	167,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-155,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	20,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	68,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,9
97	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	243,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-232,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,3
132	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	283,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-273,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	45,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
161	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,8	160,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	59,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,9
173	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	211,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-198,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 28 Böseler Straße 426 Wardenburg
ID: IO_28
X: 440154,16 m
Y: 5876869,51 m
Z: 17,99 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	26,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
11	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	94,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,8
34	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	130,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	43,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,9
36	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	154,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	41,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,8
57	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	146,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-132,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	55,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,6
58	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	199,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-186,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,4
59	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	229,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	50,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,5
60	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	181,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-169,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	75,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,0
85	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	269,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-259,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	49,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,8
86	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	174,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-161,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,4
87	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 29 Böseler Straße 408 Wardenburg
ID: IO_29
X: 440293,00 m
Y: 5876939,00 m
Z: 18,02 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	33,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
9	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	119,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
15	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	97,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	41,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4
17	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	147,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	54,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,5
19	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	192,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-179,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,2
28	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	150,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																			
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)
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,1
41	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,7
107	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	194,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-183,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	22,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	74,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,9
128	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	266,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-256,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,9
131	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	184,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-171,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	66,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,3
133	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	237,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-225,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 30 Böseler Straße 398 Wardenburg
ID: IO_30
X: 440381,58 m
Y: 5876989,77 m
Z: 18,20 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
30	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	112,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	28,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5
32	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	102,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
44	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	142,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	52,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,2
73	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	188,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-175,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	43,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,7
99	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	155,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,2
102	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	74,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,2
116	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	264,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-253,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	57,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,7
117	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	203,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-192,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,3
118	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	191,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-179,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,1
137	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-235,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 31 Böseler Straße 384 Wardenburg
ID: IO_31
X: 440486,93 m
Y: 5877059,62 m
Z: 17,88 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
13	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	104,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	38,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1
14	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	137,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
31	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	111,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,5
33	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	183,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	45,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,2
45	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	162,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,1
46	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	219,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-207,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,2
47	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	260,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-250,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,7
48	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	216,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	56,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,7
49	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	202,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-190,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,8
50	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	258,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 32 Böseler Straße 376 Wardenburg
ID: IO_32
X: 440589,49 m
Y: 5877145,73 m
Z: 17,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
21	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	95,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	36,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1
23	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	131,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	34,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,5
24	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	122,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	49,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,6
25	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	177,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-164,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,8
38	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	215,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-203,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7
40	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	172,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	72,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,9
67	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	256,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-246,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,3
69	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	230,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,8
109	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	214,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-203,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	76,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,1
110	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	272,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-261,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 33 Neuensand 2 Wardenburg
ID: IO_33
X: 440831,00 m
Y: 5877271,00 m
Z: 17,83 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	25,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
5	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	90,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	37,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,3
7	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	132,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	49,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,3
37	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	177,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-163,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	40,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8
62	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	143,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	60,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,2
64	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	216,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-204,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,6
66	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	190,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-179,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,4
68	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	258,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	72,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,7
108	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	256,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-248,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	66,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,1
147	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	237,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-227,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,2
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	83,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,9
164	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	297,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-287,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 34 Böseler Straße 334 Wardenburg
ID: IO_34
X: 440998,43 m
Y: 5877452,49 m
Z: 16,91 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
26	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	86,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	36,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,3
74	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	129,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	48,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,4
76	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	171,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-157,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,8
78	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	212,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	47,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,8
80	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	170,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-157,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,7
82	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	252,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-242,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,7
84	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	216,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	80,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,5
103	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	285,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-277,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	21,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	74,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,6
104	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	264,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-255,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,3
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,5
125	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	325,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-315,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 35 Mastenweg 2 Wardenburg
ID: IO_35
X: 440318,00 m
Y: 5876841,00 m
Z: 17,32 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
83	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	86,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	36,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,5
127	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	130,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	44,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,3
227	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	158,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	38,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,2
247	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	138,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,3
267	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	204,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-191,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	66,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,8
268	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	237,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-226,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	51,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,6
270	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	184,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-173,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	78,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,6
272	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	278,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-268,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,3
349	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	173,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	63,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,1
372	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	227,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-215,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 36 Am Denkmal 2 Wardenburg
ID: IO_36
X: 440050,66 m
Y: 5876788,09 m
Z: 18,12 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	25,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
52	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	90,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	40,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
53	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	143,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,3
100	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	165,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	39,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,1
134	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	141,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	58,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,5
156	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	208,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-195,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	47,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,4
158	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	168,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-156,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																			
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)
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	66,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,8
160	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	237,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-226,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,1
172	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	276,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-266,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,6
174	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	165,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-151,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,6
175	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	213,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-200,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 37 Am Denkmal 8 Wardenburg
ID: IO_37
X: 440012,65 m
Y: 5876859,50 m
Z: 18,43 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
90	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	99,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	38,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,0
92	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	137,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,7
94	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	157,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,3
96	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	150,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	56,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,9
112	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	200,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-187,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	64,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,0
114	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	228,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-216,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	49,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,7
136	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	176,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-163,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	75,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,3
157	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	267,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-257,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,4
159	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	173,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,9
205	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	220,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 38 Am Denkmal 15 Wardenburg
ID: IO_38
X: 439910,55 m
Y: 5876898,39 m
Z: 18,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,4
153	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	138,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9
162	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	109,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	43,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,9
222	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	154,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	55,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
241	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	196,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-183,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,3
243	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	159,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,2
245	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,5
262	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	178,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,4
