

WINDENERGIEPARK BIERE I REPOWERING

Schallimmissionsberechnung

Windpark Biere GmbH & Co. KG

Berichtsnummer: 10205500-A-18-A

Berichtsdatum: 2023-08-23



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.

Projekt:	Windenergiepark Biere I Repowering	DNV Energy Systems
Berichtstitel:	Schallimmissionsberechnung	Renewables Northern Europe
Kunde:	Windpark Biere GmbH & Co. KG	Department Measurements
	Stau 91	
	26122 Oldenburg	DNV Energy Systems
Kontaktperson:	Herr Hans-Helmut Kutzeer	Germany GmbH
Auftragsdatum:	2022-04-07	Sommerdeich 14b
Projektnummer:	10205500	25709 Kaiser-Wilhelm-Koog
Org.-Einheit:	E-NV-MA	Germany
Berichtsnummer:	10205500-A-18-A	Tel: 04856 901 0
Berichtsdatum:	2023-08-23	HR B 636 ME

Anwendbarer Vertrag für die Bereitstellung dieses Berichts:197390-P-1-A

Auftrag:

Schallimmissionsberechnung für die Umgebung des geplanten Windenergieparks Biere, Sachsen-Anhalt

Berichtsersteller:

Prüfer und Freigabe erteilt durch:

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Dedert
Deputy Head of Section Acoustics

Dipl.-Ing. (FH) Ulf Kock
Principal Engineer

Copyright © DNV 2023. 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 interne Klassifikation: Commercial in confidence
Behandlung der Vertraulichkeit gemäß Kundenvertrag

Schlüsselworte:
Schallimmissionsberechnung, Windpark Biere
(Sachsen-Anhalt)

Revision.	Datum	Grund der Überarbeitung	Berichtsersteller	Prüfer	Freigabe erteilt durch
A	2023-08-23	Erstausgabe	Jörg Dedert	Ulf Kock	Ulf Kock



Dieser Bericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Zustimmung der DNV Energy Systems Germany GmbH vervielfältigt werden. Er umfasst insgesamt 126 Seiten inklusive des Anhangs.

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	5
2	IMMISSIONSRELEVANTE WINDENERGIEANLAGEN	5
2.1	Sonstige Vorbelastung	7
3	IMMISSIONSORTE.....	7
4	BEURTEILUNGSVERFAHREN.....	8
5	BERECHNUNG UND ERGEBNISSE	9
5.1	Beurteilungspegel in der Vorbelastungssituation (incl. Berücksichtigung der Planung zum Windpark Bahrendorf)	9
5.2	Beurteilungspegel der resultierenden Vorbelastungssituation nach dem Rückbau von drei WEA für die Repowering Planung Biere I	10
5.3	Immissionsbeitrag der Zusatzbelastung (Neuplanung Biere I Repowering, 7 WEA)	10
5.4	Beurteilungspegel der resultierenden Gesamtbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf und der Repowering Planung Biere I)	11
6	REFLEXION	12
7	TIEFFREQUENTE GERÄUSCHE	12
8	PROGNOSEGENAUIGKEIT	12
8.1	Geschätzte Genauigkeit des Prognosemodells	12
8.2	Genauigkeit der Eingangsdaten	12
8.3	Gesamtgenauigkeit	13
9	BEWERTUNG DER ERGEBNISSE	14
10	LITERATURVERZEICHNIS	16
11	ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS.....	17
12	TABELLENVERZEICHNIS	18
13	ANHANG.....	18
13.1	Lageplan	19
13.2	Schallquellen	20
13.3	Oktav-Schalleistungsspektren Nachtbetrieb (90% Vertrauensniveau)	22
13.4	Immissionsorte und Gesamtpegel, momentane Vorbelastung (incl. der Planung Windpark Bahrendorf)	25
13.5	Immissionsorte und Gesamtpegel, verbleibende Vorbelastung nach Rückbau (incl. der Planung WP Bahrendorf)	26
13.6	Immissionsorte und Gesamtpegel, Zusatzbelastung (Planung Biere I Repowering)	27
13.7	Immissionsorte und Gesamtpegel, Gesamtbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf und der Repowering Planung Biere I)	28
13.8	Einzelpegel Tag	29
13.9	Einzelpegel Nacht	33
13.10	Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung (incl. Planung WP Bahrendorf), Tagbetrieb	37
13.11	Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung (incl. Planung WP Bahrendorf), Nachtbetrieb	38
13.12	Iso-Schallliniengrafik resultierende Vorbelastung nach Rückbau (incl. Planung WP Bahrendorf), Tagbetrieb	39

13.13	Iso-Schallliniengrafik resultierende Vorbelastung nach Rückbau (incl. Planung WP Bahrendorf), Nachtbetrieb	40
13.14	Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Tagbetrieb	41
13.15	Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Nachtbetrieb	42
13.16	Iso-Schallliniengrafik resultierende Gesamtbelastung (incl. Planung WP Bahrendorf und Repowering Biere I), Tagbetrieb	43
13.17	Iso-Schallliniengrafik resultierende Gesamtbelastung (incl. Planung WP Bahrendorf und Repowering Biere I), Nachtbetrieb	44
13.18	Herstellerdatenblatt Vestas V162-5.6/6.0/6.0 MW	45
13.19	CadnaA-Berechnungsprotokoll der IO mit Richtwertüberschreitung, Nachtbetrieb	51