263	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	261,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-250,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,2
264	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	179,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-165,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,8
265	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 39 Am Denkmal 26 Wardenburg
ID: IO_39
X: 440041,66 m
Y: 5876929,67 m
Z: 18,41 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	36,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
119	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	128,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	29,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
120	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	105,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-88,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	41,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,9
121	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	148,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,2
122	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	191,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-178,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,4
123	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	157,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,6
124	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	220,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	51,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,6
139	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	184,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-173,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,0
141	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	260,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	50,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,0
166	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	181,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-168,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,7
197	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	229,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-217,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 40 Saarländer Weg 23 Wardenburg
ID: IO_40
X: 439990,00 m
Y: 5877033,98 m
Z: 18,40 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,0
146	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	120,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	38,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1
148	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	137,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
199	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
199	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
199	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
199	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
199	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
199	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2
199	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	118,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,3
202	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	179,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	58,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,5
218	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	208,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-195,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	47,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,9
250	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	170,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-158,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,9
252	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	247,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-236,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	54,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,0
254	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	195,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-184,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,1
325	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	193,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	67,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,2
326	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	240,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-228,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 41 Saarländer Weg 37 Wardenburg
ID: IO_41
X: 439924,62 m
Y: 5877136,73 m
Z: 18,04 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	31,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8
129	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	113,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	35,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
130	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	127,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	47,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,5
149	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	168,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-154,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,1
150	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	132,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	54,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,4
151	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	195,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,8
152	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	234,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-222,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	51,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,5
170	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	184,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-172,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,5
238	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	206,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-195,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,1
239	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	206,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-194,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,6
240	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	251,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-240,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 42 Saarländer Weg 30 Wardenburg
ID: IO_42
X: 439984,71 m
Y: 5877142,22 m
Z: 18,24 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3
154	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	109,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-91,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	35,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
169	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	125,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-108,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	46,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,1
188	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	167,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-153,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	36,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,3
190	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	130,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	54,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,4
211	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	195,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	65,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,9
212	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	234,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-223,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,9
213	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	182,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	58,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,0
214	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	207,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-197,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,2
228	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	206,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-194,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,1
230	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	252,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 43 Am Spielplatz 5 Wardenburg
ID: IO_43
X: 440165,30 m
Y: 5876979,11 m
Z: 18,27 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	33,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
167	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	118,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
187	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	105,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	39,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,6
189	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	142,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	52,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,4
215	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	186,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-173,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,8
229	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	158,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	61,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5
231	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,6
233	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	193,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,2
235	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	257,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	52,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,0
237	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	187,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-174,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	66,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,4
256	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	238,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-226,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 44 Unter den Linden 22 Wardenburg
ID: IO_44
X: 440813,79 m
Y: 5876795,31 m
Z: 17,29 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	26,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
191	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	92,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	39,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,1
193	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	140,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	38,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,5
242	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	136,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,1
244	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	179,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-165,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,0
309	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	73,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,0
311	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	263,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-253,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	58,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,8
337	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	210,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	25,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	85,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,0
340	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	305,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-295,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	52,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,6
363	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	186,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-173,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,5
366	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	247,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-236,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 45 Unter den Linden 32 Wardenburg
ID: IO_45
X: 440942,37 m
Y: 5876691,76 m
Z: 17,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	25,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
176	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	92,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,6
217	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	156,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	36,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,3
232	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	130,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	55,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,8
234	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	196,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-183,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	68,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,5
284	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	242,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-231,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	59,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,1
338	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	211,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-200,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,6
365	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	281,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-271,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,4
367	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	322,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-314,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,7
385	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	183,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,0
386	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-234,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 46 Unter den Linden 21 Wardenburg
ID: IO_46
X: 440913,84 m
Y: 5876886,45 m
Z: 17,04 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,1
178	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	30,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
179	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	107,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-91,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	49,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,7
180	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	175,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-161,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,1
181	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	150,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,5
182	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	220,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,9
183	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	259,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,8
184	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-215,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,8
185	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	301,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-292,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	56,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,4
186	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	201,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-189,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,3
203	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	263,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-252,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 55 Saarländer Weg 50 Wardenburg
ID: IO_55
X: 439899,42 m
Y: 5877273,25 m
Z: 17,70 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
196	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	103,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
198	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	113,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	42,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,3
273	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	153,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,1
285	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	179,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-165,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	41,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,4
328	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	148,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	61,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,6
351	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	56,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,6
352	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	200,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-189,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,4
353	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	221,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,3
373	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	222,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,7
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	74,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,5
376	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	266,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-256,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 56 Böseler Straße 307 Wardenburg
ID: IO_56
X: 441274,07 m
Y: 5877516,54 m
Z: 16,97 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	30,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
200	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	108,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,6
204	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	150,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	52,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,1
219	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	188,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-175,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,5
251	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	230,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,9
253	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	191,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-180,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	75,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,8
274	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	269,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-259,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,3
275	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	233,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-224,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	86,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,1
276	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	309,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-302,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,2
281	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	285,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-276,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,7
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,4
293	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	347,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-339,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 57 Böseler Straße 308 Wardenburg
ID: IO_57
X: 441275,08 m
Y: 5877624,34 m
Z: 16,90 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	29,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
206	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	103,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	40,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
208	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	144,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	50,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,6
223	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	180,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-167,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,0
225	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	222,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-210,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,2
278	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	260,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-250,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	56,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,4
280	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	202,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-191,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	68,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,0
291	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	245,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-236,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,2
308	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	319,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-312,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,9
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	83,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,6
358	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	296,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-288,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,7
392	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	358,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-350,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 58 Böseler Straße 282 Wardenburg
ID: IO_58
X: 441479,71 m
Y: 5877786,01 m
Z: 17,18 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	34,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
207	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	121,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,6
209	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	159,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	53,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,7
224	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	190,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-177,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,8
277	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	231,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-219,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	75,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,3
279	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	267,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-257,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,5
286	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	231,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-221,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	76,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,4
304	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	272,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-263,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,5
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,2
306	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	349,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-342,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,1
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,3
333	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	325,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	32,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	108,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,4
335	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	387,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-379,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 59 Böseler Straße 259 Wardenburg
ID: IO_59
X: 441665,28 m
Y: 5877848,43 m
Z: 17,58 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	39,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,7
236	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	142,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,9
255	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	178,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-165,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,0
257	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	206,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-194,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,7
259	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-235,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	79,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,7
261	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	281,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-271,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	69,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,3
290	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	249,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-240,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,5
292	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	288,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-280,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	30,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,5
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	103,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,0
310	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	368,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-362,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	96,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,7
313	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	342,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-335,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	113,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,9
315	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	405,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-398,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 60 Böseler Straße 241 Wardenburg
ID: IO_60
X: 441839,64 m
Y: 5877983,17 m
Z: 17,02 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	45,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,5
258	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	162,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	55,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
260	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	196,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-183,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,2
288	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	219,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-207,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,5
331	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	258,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-248,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	24,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,8
332	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	291,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-282,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	76,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,0
356	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	274,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-265,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,8
375	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	311,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-304,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	110,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,6
377	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	393,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-388,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,6
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	102,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,1
395	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	366,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-360,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,3
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-108,3
414	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	429,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-423,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 61 Böseler Straße 215 Wardenburg
ID: IO_61
X: 442080,43 m
Y: 5878170,47 m
Z: 17,39 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,3
248	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	192,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-179,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,1
289	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	222,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-210,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	67,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,2
357	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	241,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-230,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	78,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,7
389	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	278,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-268,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,1
390	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	308,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-299,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,8
409	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	308,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-301,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,0
410	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	345,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-338,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,8
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,1
427	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	428,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-423,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	33,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,1
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	112,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,4
429	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	400,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-394,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,8
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	130,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,6
431	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	464,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-458,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 62 Dortmunder Weg 5 Wardenburg
ID: IO_62
X: 441376,90 m
Y: 5877774,87 m
Z: 16,64 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	30,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5
282	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	110,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	41,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,9
294	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	148,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	50,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5
312	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	180,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,8
314	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	221,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-209,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,6
316	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	258,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-248,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,2
317	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	22,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	74,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,5
318	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	266,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-257,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,7
320	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	341,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-334,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,3
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,2
322	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	318,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-309,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	106,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,2
324	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	379,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-371,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 63 Dortmunder Weg 17 Wardenburg
ID: IO_63
X: 441294,01 m
Y: 5877940,24 m
Z: 16,43 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	27,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
266	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	99,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
287	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	45,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,7
305	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	163,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-148,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	57,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,9
307	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	203,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-190,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	67,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,5
334	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	239,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-228,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	66,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,2
336	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	236,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-226,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,1
359	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	280,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-272,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	98,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,0
378	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	351,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-345,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,1
380	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	330,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-323,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,8
398	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	391,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-384,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 64 Dortmunder Weg 26 Wardenburg
ID: IO_64
X: 441315,67 m
Y: 5878085,41 m
Z: 16,40 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
283	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	103,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
295	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,2
360	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	158,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	55,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,2
361	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	197,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-185,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,3
379	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	232,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-221,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,3
430	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	252,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	83,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,3
432	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	297,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-289,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	103,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,8
453	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	367,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-361,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,1
455	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	347,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-340,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,0
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	114,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,6
500	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	407,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-400,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 65 Dortmunder Weg 46 Wardenburg
ID: IO_65
X: 441152,21 m
Y: 5878254,71 m
Z: 16,72 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
296	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	91,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
297	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	115,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
298	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,9
299	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	172,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-158,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,8
300	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	206,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-193,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	74,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,9
301	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	263,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-255,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,5
302	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	311,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,3
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	105,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,2
329	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	375,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-369,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,5
330	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	358,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-351,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,0
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,5
354	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	417,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-410,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 66 Lupinenweg 2A Wardenburg
ID: IO_66
X: 441857,51 m
Y: 5878074,49 m
Z: 17,25 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,4
319	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	165,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	55,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,9
321	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	197,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-184,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	61,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,9
323	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	218,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-206,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	72,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0
342	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	257,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-246,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,0
343	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	289,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-279,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,1
344	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	283,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-275,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,5
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,9
345	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	322,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-315,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,1
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	112,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,5
346	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	402,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-397,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,1
347	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	376,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-370,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	36,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,4
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	123,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,3
348	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	439,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-433,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 67 Ligusterweg 9 Wardenburg
ID: IO_67
X: 441835,00 m
Y: 5878150,00 m
Z: 16,85 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	45,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,9
327	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	163,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
350	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	194,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,4
383	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	214,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-201,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,3
402	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	251,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-240,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,1
404	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	283,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-273,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,8
422	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	289,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-281,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,2
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,9
441	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	328,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-321,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,7
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	114,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,1
488	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	408,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-403,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,3
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	107,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,9
506	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	382,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-376,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,9
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	124,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,0