1 EINLEITUNG

Von der Windpark Biere GmbH & Co. KG wurde der DNV Energy Systems Germany GmbH (DNV) am 2022-04-07 der Auftrag erteilt, für sieben im Projekt Biere I Repowering geplante Windenergieanlagen 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 Schalleistungspegel 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 sind von der Windpark Biere GmbH & Co. KG sieben neue Windenergieanlagen (WEA) des Typs Vestas V162-6.2 MW mit einer Nabenhöhe von 169 m geplant. Im Zuge der Neuerrichtung ist der Rückbau von drei WEA des Typs NEG Micon NM 900/52 geplant. Des Weiteren ist in die Berechnung und Beurteilung das Vorhaben zum Windpark Bahrendorf als Vorbelastung mit einzubeziehen.

Die geplanten WEA sollen sowohl tagsüber als auch nachts leistungsoptimiert im „Modus PO6200“ mit einem Schalleistungspegel von 104,8 dB(A) betrieben werden. Während der Nachtstunden ist für drei der sieben Anlagen (WEA_BIE_R01, WEA_BIE_R02 und WEA_BIE_R04) der schalloptimierte Betrieb im Betriebsmodus „SO5“ mit einem maximalen Schalleistungspegel von 101,1 dB(A) vorgesehen. Die WEA_BIE_R03 ist ebenfalls schallreduziert im Betriebsmodus „SO6“ mit einem maximalen Schalleistungspegel von 100,1 dB(A) zu betreiben. Für die drei WEA (WEA_BIE_R05 bis WEA_BIE_R07) ist außerdem der schallreduzierte Betrieb im Betriebsmodus „SO3“ mit einem maximalen Schalleistungspegel von 103,1 dB(A) vorzusehen.

Für diesen WEA-Typ liegen weder Einfach- noch Mehrfachmessberichte vor, für die durchgeführten Berechnungen sind daher die Herstellerangaben gem. /12/ verwendet worden. Im Herstellerdokument /12/ werden keine Angaben zu tonalen Auffälligkeiten gemacht. Da dieser Anlagentyp dem momentanen Stand der Technik entspricht, ist somit davon auszugehen, dass im Betrieb der Anlagen keine relevante Tonhaltigkeit auftritt. Die Vergabe eines Tonzuschlages gem. /11/ ist somit nicht angezeigt.

Als Vorbelastung werden, inclusive der drei Rückbauanlagen und der neu geplanten WEA für den Windpark Bahrendorf, die folgenden WEA berücksichtigt.

28 WEA des Typs ENERCON E-82 mit einem Rotordurchmesser von 82 m und einer Nabenhöhe von 138,38 m und neun WEA mit einer Nabenhöhe von 138,5 m, drei WEA des Typs ENERCON E-40 mit einem Rotordurchmesser von 40 m und einer Nabenhöhe von 65 m, eine WEA des Typs Vestas V80 mit einem Rotordurchmesser von 80 m und einer Nabenhöhe von 94,6 m, eine WEA des Typs Vestas V90 mit einem Rotordurchmesser von 90 m und einer Nabenhöhe von 104,8 m, drei WEA des Typs NEG Micon NM 1000/60 mit einem Rotordurchmesser von 60 m und einer Nabenhöhe von 69,9 m, elf WEA des Typs NEG Micon NM 1500/82 mit einem Rotordurchmesser von 82m und einer Nabenhöhe von 93,6 m, sechs WEA des Typs NEG Micon NM 1500c/72 mit einem Rotordurchmesser von 72 m und einer Nabenhöhe von 64 m, zwei WEA des Typs WindWorld WW750/52 mit einem Rotordurchmesser von 52 m und einer Nabenhöhe von 73,9 m, zwei WEA des Typs Vestas V112 mit einem Rotordurchmesser von 112 m und einer Nabenhöhe von 143,7 m, zwei WEA des Typs Vestas V162-6.0 MW mit einem Rotordurchmesser von 162 m und einer Nabenhöhe von 169 m sowie die drei für das Projekt Bahrendorf geplanten WEA des Typs Vestas V162-6.2 MW mit einer Nabenhöhe von 169 m und die drei für den Rückbau WEA des Typs NEG Micon NM 900/52 mit einem Rotordurchmesser von 52 m und einer Nabenhöhe von 73,8 m.

Die verwendeten Schalleistungspegel sind in der Tabelle 2.1 aufgeführt. Die aufgeführten Schalleistungspegel enthalten keine Zuschläge für den oberen Vertrauensbereich von 90 %, diese Werte sind den Tabellen in den Anhängen 13.2 und 13.3 zu entnehmen.