527	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	445,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-439,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 68 Ligusterweg 12 Wardenburg
ID: IO_68
X: 441837,32 m
Y: 5878195,18 m
Z: 16,73 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,3
445	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	164,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
448	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	194,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,1
450	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	213,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-201,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	70,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,9
452	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	250,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-239,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,6
477	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	281,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-271,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,2
479	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	293,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-286,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	27,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	93,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,4
481	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	333,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-326,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,2
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	115,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,4
483	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	412,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-407,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	32,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	108,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,3
485	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	387,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-381,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,4
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	126,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,4
486	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	449,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-443,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 69 Lupinenweg 24 Wardenburg
ID: IO_69
X: 441846,04 m
Y: 5878296,83 m
Z: 16,15 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	47,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,5
339	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	168,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-154,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	54,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,5
341	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	195,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,8
396	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	212,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,3
397	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	248,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-237,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,5
399	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	277,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-267,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	25,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	85,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,4
416	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	304,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-297,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,7
418	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	344,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-338,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	34,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,2
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	118,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,4
420	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	422,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-418,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,9
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	111,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,6
456	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	398,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-392,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	38,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,5
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	129,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,5
484	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	460,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-454,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 70 Beentweg 9 Wardenburg
ID: IO_70
X: 442014,03 m
Y: 5878249,21 m
Z: 17,62 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	52,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,3
382	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	186,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-172,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,7
384	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	215,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-202,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,2
421	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	232,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	22,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	75,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,7
423	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	268,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-258,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	83,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,8
424	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	298,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-288,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,5
446	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	311,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,5
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,1
470	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	348,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-342,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,0
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,7
492	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	430,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-425,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,5
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	113,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,3
512	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	404,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-397,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,1
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	130,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,4
514	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	466,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-461,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 71 Beentweg 4 Wardenburg
ID: IO_71
X: 442053,24 m
Y: 5878274,97 m
Z: 17,61 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,0
388	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	191,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-178,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,2
408	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	219,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-207,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	66,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,5
426	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	236,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-225,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	76,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,8
511	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	272,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-262,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,9
513	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	301,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-292,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	26,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	88,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,1
534	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	316,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-309,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	99,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,6
535	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	353,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-347,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	36,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,5
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	122,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,3
552	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	435,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-431,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	33,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,0
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	114,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,9
554	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	409,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-403,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	39,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,6
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	132,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,0
593	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	472,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-466,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 72 Beentweg 2 Wardenburg
ID: IO_72
X: 442081,14 m
Y: 5878242,27 m
Z: 17,63 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,8
362	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	193,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-180,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,2
364	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	222,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	67,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,7
440	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	240,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-229,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,1
442	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	276,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-266,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	85,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,2
443	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	305,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-296,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	26,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	88,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,8
444	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	315,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-308,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,8
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	98,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,2
469	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	352,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-346,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	35,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	121,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,0
471	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	434,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-430,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,9
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	114,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,5
473	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	407,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-401,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,5
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	132,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,6
533	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	470,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-465,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 73 Friedhofsweg 51 Wardenburg
ID: IO_73
X: 442002,52 m
Y: 5878671,74 m
Z: 15,84 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	56,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,1
370	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	200,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-187,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	62,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,6
403	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	221,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-209,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	64,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,0
405	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	228,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-216,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,0
490	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	260,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,4
529	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	284,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-274,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	98,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,8
531	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	351,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-344,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,0
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,1
566	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	391,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-386,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,9
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	131,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,3
568	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	468,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-465,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,7
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	124,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,7
570	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	445,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-439,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	41,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,2
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	142,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,4
572	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	507,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-501,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 74 Friedhofsweg 41 Wardenburg
ID: IO_74
X: 442093,00 m
Y: 5878756,00 m
Z: 16,22 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,5
374	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	214,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-202,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,7
391	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	233,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-222,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	67,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,6
393	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	239,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-228,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	75,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,2
411	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	270,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-260,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,2
413	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-283,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,2
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	102,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,0
415	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	365,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-359,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,4
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	113,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,2
433	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	405,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-400,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	39,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,3
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	135,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,5
435	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	482,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-479,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	37,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,1
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	128,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,9
457	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	458,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-454,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,6
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	146,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,6
504	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	521,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-516,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 75 Friedhofsweg 49 Wardenburg
ID: IO_75
X: 442094,16 m
Y: 5878817,16 m
Z: 16,15 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	61,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,6
394	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	66,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,4
476	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	236,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-224,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	67,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,9
478	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	240,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-229,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	75,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,2
480	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	270,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-260,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	81,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,9
482	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-282,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,8
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	104,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,9
503	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	371,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-365,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	34,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	115,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,2
542	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	411,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-406,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,9
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	137,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,3
561	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	488,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-485,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,8
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	130,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,7
602	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	465,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-460,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	43,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,2
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	147,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,4
634	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	527,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-522,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 76 Saarländer Weg 71 Wardenburg
ID: IO_76
X: 439718,56 m
Y: 5877463,53 m
Z: 17,39 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	28,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
381	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	101,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
400	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	104,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	38,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5
417	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	135,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,7
454	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	157,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,8
499	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	193,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-180,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	49,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,1
501	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	177,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-165,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	64,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,8