Tabelle 2.1: Auszug aus den technischen Daten aller WEA

WEA Nr.	Hersteller Typ	Nabenhöhe in m	Nennleistung P _w in kW	Schalleistungspegel Tagbetrieb L _{WA} in dB	Schalleistungspegel Nachtbetrieb L _{WA} in dB	Impuls-zuschlag K _I in dB ¹	Ton-zuschlag K _T in dB ²
Vorbelastung							
N01, N03 bis N06, N08 bis N17	ENERCON GmbH E-82	138,38	2.000	103,8 ³	103,8 ³	0 ³	0 ³
R01 bis R13	ENERCON GmbH E-82 E2	138,38	2.300	103,8 ⁴	103,8 ⁴	0 ⁴	0 ⁴
BI01 bis BI09	ENERCON GmbH E-82	138,5	3.000	105,0 ⁵	105,0 ⁵	0 ⁵	0 ⁵
BI19, BI20 und BI29	ENERCON GmbH E-40	65,0	500	101,0 ⁵	101,0 ⁵	0 ⁵	0 ⁵
BO31	Vestas GmbH V80	94,6	2.000	105,6 ⁵	105,6 ⁵	0 ⁵	0 ⁵
BO32	Vestas GmbH V90	104,8	3.000	108,5 ⁵	108,5 ⁵	0 ⁵	0 ⁵
BO54 bis BO56	NEG Micon GmbH NM60/1000	69,9	1.000	100,7 ⁶	100,7 ⁶	0 ⁶	0 ⁶
BO33, BO47	WindWorld GmbH WW 750/52	73,9	750	103,0 ⁷	103,0 ⁷	0 ⁷	0 ⁷
BI49 bis BI51 (Rückbau für WP Biere I Repowering)	NEG Micon GmbH NM52/900	73,8	900	102,5 ⁸	102,5 ⁸	0 ⁸	0 ⁸
BI11, BI13, BI14, BI16, BI18, BI22, BI23, BI25 bis BI28	NEG Micon GmbH NM 82/1500	93,6	1.500	103,3 ⁵	103,3 ⁵	0 ⁵	0 ⁵
BI10, BI12, BI15, BI17, BI21, BI24	NEG Micon GmbH NM72c/1500	64,0	1.500	104,2 ⁹	104,2 ⁹	0 ⁹	0 ⁹
WEA N18 und WEA N19	Vestas GmbH V112 3.3MW	143,7	3.300	105,6 ¹⁰	105,6 ¹⁰	0 ¹⁰	0 ¹⁰
WEA N20	Vestas GmbH V162-6.0 MW	169,0	6.000	104,3 ¹¹	98,0 ¹²	0 ¹¹	0 ¹¹
WEA N21	Vestas GmbH V162-6.0MW	169,0	6.000	104,3 ¹¹	98,0 ¹²	0 ¹¹	0 ¹¹
WEA BA01	Vestas GmbH V162-6.2 MW	169,0	6.200	104,8 ¹³	104,8 ¹³	0 ¹³	0 ¹³
WEA BA02	Vestas GmbH V162-6.2 MW	169,0	6.200	104,8 ¹³	104,8 ¹³	0 ¹³	0 ¹³
WEA BA03	Vestas GmbH V162-6.2 MW	169,0	6.200	104,8 ¹³	104,8 ¹³	0 ¹³	0 ¹³
Zusatzbelastung WP Biere I Repowering							
WEA BIE R01, WEA BIE R02, WEA BIE R04	Vestas GmbH V162-6.2 MW	169,0	6.200	104,8 ¹³	99,0 ¹⁴	0 ¹³	0 ¹³
WEA BIE R03	Vestas GmbH V162-6.2 MW	169,0	6.200	104,8 ¹³	98,0 ¹⁵	0 ¹³	0 ¹³
WEA BIE R05, WEA BIE R06, WEA BIE R07	Vestas GmbH V162-6.2 MW	169,0	6.200	104,8 ¹³	101,0 ¹⁶	0 ¹³	0 ¹³

1 gemäß Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Revision 19 /1/ gemäß DIN 45645 /5/

2 gemäß Empfehlungen des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ /6/

3 103,8 dB(A) Mittelwert aus drei Messungen, Müller BBM GmbH, Bericht M65 333/01, Kötter Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Bericht 207041-01.01 und Bericht 207542-01.01

4	103,8 dB(A) Mittelwert aus drei Messungen, Müller BBM GmbH, Bericht M95 777/1, Kötter Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Bericht209244-03.03 und Bericht 211372-01.01
5	Herstellergarantie
6	100,7 dB(A) Mittelwert aus drei Messungen, WIND-Consult GmbH, Bericht WICO 01602299, WINDTEST Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH, Bericht WT 1328/00 und WT 1495/00
7	Genehmigter Schallleistungspegel 103,0 dB(A)
8	102,5 dB(A) Mittelwert aus drei Messungen, WINDTEST Kaiser-Wilhelm-Koog, Bericht WT1870/01, WT 2198/02 und WT 2200/02
9	104,2 dB(A) Mittelwert aus drei Messungen, WIND-Consult GmbH, Bericht WICO 079SE301, WICO 216SE701, WICO 216SE702
10	105,6 dB(A) Mittelwert aus drei Messungen, Kurzbericht GLGH-4286 14 11555 258-A-0007-A, 2014-06-23, DNV Energy Systems Germany GmbH
11	Herstellerangabe „Mode PO6000“, Vestas Dok. Nr.: 0079-9518.V07 vom 2021-02-09
12	Herstellerangabe „Mode SO6“, Vestas Dok. Nr.: 0079-9518.V07 vom 2021-02-09
13	Herstellerangabe Mode „PO6200“, Vestas Dok. Nr.: 0079-9518.V09 vom 2021-12-03 /12/
14	Herstellerangabe Mode „SO5“, Vestas Dok. Nr.: 0079-9518.V09 vom 2021-12-03 /12/
15	Herstellerangabe Mode „SO6“, Vestas Dok. Nr.: 0079-9518.V09 vom 2021-12-03 /12/
16	Herstellerangabe Mode „SO3“, Vestas Dok. Nr.: 0079-9518.V09 vom 2021-12-03 /12/