502	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	228,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	68,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,1
521	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	242,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-233,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,2
523	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	247,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-237,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,1
540	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	288,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-277,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 77 Saarländer Weg 82 Wardenburg
ID: IO_77
X: 439715,93 m
Y: 5877580,55 m
Z: 17,49 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
387	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	91,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	27,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
406	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	98,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	34,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
407	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	123,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-106,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	40,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
425	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	143,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	50,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,3
447	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	180,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	53,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,2
472	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	189,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-178,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	67,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,8
474	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	241,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-232,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	71,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,4
495	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	256,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,4
497	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	260,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-251,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,3
517	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	301,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-292,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 78 Saarländer Weg 108 Wardenburg
ID: IO_78
X: 439532,79 m
Y: 5877861,61 m
Z: 17,35 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
412	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	86,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
428	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	104,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6
449	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	110,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	32,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1
451	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	114,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	41,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4
475	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	147,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	64,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,7
496	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	228,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,9
516	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	280,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-271,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,8
537	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	289,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-281,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,0
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	83,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,7
571	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	297,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-288,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,3
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	93,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,5
573	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	334,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-326,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 78a Saarländer Weg 120 Wardenburg
ID: IO_78a
X: 439466,15 m
Y: 5877972,20 m
Z: 17,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	25,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
401	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	89,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
419	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	99,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	29,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
437	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	105,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	33,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
438	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	118,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	20,0
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	28,9
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	38,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,3
439	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	135,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	68,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,4
459	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	243,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-234,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,5
461	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	294,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-287,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	25,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	84,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,0
462	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	302,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-295,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,6
463	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	348,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-339,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,2
464	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	311,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 79 Saarländer Weg 132 (Rechts) Wardenburg
ID: IO_79
X: 439391,75 m
Y: 5878087,87 m
Z: 17,28 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	26,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
434	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	95,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
436	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	96,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	27,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
458	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	97,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,8
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,5
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,4
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,5
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	17,9
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	34,7	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-11,3
460	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	123,7	-3,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	-112,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	35,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,7
489	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	127,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,4
508	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	259,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-250,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	9,0
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,4
510	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	310,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	88,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,4
565	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	317,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-310,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	30,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,3
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	101,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-88,0
606	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	362,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-354,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	3,3
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	11,2
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	13,1
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,2
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,8
608	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	326,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-318,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 79a Saarländer Weg 132 (Mitte) Wardenburg
ID: IO_79a
X: 439388,29 m
Y: 5878092,71 m
Z: 17,26 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
498	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	95,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,0
555	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	26,3
555	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	26,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,8
555	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	95,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-77,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	24,9
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	30,9
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	30,9
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	1,6	-3,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	29,1
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	27,8
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	21,7
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	27,0	-3,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	-3,2
556	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	96,3	-3,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	-85,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	27,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
557	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	97,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,8
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,6
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,4
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,6
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	18,0
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	34,6	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-11,1
558	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	123,3	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	-111,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	35,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,8
574	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	128,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	8,5
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	12,6
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	14,8
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	15,8
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	13,6
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,5	-3,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,2
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,9	-3,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	-54,4
599	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	260,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-251,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,8
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,6
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,1
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,7
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-7,1
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-74,4
647	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	311,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-309,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,6
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,6
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,4
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,8
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,3
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-7,9
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,1	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	-76,5
670	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	317,8	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-315,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,3
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,0
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,3
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,9
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	11,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,4
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	30,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-16,2
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	101,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	-93,0
675	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	363,1	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-360,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,5
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,4
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,6
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,9
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,6
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	27,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-13,1
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-82,8
681	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	327,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-324,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 80 Saarländer Weg 141 Wardenburg
ID: IO_80
X: 439270,48 m
Y: 5878145,42 m
Z: 16,85 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
465	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	98,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	29,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
466	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	105,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	30,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
467	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	108,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	34,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
468	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,3	121,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	22,6
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
491	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	142,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	76,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,4
493	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	272,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-263,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,6
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,2
494	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	323,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-316,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,0
515	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	325,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-318,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,2
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	104,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,5
536	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	370,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-362,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	94,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,0
538	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	336,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-329,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 81 Saarländer Weg 146 Wardenburg
ID: IO_81
X: 439309,65 m
Y: 5878196,95 m
Z: 17,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
487	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	91,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	27,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
505	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	99,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
525	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	103,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	22,2
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	32,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
543	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	114,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	39,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
562	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	139,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	8,5
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	13,3
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	17,2
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	77,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,4
577	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	275,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-266,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,2
579	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	326,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-319,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,6
581	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	331,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-324,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,1
583	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	376,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-368,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,3
585	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	341,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-334,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 81a Saarländer Weg 146 (EG) Wardenburg
ID: IO_81a
X: 439309,65 m
Y: 5878196,95 m
Z: 14,55 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
507	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	91,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	27,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
528	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	99,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
530	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	103,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,3
532	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	31,0
532	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	30,5
532	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	24,9
532	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-0,2
532	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	104,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-86,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	22,6
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	28,8
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	29,0
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	27,0
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	24,9
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	16,9
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	32,0	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	-12,6
550	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	114,2	-3,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	-108,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	20,6
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	39,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
591	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	139,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	8,0
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	12,3
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	14,5
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	15,8
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	14,2
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	77,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,4
611	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	275,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-266,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,2
628	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	326,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-319,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,6
629	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	331,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-324,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,1
644	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	376,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-368,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,4
652	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	341,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-334,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 82 Saarländer Weg 148 (Rechts) Wardenburg
ID: IO_82
X: 439300,03 m
Y: 5878228,29 m
Z: 14,46 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	23,8
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	33,4
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	25,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
522	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	89,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
524	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	98,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	29,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
526	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	105,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,6
544	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	30,2
544	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	24,6
544	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	29,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-0,9
544	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	105,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-88,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	22,0
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	27,8
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	27,4
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	24,9
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	22,3
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	14,1
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	31,2	-3,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	-15,1
564	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	111,2	-3,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	-109,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	39,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,4
588	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	141,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-125,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,8
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,9
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,9
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,6
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-3,5
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-64,3
623	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	278,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-275,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,3
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,2
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,0
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,6
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-9,2
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-80,2
637	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	330,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-328,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,1
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,1
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,8
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,1
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,3
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	27,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-9,7
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	93,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-81,6
639	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	334,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-333,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,9
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,6
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,8
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,2
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,5
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-17,9
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	106,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-98,0
662	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	379,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-377,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,1
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,9
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,9
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,1
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,6
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-15,0
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-88,3
664	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	345,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-342,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 82a Saarländer Weg 148 (Mitte) Wardenburg
ID: IO_82a
X: 439296,70 m
Y: 5878233,10 m
Z: 16,94 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	24,4
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	30,6
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	31,0
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	1,5	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	29,6
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	28,7
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	23,4
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	25,0	-3,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,4
509	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	89,3	-3,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	-76,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
546	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	98,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	29,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
549	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	105,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	21,2
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	27,4
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	27,9
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	26,7
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,9
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	9,2	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	19,9
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	31,0	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	-6,8
551	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	110,7	-3,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	-98,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	39,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5
553	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	141,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	7,9
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	12,2
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	14,6
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	16,2
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	15,8
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,7
596	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	279,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-271,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	6,3
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	10,3
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	12,2
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	12,7
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	9,5
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	-7,1
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,6
616	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	330,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-324,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,1
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,1
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,8
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,0
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,3
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	27,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-9,8
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	94,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-81,8
618	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	335,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-333,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,9
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,5
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,8
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,2
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,5
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-18,0
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	106,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-98,2
620	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	380,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-377,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,0
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,9
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,9
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,1
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,6
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-15,1
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	97,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-88,5
635	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	345,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-343,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 83 Saarländer Weg 158 (Rechts) Wardenburg
ID: IO_83
X: 439238,49 m
Y: 5878321,38 m
Z: 14,28 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
590	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	86,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
610	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	101,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	20,8
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	27,4
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	28,3
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	27,5
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	27,2
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	22,2
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,2	-3,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,5
627	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	104,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
641	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	113,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,3
642	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	30,0
642	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	29,3
642	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	23,3
642	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	32,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-3,9
642	440181,98	5878183,87	180,23	1	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	114,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-97,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
643	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	151,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,4
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,5
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,4
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,0
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,8
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	24,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-4,9
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-68,3
651	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	291,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-288,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,9
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	9,9
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	11,6
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	11,9
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,7	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	8,2
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	-9,9
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,2	-3,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	-82,6
653	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	343,1	-3,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	-337,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	97,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,4
654	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	346,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-340,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,8
663	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	391,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-384,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,6
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,3
666	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	357,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-350,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 83a Saarländer Weg 158 (Links) Wardenburg
ID: IO_83a
X: 439235,66 m
Y: 5878325,30 m
Z: 16,78 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	25,3
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
518	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	86,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
519	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	101,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	21,8
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	29,9
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
520	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	103,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	31,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,7
539	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	113,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	42,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,9
559	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	151,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	7,6
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	12,0
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	14,6
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	16,9
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,7
575	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-284,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	6,2
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	10,5
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	12,9
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	15,3
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,9
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,5
600	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	343,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-337,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	5,9
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	9,8
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	11,6
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	11,9
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	8,4
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,7	-3,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	-9,3
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,3	-3,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	-80,7
619	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	347,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-340,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,6
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	7,3
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	8,5
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	6,8
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	1,0
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,4	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	-18,8
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,9	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	-100,9
621	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	392,1	-3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	-387,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	2,3
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	9,7
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	10,1
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,6
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,5
636	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	358,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-351,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 84 Saarländer Weg 162 Wardenburg
ID: IO_84
X: 439199,94 m
Y: 5878375,39 m
Z: 16,78 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
545	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	86,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	28,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
547	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	100,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
548	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	104,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	33,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
567	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,1	118,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,8
569	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	157,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,1
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,2
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,1
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,6
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,4
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-5,8
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-70,7
592	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	299,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-296,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,7
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	9,7
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,3
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,4
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	11,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,4
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	29,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-11,4
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	98,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-86,4
612	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	350,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-349,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	6,3
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	11,1
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	15,0
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	99,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,5
613	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	353,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-347,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	2,1
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	8,4
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	11,5
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,1
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	111,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,9
614	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	398,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-391,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	2,2
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	9,8
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	11,0
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,4
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	102,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,5
615	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	365,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-358,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 85 Saarländer Weg 170 Wardenburg
ID: IO_85
X: 439150,75 m
Y: 5878461,50 m
Z: 16,66 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
594	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	86,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
595	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	95,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	30,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
597	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	108,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	35,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2
661	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	126,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-109,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,8
669	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	166,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-151,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	7,5
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	12,4
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	16,8
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,5
677	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	311,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	6,8
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	12,7
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	30,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,9
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	101,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,2