Die Koordinaten der Standorte und die genehmigten Schallleistungspegel 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 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.

3 IMMISSIONSORTE

Als Immissionsorte (IO) werden als nächstgelegene Wohnbebauungen in der Ortschaft Borne (IO 01 bis IO 10) und den Ortschaften Biere (IO 11 bis IO 15), Eickendorf (IO 16 und IO 17), Welsleben (IO 18) und Atzendorf (IO 22) sowie in Stemmern (IO 19), Bahrendorf (IO 20) und Altenweddingen (IO 21) jeweils ein oder mehrere IO berücksichtigt.

Die Koordinaten der IO wurden anhand von Karten im Maßstab 1:25.000 ermittelt. 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 Immissionsorte IO 01 (Bierer Straße 34, Borne), der IO 04 und IO 05 (Bahrendorfer Straße 8 und 17, Borne), die IO 07 bis 10 (Altenweddingener Weg 14 und Altenweddingener Weg (Grenze WA), sowie Altenweddingener Weg 16 und 18 in Borne) als Dorf- oder Mischgebiete im Sinne der TA-Lärm eingestuft. Damit liegt der Richtwert nachts (Zeit zwischen 22⁰⁰ Uhr und 06⁰⁰ Uhr) bei 45 dB(A). Ein Dorf- oder Mischgebiet liegt gemäß TA-Lärm /2/ dann vor, wenn in einem Gebiet weder vorwiegend Wohnungen noch vorwiegend gewerbliche Anlagen untergebracht sind. Ebenfalls als Dorf- oder Mischgebiete einzustufen sind die Immissionsorte IO 14 und IO 15 (Ernst-Thälmann-Straße 25 und Hamsterweg 8) in Biere und die IO 19 (Bierweg 13, Stemmern), IO 20 (Siedlung 20, Bahrendorf) und der IO 22 (Magdeburger Straße 40, Atzendorf).

Der Immissionsort IO 03 (Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne), die Immissionsorte in Biere, IO 11 (Siedlung Fliederstraße), der IO 12 (Ulrichstraße 13/14) und der IO 13 (Welslebener Straße), die Immissionsorte in Eickendorf, IO 16 (Karl-Marx-Straße 17), IO 17 (Siedlung 12) und IO 18 (Plantagenweg 1) sowie der IO 21 (Rapsblüte 9a) in Altenweddingen werden als allgemeines Wohngebiet eingestuft. Der Richtwert nachts liegt in diesem Bereich bei 40 dB(A). Die Nutzung als allgemeines Wohngebiet liegt in Gebieten vor, in denen vorwiegend Wohnungen untergebracht sind.

Der Immissionsort IO 02 (Am Camp 6, Borne) liegt rückwärtig angrenzend an das Dorf- und Mischgebiet an der Ortsdurchfahrt Bierer Straße. Nördlich der Ortsdurchfahrt Bierer Straße befindet sich außerdem das Gelände der Agrargenossenschaft Borne e. G. mit entsprechenden angrenzenden Ackerflächen. Östlich grenzt dieses Gebiet außerdem an weitere Acker- bzw. Wirtschaftsflächen an. Auf Grund der Lage und des Nutzcharakters der angrenzenden Flächen kann dieses Gebiet daher, abweichend von der Ausweisung im Flächennutzungsplan, als

Gemengelage im Sinne der TA-Lärm /2/, Kap. 6.7 beurteilt werden. Als Zwischenwert wird in diesem Fall ein Wert von 43 dB(A) angesetzt. Dasselbe gilt auch für die IO 06 (Altenweddinger Weg 4), der ebenfalls unmittelbar westlich an landwirtschaftliche Acker- Nutzflächen bzw. den Außenbereich angrenzen und somit ebenfalls als Gemengelage eingestuft wird.

Für die Immissionsorte, die als allgemeines bzw. reines Wohngebiet ausgewiesen sind, wird gemäß 6.5 der TA-Lärm /2/ in den Zeiträumen erhöhter Empfindlichkeit (06⁰⁰ - 09⁰⁰ Uhr, 13⁰⁰ - 15⁰⁰ Uhr und 20⁰⁰ - 22⁰⁰ Uhr) ein Zuschlag von 6 dB berücksichtigt. Diese Regelung wird hier auch auf die Immissionsorte angewendet, die als Gemengelage mit einem Richt- bzw. Zwischenwert von 43 dB(A) belegt sind.

Die durch die Baunutzung vorgegebenen Richtwerte der TA-Lärm /2/ haben keinen Einfluss auf die Berechnungsergebnisse.

Eine Übersicht der berücksichtigten IO kann dem Anhang entnommen werden.

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 Beurteilungspegel an den IO werden für eine Höhe von 5 m über Grund unter Berücksichtigung aller immissionsrelevanten Anlagen berechnet.

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 2023 MR2 /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 /10/ 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 Schallquellen, bei denen die mittlere Höhe den Wert von 30 m zwischen Quelle und Empfänger nicht überschreitet und bei WEA deren Nabenhöhe weniger als 50 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.

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 Höhenprofils erfolgt über die Digitalisierung der Höhenlinien, insoweit diese für die Berechnung relevant sind.

Schallpegelminderungen durch eine zusätzliche Dämpfung infolge von Bewuchs und Bebauung 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.

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 Beurteilungspegel in der Vorbelastungssituation (incl. Berücksichtigung der Planung zum Windpark Bahrendorf)

Durch die 71 bereits bestehenden sowie die geplanten WEA des WP Bahrendorf ergeben die auf Grundlage der gültigen LAI-Hinweise /11/ und des Berechnungsverfahrens nach /10/ (Interimsverfahren) durchgeführten Berechnungen für sechs der betrachteten 22 Immissionsorte Überschreitungen des jeweils anzusetzenden Immissionsrichtwertes für den Nachtzeitraum. Wie aus der nachfolgenden Tabelle 5.1 zu entnehmen ist, handelt es sich dabei um die Immissionsorte IO 01 bis IO 03 und den IO 06 in der Gemeinde Borne sowie um die IO 11 und IO 12 in der Gemeinde Biere.

Tabelle 5.1: Ergebnisse für die momentane Vorbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf)

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Richtwert eingehalten Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	46	46	60	45	Nein
IO 02 Am Camp 6, Borne	49	45	58	43	Nein
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	48	44	55	40	Nein
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	45	44	60	45	Ja
IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	45	44	60	45	Ja
IO 06 Altenweddingener Weg 4, Borne	48	44	58	43	Nein
IO 07 Altenweddingener Weg 14, Borne	48	44	60	45	Ja
IO 08 Altenweddingener Weg, Borne (Grenze WA)	48	44	60	45	Ja
IO 09 Altenweddingener Weg 16, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 10 Altenweddingener Weg 18, Borne	44	43	60	45	Ja
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	47	44	55	40	Nein
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	43	43	55	40	Nein
IO 13 Welslebener Straße, Biere	44	40	55	40	Ja
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	44	44	60	45	Ja
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	44	44	60	45	Ja
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	39	36	55	40	Ja
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	40	36	55	40	Ja
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	39	36	55	40	Ja
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	38	37	60	45	Ja
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	36	36	60	45	Ja
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	35	31	55	40	Ja
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	36	36	60	45	Ja

5.2 Beurteilungspegel der resultierenden Vorbelastungssituation nach dem Rückbau von drei WEA für die Repowering Planung Biere I

Durch die in dieser Berechnungsvariante zu berücksichtigenden 72 WEA, die nach dem Rückbau von drei WEA des Typs NEG Micon NM900/52 (WEA BI49 bis BI51) und der Errichtung von drei WEA des Typs Vestas V162-6,2 MW (WEA BA01 bis BA03) im Rahmen des Projektes zum WP Bahrendorf als Vorbelastung zu berücksichtigen sind, ergeben die auf Grundlage der gültigen LAI-Hinweise /11/ und des Berechnungsverfahrens nach /10/ (Interimsverfahren) durchgeführten Berechnungen weiterhin für sechs der betrachteten 22 Immissionsorte Überschreitungen des jeweils anzusetzenden Immissionsrichtwertes. Wie aus der nachfolgenden Tabelle 5.2 zu entnehmen ist, handelt es sich dabei um die Immissionsorte IO 01 bis IO 03, den IO 06 in der Gemeinde Borne sowie um die IO 11 und IO 12 in der Gemeinde Biere.

Tabelle 5.2: Ergebnisse für die resultierende Vorbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf)

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Richtwert eingehalten Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	46	46	60	45	Nein
IO 02 Am Camp 6, Borne	49	45	58	43	Nein
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	48	44	55	40	Nein
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	45	44	60	45	Ja
IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	45	45	60	45	Ja
IO 06 Altenweddinge Weg 4, Borne	48	44	58	43	Nein
IO 07 Altenweddinge Weg 14, Borne	48	44	60	45	Ja
IO 08 Altenweddinge Weg, Borne (Grenze WA)	48	44	60	45	Ja
IO 09 Altenweddinge Weg 16, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 10 Altenweddinge Weg 18, Borne	44	43	60	45	Ja
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	47	44	55	40	Nein
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	43	43	55	40	Nein
IO 13 Welslebener Straße, Biere	44	40	55	40	Ja
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	44	44	60	45	Ja
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	44	44	60	45	Ja
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	39	35	55	40	Ja
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	40	36	55	40	Ja
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	39	36	55	40	Ja
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	37	37	60	45	Ja
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	36	36	60	45	Ja
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	35	31	55	40	Ja
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	36	35	60	45	Ja

5.3 Immissionsbeitrag der Zusatzbelastung (Neuplanung Biere I Repowering, 7 WEA)

Durch die vorgesehene Betriebsweise der sieben geplanten WEA des Typs Vestas V162-6.2 MW ist insbesondere für die als maßgeblich zu betrachtenden Nachtstunden festzustellen, dass gemäß 2.2 der TA-Lärm /2/ keiner der betrachteten Immissionsorte im Einwirkungsbereich der geplanten WEA liegt.