680	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	362,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-356,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,1
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	102,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,8
682	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	364,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-358,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
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)
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	33,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,2
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	114,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,1
683	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	409,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-402,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,0
684	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	376,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-369,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 86 Saarländer Weg 176 Wardenburg
ID: IO_86
X: 439108,42 m
Y: 5878514,33 m
Z: 16,57 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	24,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
541	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,5	88,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
560	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1	93,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	31,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
576	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	112,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4
578	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	132,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-116,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,1
580	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	173,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,9
582	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	318,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-311,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	103,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,5
584	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	370,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-364,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,8
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	104,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,9
586	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	371,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-365,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,9
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,2
587	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	416,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-409,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,3
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	107,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,2
604	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	383,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-377,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 87 Saarländer Weg 180 Wardenburg
ID: IO_87
X: 439086,86 m
Y: 5878553,48 m
Z: 14,11 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
563	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	88,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	25,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
603	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	91,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
605	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	115,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	38,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,7
622	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	136,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	49,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,4
624	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	177,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-163,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	90,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,5
626	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	324,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,3
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	105,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,1
656	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	375,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-369,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,5
658	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	376,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-370,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	34,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,5
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	118,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,7
671	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	421,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-414,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	32,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,9
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	109,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,7
673	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	388,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-382,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 87a Saarländer Weg 180 (Mitte) Wardenburg
ID: IO_87a
X: 439083,74 m
Y: 5878558,79 m
Z: 16,62 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
598	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	88,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
617	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	91,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
630	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	115,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	38,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
632	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	137,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	49,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,6
633	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	177,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-164,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,7
646	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	324,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-318,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	5,2
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	9,2
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	3,4	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	10,8
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	11,2
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	11,8	-3,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	7,9
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,3
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	105,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,3
648	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	375,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-370,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,1
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,9
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,4
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,3
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,0
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-14,2
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-94,4
649	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	377,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-376,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,9
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,5
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,5
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,6
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	13,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-0,7
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	34,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-22,3
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	118,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-110,7
659	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	421,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-419,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,0
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,7
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	6,5
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	5,4
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,2
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-19,7
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-101,7
667	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	389,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-387,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 88 Rathjenweg 207 Wardenburg
ID: IO_88
X: 438591,04 m
Y: 5877223,20 m
Z: 16,16 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	61,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,7
601	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	218,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-206,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	65,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,0
631	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	231,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,4
645	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	232,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-221,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	65,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,9
655	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	234,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-223,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,3
657	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	251,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-240,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_04"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	70,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,4
665	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	249,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-240,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_01"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	70,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,6
672	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	250,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_05"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,4
674	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	288,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-280,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,4
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,7
676	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	289,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-279,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_03"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,6
678	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	277,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-268,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 89 Rathjenweg 165 Wardenburg
ID: IO_89
X: 438336,32 m
Y: 5877647,49 m
Z: 15,31 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 02 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_02"																				
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)
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	60,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,3
589	439786,98	5878795,25	181,14	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 04 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,0
607	440181,98	5878183,87	180,23	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 01 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	63,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,8
609	439617,82	5879109,06	181,06	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	228,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-216,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 03 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	64,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,0
625	440057,23	5878562,75	180,82	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	228,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-217,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA BH 05 V162 EnVentus - 7,2 MW", ID: "WEA_BH_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)
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	63	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	125	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	250	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	2000	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	4000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,2
638	440461,16	5877933,51	181,11	0	DEN	8000	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	251,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-240,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 04 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	25,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7
640	440417,00	5876126,00	175,06	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	301,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-294,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 01 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,5
650	439695,00	5875396,00	174,94	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	307,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-300,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 05 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	63	88,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	250	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	500	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	4000	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	96,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,3
660	440505,00	5875678,00	175,18	0	DEN	8000	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	342,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-336,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 02 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_02"																			
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)
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	125	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	500	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	2000	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,7
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	4000	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,4
668	439689,00	5875005,00	175,33	0	DEN	8000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	347,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-339,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA RE 03 Enercon E-175 EP5 E2 - 7,0 MW", ID: "WEA_RE_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)
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	125	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	250	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	2000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	93,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,3
679	440086,00	5875385,00	175,45	0	DEN	8000	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	334,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-327,2

14.21 CadnaA-Berechnungsprotokoll (nicht spektralle Quellen), Nachtbetrieb

Immissionspunkt
Bez.: IO 20 Böseler Straße 522 Wardenburg
ID: IO_20
X: 439478,90 m
Y: 5876435,70 m
Z: 18,27 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
27	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	55,0	0,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
44	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	71,9	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 21 Böseler Straße 491 Wardenburg
ID: IO_21
X: 439706,00 m
Y: 5876490,00 m
Z: 18,14 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
32	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	59,1	0,5	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
34	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,9	2,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 22 Böseler Straße 502 Wardenburg
ID: IO_22
X: 439495,00 m
Y: 5876661,00 m
Z: 18,32 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
39	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	62,4	0,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
104	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	70,8	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 23 Böseler Straße 490A Wardenburg
ID: IO_23
X: 439602,00 m
Y: 5876712,00 m
Z: 17,98 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
42	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	63,5	0,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
81	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	71,3	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 24 Böseler Straße 464 Wardenburg
ID: IO_24
X: 439861,00 m
Y: 5876665,00 m
Z: 18,42 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
62	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	64,8	0,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
98	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,2	2,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 25 Böseler Straße 455 Wardenburg
ID: IO_25
X: 439932,36 m
Y: 5876632,39 m
Z: 17,71 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
5	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	65,2	1,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
6	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,7	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 26 Böseler Straße 443 Wardenburg
ID: IO_26
X: 440060,55 m
Y: 5876712,24 m
Z: 17,53 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
13	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	67,4	1,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
19	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	74,3	2,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 27 Böseler Straße 435B Wardenburg
ID: IO_27
X: 440151,00 m
Y: 5876747,00 m
Z: 17,42 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	68,6	1,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	74,7	3,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 28 Böseler Straße 426 Wardenburg
ID: IO_28
X: 440154,16 m
Y: 5876869,51 m
Z: 17,99 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
8	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	69,5	1,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
88	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	74,5	2,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 29 Böseler Straße 408 Wardenburg
ID: IO_29
X: 440293,00 m
Y: 5876939,00 m
Z: 18,02 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
17	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	70,9	1,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
18	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	75,2	3,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 30 Böseler Straße 398 Wardenburg
ID: IO_30
X: 440381,58 m
Y: 5876989,77 m
Z: 18,20 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
11	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	71,7	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
12	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	75,6	3,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 31 Böseler Straße 384 Wardenburg
ID: IO_31
X: 440486,93 m
Y: 5877059,62 m
Z: 17,88 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
29	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	72,7	2,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
31	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	76,1	3,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 32 Böseler Straße 376 Wardenburg
ID: IO_32
X: 440589,49 m
Y: 5877145,73 m
Z: 17,50 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
14	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	73,6	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
16	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	76,6	3,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 33 Neuensand 2 Wardenburg
ID: IO_33
X: 440831,00 m
Y: 5877271,00 m
Z: 17,83 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
48	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	75,2	3,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
59	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	77,6	4,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 34 Böseler Straße 334 Wardenburg
ID: IO_34
X: 440998,43 m
Y: 5877452,49 m
Z: 16,91 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
10	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,4	3,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
24	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	78,3	4,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 35 Mastenweg 2 Wardenburg
ID: IO_35
X: 440318,00 m
Y: 5876841,00 m
Z: 17,32 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
25	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	70,5	1,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
26	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	75,4	3,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 36 Am Denkmal 2 Wardenburg
ID: IO_36
X: 440050,66 m
Y: 5876788,09 m
Z: 18,12 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	68,0	1,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
4	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	74,1	2,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 37 Am Denkmal 8 Wardenburg
ID: IO_37
X: 440012,65 m
Y: 5876859,50 m
Z: 18,43 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
7	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	68,3	1,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
15	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,7	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 38 Am Denkmal 15 Wardenburg
ID: IO_38
X: 439910,55 m
Y: 5876898,39 m
Z: 18,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
9	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	68,0	1,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
43	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,0	2,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 39 Am Denkmal 26 Wardenburg
ID: IO_39
X: 440041,66 m
Y: 5876929,67 m
Z: 18,41 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
20	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	69,1	1,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
36	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,8	2,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 40 Saarländer Weg 23 Wardenburg
ID: IO_40
X: 439990,00 m
Y: 5877033,98 m
Z: 18,40 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
30	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	69,7	1,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
66	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,3	2,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 41 Saarländer Weg 37 Wardenburg
ID: IO_41
X: 439924,62 m
Y: 5877136,73 m
Z: 18,04 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
21	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	70,3	1,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
23	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,8	2,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 42 Saarländer Weg 30 Wardenburg
ID: IO_42
X: 439984,71 m
Y: 5877142,22 m
Z: 18,24 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
35	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	70,6	1,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
37	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,2	2,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 43 Am Spielplatz 5 Wardenburg
ID: IO_43
X: 440165,30 m
Y: 5876979,11 m
Z: 18,27 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
22	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	70,3	1,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
38	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	74,5	2,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 44 Unter den Linden 22 Wardenburg
ID: IO_44
X: 440813,79 m
Y: 5876795,31 m
Z: 17,29 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
68	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	73,7	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
125	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	77,7	4,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 45 Unter den Linden 32 Wardenburg
ID: IO_45
X: 440942,37 m
Y: 5876691,76 m
Z: 17,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
28	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	74,2	2,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
45	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	78,3	4,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 46 Unter den Linden 21 Wardenburg
ID: IO_46
X: 440913,84 m
Y: 5876886,45 m
Z: 17,04 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
55	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	74,5	2,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
86	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	78,0	4,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 55 Saarländer Weg 50 Wardenburg
ID: IO_55
X: 439899,42 m
Y: 5877273,25 m
Z: 17,70 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
33	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	71,4	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
49	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,6	2,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 56 Böseler Straße 307 Wardenburg
ID: IO_56
X: 441274,07 m
Y: 5877516,54 m
Z: 16,97 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
51	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	77,5	4,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
53	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	79,3	5,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 57 Böseler Straße 308 Wardenburg
ID: IO_57
X: 441275,08 m
Y: 5877624,34 m
Z: 16,90 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
58	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	77,8	4,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
75	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	79,3	5,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 58 Böseler Straße 282 Wardenburg
ID: IO_58
X: 441479,71 m
Y: 5877786,01 m
Z: 17,18 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
57	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	78,8	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
73	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	80,1	5,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 59 Böseler Straße 259 Wardenburg
ID: IO_59
X: 441665,28 m
Y: 5877848,43 m
Z: 17,58 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
40	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	79,4	5,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
41	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	80,7	5,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 60 Böseler Straße 241 Wardenburg
ID: IO_60
X: 441839,64 m
Y: 5877983,17 m
Z: 17,02 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
54	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,2	6,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
56	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	80,1	5,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 61 Böseler Straße 215 Wardenburg
ID: IO_61
X: 442080,43 m
Y: 5878170,47 m
Z: 17,39 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
46	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,9	6,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
47	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	81,0	6,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 62 Dortmunder Weg 5 Wardenburg
ID: IO_62
X: 441376,90 m
Y: 5877774,87 m
Z: 16,64 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
50	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	78,4	4,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
52	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	79,8	5,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 63 Dortmunder Weg 17 Wardenburg
ID: IO_63
X: 441294,01 m
Y: 5877940,24 m
Z: 16,43 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
64	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	79,6	5,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
82	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	78,6	4,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 64 Dortmunder Weg 26 Wardenburg
ID: IO_64
X: 441315,67 m
Y: 5878085,41 m
Z: 16,40 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
91	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	79,8	5,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
118	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	79,0	4,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 65 Dortmunder Weg 46 Wardenburg
ID: IO_65
X: 441152,21 m
Y: 5878254,71 m
Z: 16,72 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
83	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	79,5	5,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
101	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	79,1	4,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 66 Lupinenweg 2A Wardenburg
ID: IO_66
X: 441857,51 m
Y: 5878074,49 m
Z: 17,25 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
70	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,3	6,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
71	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	80,3	5,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 67 Ligusterweg 9 Wardenburg
ID: IO_67
X: 441835,00 m
Y: 5878150,00 m
Z: 16,85 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
111	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,3	6,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
121	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	80,4	5,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 68 Ligusterweg 12 Wardenburg
ID: IO_68
X: 441837,32 m
Y: 5878195,18 m
Z: 16,73 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
60	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,4	6,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
61	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	80,5	5,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 69 Lupinenweg 24 Wardenburg
ID: IO_69
X: 441846,04 m
Y: 5878296,83 m
Z: 16,15 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
77	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,5	6,4	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
79	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	80,7	5,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 70 Beentweg 9 Wardenburg
ID: IO_70
X: 442014,03 m
Y: 5878249,21 m
Z: 17,62 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
63	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,8	6,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
65	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	81,0	6,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 71 Beentweg 4 Wardenburg
ID: IO_71
X: 442053,24 m
Y: 5878274,97 m
Z: 17,61 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
67	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	81,9	6,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
69	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	81,1	6,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 72 Beentweg 2 Wardenburg
ID: IO_72
X: 442081,14 m
Y: 5878242,27 m
Z: 17,63 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
84	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	82,0	6,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
85	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	81,1	6,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 73 Friedhofsweg 51 Wardenburg
ID: IO_73
X: 442002,52 m
Y: 5878671,74 m
Z: 15,84 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
72	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	82,2	7,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
74	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	81,7	6,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 74 Friedhofsweg 41 Wardenburg
ID: IO_74
X: 442093,00 m
Y: 5878756,00 m
Z: 16,22 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
90	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	82,4	7,2	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
92	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	82,0	6,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 75 Friedhofsweg 49 Wardenburg
ID: IO_75
X: 442094,16 m
Y: 5878817,16 m
Z: 16,15 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
76	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	82,5	7,2	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
110	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	82,1	6,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 76 Saarländer Weg 71 Wardenburg
ID: IO_76
X: 439718,56 m
Y: 5877463,53 m
Z: 17,39 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
78	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	71,5	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
80	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	72,5	2,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 77 Saarländer Weg 82 Wardenburg
ID: IO_77
X: 439715,93 m
Y: 5877580,55 m
Z: 17,49 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
93	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	71,7	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
94	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	73,3	2,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 78 Saarländer Weg 108 Wardenburg
ID: IO_78
X: 439532,79 m
Y: 5877861,61 m
Z: 17,35 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
100	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	71,5	2,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
102	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	74,9	3,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4

Immissionspunkt
Bez.: IO 78a Saarländer Weg 120 Wardenburg
ID: IO_78a
X: 439466,15 m
Y: 5877972,20 m
Z: 17,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
99	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	71,7	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
126	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	75,5	3,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 79 Saarländer Weg 132 (Rechts) Wardenburg
ID: IO_79
X: 439391,75 m
Y: 5878087,87 m
Z: 17,28 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
123	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,0	2,2	4,6	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	17,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
134	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,1	3,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 79a Saarländer Weg 132 (Mitte) Wardenburg
ID: IO_79a
X: 439388,29 m
Y: 5878092,71 m
Z: 17,26 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
130	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,0	2,2	4,6	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	12,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
136	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,1	3,5	4,7	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	13,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 80 Saarländer Weg 141 Wardenburg
ID: IO_80
X: 439270,48 m
Y: 5878145,42 m
Z: 16,85 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
87	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	71,8	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
106	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,5	3,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 81 Saarländer Weg 146 Wardenburg
ID: IO_81
X: 439309,65 m
Y: 5878196,95 m
Z: 17,05 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
107	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,3	2,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
122	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,7	3,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 81a Saarländer Weg 146 (EG) Wardenburg
ID: IO_81a
X: 439309,65 m
Y: 5878196,95 m
Z: 14,55 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
89	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,3	2,2	4,7	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	9,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
108	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,7	3,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 82 Saarländer Weg 148 (Rechts) Wardenburg
ID: IO_82
X: 439300,03 m
Y: 5878228,29 m
Z: 14,46 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
95	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,4	2,3	4,7	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	9,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
96	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,8	3,8	4,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	12,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 82a Saarländer Weg 148 (Mitte) Wardenburg
ID: IO_82a
X: 439296,70 m
Y: 5878233,10 m
Z: 16,94 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
97	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,5	2,3	4,6	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	12,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
127	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,8	3,8	4,7	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	11,9

Immissionspunkt
Bez.: IO 83 Saarländer Weg 158 (Rechts) Wardenburg
ID: IO_83
X: 439238,49 m
Y: 5878321,38 m
Z: 14,28 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
117	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,8	2,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
119	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	77,2	4,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1

Immissionspunkt
Bez.: IO 83a Saarländer Weg 158 (Links) Wardenburg
ID: IO_83a
X: 439235,66 m
Y: 5878325,30 m
Z: 16,78 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
103	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	72,8	2,4	4,7	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	13,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
131	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	77,3	4,0	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	12,0

Immissionspunkt
Bez.: IO 84 Saarländer Weg 162 Wardenburg
ID: IO_84
X: 439199,94 m
Y: 5878375,39 m
Z: 16,78 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
105	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,0	2,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
115	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	77,5	4,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7

Immissionspunkt
Bez.: IO 85 Saarländer Weg 170 Wardenburg
ID: IO_85
X: 439150,75 m
Y: 5878461,50 m
Z: 16,66 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
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)
128	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,5	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
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)
129	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	77,9	4,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2

Immissionspunkt
Bez.: IO 86 Saarländer Weg 176 Wardenburg
ID: IO_86
X: 439108,42 m
Y: 5878514,33 m
Z: 16,57 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
109	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,7	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
120	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	78,1	4,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8

Immissionspunkt
Bez.: IO 87 Saarländer Weg 180 Wardenburg
ID: IO_87
X: 439086,86 m
Y: 5878553,48 m
Z: 14,11 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
112	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,9	2,7	4,7	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
114	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	78,3	4,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6

Immissionspunkt
Bez.: IO 87a Saarländer Weg 180 (Mitte) Wardenburg
ID: IO_87a
X: 439083,74 m
Y: 5878558,79 m
Z: 16,62 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
116	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	73,9	2,7	4,7	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	13,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
132	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	78,3	4,5	4,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	10,5

Immissionspunkt
Bez.: IO 88 Rathjenweg 207 Wardenburg
ID: IO_88
X: 438591,04 m
Y: 5877223,20 m
Z: 16,16 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
113	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	51,1	0,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
124	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	73,5	2,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3

Immissionspunkt
Bez.: IO 89 Rathjenweg 165 Wardenburg
ID: IO_89
X: 438336,32 m
Y: 5877647,49 m
Z: 15,31 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "BSSG Bioenergie Benthullen Renkenweg 207, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_BSSG_"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
133	438692,50	5877216,00	16,45	0	DEN	500	96,2	0,0	0,0	3,0	0,0	66,0	1,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Suhr Biogas GmbH & Co KG Böseler Straße 531, Wardenburg", ID: "Biogasanlage_Suhr_BS"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
135	439547,00	5876292,00	18,34	0	DEN	500	95,0	0,0	0,0	3,0	0,0	76,2	3,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6

Über DNV

DNV agiert als unabhängiges Unternehmen im Bereich Assurance und Risikomanagement in mehr als 100 Ländern. Aufbauend auf seiner langjährigen Erfahrung und Expertise hat DNV das Ziel, Sicherheit und nachhaltige Leistungen zu fördern.
Von der Bewertung eines neuen Schiffsdesigns, der Leistungsoptimierung eines Windparks, der Analyse von Sensordaten einer Gaspipeline bis hin zur Zertifizierung der Lieferkette eines Lebensmittelunternehmens - DNV hilft Kunden und Partnern mit Sicherheit, die richtigen Entscheidungen zu treffen.
Der Schutz von Leben, Gütern und Umwelt ist für uns Aufgabe und Ansporn zugleich. DNV hilft seinen Kunden, sich ihren Herausforderungen und den globalen Transformationen der heutigen Zeit zu stellen. DNV versteht sich als vertrauensvolle Stimme für viele der weltweit erfolgreichsten und zukunftsorientieren Unternehmen.