Die Summe der Immissionsbeiträge der sieben geplanten WEA unterschreiten den jeweiligen Richtwert um mindestens als 10 dB(A). Die geplanten WEA leisten demnach, gem. 3.2.1 der TA-Lärm /2/, auch keinen relevanten Beitrag zur Gesamtbelastung. In Tabelle 5.3 sind die ermittelten Immissionsbeiträge an den betrachteten IO, verursacht durch die geplanten WEA, einzeln für den Tag und den Nachtzeitraum ausgewiesen.

Tabelle 5.3: Ergebnisse Zusatzbelastung der geplanten WEA des WP Biere I Repowering

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Immissionsbeitrag relevant? Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	31	26	60	45	Nein
IO 02 Am Camp 6, Borne	34	25	58	43	Nein
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	33	25	55	40	Nein
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	29	24	60	45	Nein
IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	29	24	60	45	Nein

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Immissionsbeitrag relevant? Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 06 Altenweddingener Weg 4, Borne	32	24	58	43	Nein
IO 07 Altenweddingener Weg 14, Borne	32	23	60	45	Nein
IO 08 Altenweddingener Weg, Borne (Grenze WA)	32	23	60	45	Nein
IO 09 Altenweddingener Weg 16, Borne	28	23	60	45	Nein
IO 10 Altenweddingener Weg 18, Borne	28	23	60	45	Nein
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	39	30	55	40	Nein
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	35	29	55	40	Nein
IO 13 Welslebener Straße, Biere	35	26	55	40	Nein
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	34	28	60	45	Nein
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	35	29	60	45	Nein
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	33	24	55	40	Nein
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	33	25	55	40	Nein
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	30	21	55	40	Nein
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	26	20	60	45	Nein
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	22	16	60	45	Nein
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	*)	*)	55	40	Nein
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	29	24	60	45	Nein

*) Diese Immissionsorte liegen in einer Entfernung von mehr als 5000 m zu den zu beurteilenden WEA. Sie liegen damit außerhalb des definierten Suchradius für einwirkende Schallquellen.

5.4 Beurteilungspegel der resultierenden Gesamtbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf und der Repowering Planung Biere I)

Durch die Gesamtheit aller zu betrachtenden Anlagen ergeben sich rechnerisch an den IO 01 bis IO 03 (Bierer Straße 34, Am Camp 6 und Wohnbaufläche Bierer Straße), am IO 06 (Altenweddingener Weg 4) in Borne sowie am IO 11 (Siedlung Fliederstraße, Biere) und IO 12 (Ulrichstraße 13/14, Biere) Überschreitungen der jeweils anzusetzenden Immissionsrichtwerte für den Nachtzeitraum. Diese Überschreitungen werden, wie unter 5.1 bereits ausgeführt, durch die WEA der Vorbelastung verursacht. Insbesondere für die von einer Richtwertüberschreitung betroffenen Immissionsorte ist festzustellen, dass diese Immissionsorte außerhalb des Einwirkbereichs der geplanten WEA liegen und die Anlagen hier somit nicht relevant einwirkt.

Die sich ergebenden Beurteilungspegel für die Gesamtbelastung der betrachteten Konfiguration sind für alle betrachteten Immissionsorte nachfolgend in der Tabelle 5.4 aufgeführt.

Tabelle 5.4: Ergebnisse Gesamtbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf und der Repowering Planung Biere I)

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Richtwert eingehalten Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	46	46	60	45	Nein
IO 02 Am Camp 6, Borne	49	45	58	43	Nein
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	48	44	55	40	Nein
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	45	44	60	45	Ja
IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	45	44	60	45	Ja
IO 06 Altenweddingener Weg 4, Borne	48	44	58	43	Nein
IO 07 Altenweddingener Weg 14, Borne	48	44	60	45	Ja
IO 08 Altenweddingener Weg, Borne (Grenze WA)	48	44	60	45	Ja
IO 09 Altenweddingener Weg 16, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 10 Altenweddingener Weg 18, Borne	44	43	60	45	Ja
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	48	44	55	40	Nein
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	43	43	55	40	Nein
IO 13 Welslebener Straße, Biere	45	40	55	40	Ja
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	44	44	60	45	Ja
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	44	44	60	45	Ja
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	40	36	55	40	Ja
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	41	36	55	40	Ja
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	40	36	55	40	Ja

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Richtwert eingehalten Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	38	38	60	45	Ja
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	36	36	60	45	Ja
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	35	31	55	40	Ja
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	37	36	60	45	Ja

6 REFLEXION

Aufgrund der Lage der Gebäude und der WEA werden vom Gutachter keine Pegelerhöhungen durch Reflexionen erwartet.

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 /2/ soll eine Aussage zu der Qualität der Prognose getroffen werden. Für die vorliegenden Berechnungen werden die folgenden Angaben gemacht.

8.1 Geschätzte Genauigkeit des Prognosemodells

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

8.2 Genauigkeit der Eingangsdaten

Die Standardabweichung der durch Messungen nach FGW-Richtlinie ermittelten Schalleistungspegel beträgt laut Kapitel 3 b) der LAI-Hinweise /12/ typischerweise $\sigma_R = 0,5 \text{ dB(A)}$.

Die Standardabweichung der Serienstreuung wird für die einzelnen WEA-Typen wie Folgt ermittelt.

- Für die NEG Micon NM 1500c/72 ergibt sich die Standardabweichung aus den Prüfberichten Bericht WICO 079SE301, WICO 216SE701, WICO 216SE702 der WIND-consult GmbH zu $\sigma_P = 0,1 \text{ dB(A)}$.
- Für die NEG Micon NM 1000/60 ergibt sich die Standardabweichung aus den Prüfberichten der WIND-consult GmbH Bericht WICO 01602299 und der WINDTEST Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH, Bericht WT 1328/00 und WT 1495/00 zu $\sigma_P = 0,2 \text{ dB(A)}$.
- Für die NEG Micon NM 900/52 (geplanter Rückbau für Repowering Biere I) ergibt sich die Standardabweichung aus den Prüfberichten der, WINDTEST Kaiser-Wilhelm-Koog, Bericht WT1870/01, WT 2198/02 und WT 2200/02 zu $\sigma_P = 1,3 \text{ dB(A)}$.
- Für die Vestas V80-2.0 MW ergibt sich die Standardabweichung aus den Prüfberichten der, WINDTEST Kaiser-Wilhelm-Koog, Bericht WT2438/02, WT 2602/03 und der WIND-consult GmbH, Bericht WICO 319SE902/01 zu $\sigma_P = 0,7 \text{ dB(A)}$.
- Für die Vestas V112-3.3 MW ergibt sich die Standardabweichung aus den Prüfberichten der, DNV Energy Systems Germany GmbH, Bericht GLGH-4286 14 11555 258-A-0001-B, GLGH-4286 14 11555 258-A-0003-B und der GLGH-4286 13 10955 258-A-0002-A zu $\sigma_P = 0,3 \text{ dB(A)}$.
- Für die Enercon E-82 / 2.0 MW ergibt sich die Standardabweichung aus den Prüfberichten der, Müller-BBM GmbH, Bericht M65 333/01 und der Kötter Consulting Engineers GmbH & Co.KG, Bericht 207041-01.01 und 207542-01.01 zu $\sigma_P = 0,4 \text{ dB(A)}$.

- Für die Enercon E-82 E2 ergibt sich die Standardabweichung aus den Prüfberichten der Müller-BBM GmbH, Bericht M95 777/1 und der Kötter Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Bericht209244-03.03 und Bericht 211372-01.01 zu $\sigma_P = 0,4 \text{ dB(A)}$.

Die Standardabweichung der Serienstreuung wird für die geplante und die bestehenden WEA, für die zum Zeitpunkt der Prognose keine Mehrfachmessungen vorlagen, mit $\sigma_P = 1,2 \text{ dB(A)}$ angenommen.

8.3 Gesamtgenauigkeit

Aus den genannten Standardabweichungen ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung für die NEG Micon NM 1500c/72 von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Pr og}^2} = \sqrt{0,5^2 + 0,1^2 + 1,0^2} = 1,12$$

Die Standardnormalvariable für eine Irrtumswahrscheinlichkeit von 10% ist $z=1,28$. So ergibt sich ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% für die NEG Micon NM 1500c/72 von

$$1,28 \cdot 1,12 \text{ dB(A)} = 1,43 \text{ dB(A)}$$

Für die NEG Micon NM 1000/60 ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Pr og}^2} = \sqrt{0,5^2 + 0,2^2 + 1,0^2} = 1,14$$

Somit ergibt sich für die NEG Micon NM 1000/60 ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

$$1,28 \cdot 1,14 \text{ dB(A)} = 1,45 \text{ dB(A)}$$

Für die NEG Micon NM 900/52 ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Pr og}^2} = \sqrt{0,5^2 + 1,3^2 + 1,0^2} = 1,71$$

Somit ergibt sich für die NEG Micon NM 900/52 ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

$$1,28 \cdot 1,71 \text{ dB(A)} = 2,19 \text{ dB(A)}$$

Für die Vestas V80-2.0 MW ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Pr og}^2} = \sqrt{0,5^2 + 0,7^2 + 1,0^2} = 1,32$$

Somit ergibt sich für die Vestas V80-2.0 MW ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

$$1,28 \cdot 1,32 \text{ dB(A)} = 1,69 \text{ dB(A)}$$

Für die Vestas V112-3.3 MW ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Pr og}^2} = \sqrt{0,5^2 + 0,3^2 + 1,0^2} = 1,16$$

Somit ergibt sich für die Vestas V112-3.3 MW ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

$$1,28 \cdot 1,16 \text{ dB(A)} = 1,48 \text{ dB(A)}$$

Für die Enercon E-82 / 2.0 MW ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Pr og}^2} = \sqrt{0,5^2 + 0,4^2 + 1,0^2} = 1,19$$

Somit ergibt sich für die Enercon E-82 / 2.0 MW ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

$$1,28 \cdot 1,19 \text{ dB(A)} = 1,52 \text{ dB(A)}$$

Für die Enercon E-82 E2 ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung von

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2} = \sqrt{0,5^2 + 0,4^2 + 1,0^2} = 1,19$$

Somit ergibt sich für die Enercon E-82 E2 ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

$$1,28 \cdot 1,19 \text{ dB(A)} = 1,52 \text{ dB(A)}$$

Für die geplanten Vestas V162-6.0 MW sowie alle weiteren WEA, für die keine Mehrfachvermessung vorliegt, ergibt sich 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 die geplanten Vestas V162-6.0 MW und die weiteren, nicht mehrfach vermessenen WEA ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

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

Diese Zuschläge wurden bei der Berechnung bereits auf die Schalleistungspegel der WEA addiert.

Aufgrund der Zuschläge für den oberen Vertrauensbereich von 90% kann die Berechnung als konservativ im Sinne des Immissionsschutzes betrachtet werden.

9 BEWERTUNG DER ERGEBNISSE

Der durch die sieben geplanten WEA vom Typ Vestas V 162-6.2 MW verursachte Immissionsbeitrag liegt an allen maßgeblichen Immissionsorten mindestens 10 dB(A) unter dem jeweils anzusetzenden Immissionsrichtwert. Gemäß 2.2 der TA-Lärm /2/ befindet sich somit keiner der Immissionsorte im Einwirkungsbereich der geplanten WEA.

Die Immissionssituation wurde auf Grundlage der nach den Empfehlungen aus /11/ ermittelten oberen Vertrauensbereichsgrenze der Nichtüberschreitung von 90% beurteilt und ist daher als konservativ im Sinne des Immissionsschutzes zu bewerten.

Eine unzulässig hohe Belästigung der Anwohner gemäß TA-Lärm durch die geplanten WEA kann nach Ansicht des Gutachters unter den ihm bekannten Voraussetzungen ausgeschlossen werden, sofern die in den folgenden Tabellen 9.1 bis 9.7 angegebenen Oktav-Schalleistungspegel von den WEA nicht überschritten werden.

Tabelle 9.1: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R01

Betriebsmodus: Modus SO5 – schalloptimierter Betrieb			Oktav-Schalleistungspegel							
WEA	Spektrums- bezeichnung	Summen- pegel	Frequenz [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BIE R01 Vestas V162-6.2 MW	L _{W,Okt} [dB(A)]	99,0	79,9	87,6	92,4	94,2	93,0	88,9	81,7	71,6
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0,5 \text{ dB}$ $\sigma_P = 1,2 \text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1,0 \text{ dB}$									
	L _{e,max,Okt} [dB(A)]	101,1	82,0	89,7	94,5	96,3	95,1	91,0	83,8	73,7
	L _{o,Okt} [dB(A)]	100,7	81,6	89,3	94,1	95,9	94,7	90,6	83,4	73,3

Tabelle 9.2: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R02

Betriebsmodus: Modus SO5 – schalloptimierter Betrieb			Oktav-Schalleistungspegel							
WEA	Spektrums- bezeichnung	Summen- pegel	Frequenz [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BIE R02 Vestas V162-6.2 MW	L _{W,Okt} [dB(A)]	99,0	79,9	87,6	92,4	94,2	93,0	88,9	81,7	71,6
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0,5 \text{ dB}$ $\sigma_P = 1,2 \text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1,0 \text{ dB}$									
	L _{e,max,Okt} [dB(A)]	101,1	82,0	89,7	94,5	96,3	95,1	91,0	83,8	73,7
	L _{o,Okt} [dB(A)]	100,7	81,6	89,3	94,1	95,9	94,7	90,6	83,4	73,3

Tabelle 9.3: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R03

Betriebsmodus: Modus SO6 – schalloptimierter Betrieb			Oktav-Schalleistungspegel							
WEA	Spektrums- bezeichnung	Summen- pegel	Frequenz [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BIE R03 Vestas V162-6.2 MW	L _{W,Okt} [dB(A)]	104,8	79,1	86,7	91,4	93,1	92,0	87,8	80,8	70,7
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0,5$ dB $\sigma_P = 1,2$ dB $\sigma_{Prog} = 1,0$ dB									
	L _{e,max,Okt} [dB(A)]	106,9	81,2	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,9	72,8
	L _{o,Okt} [dB(A)]	106,5	80,8	88,4	93,1	94,8	93,7	89,5	82,5	72,4

Tabelle 9.4: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R04

Betriebsmodus: Modus SO5 – schalloptimierter Betrieb			Oktav-Schalleistungspegel							
WEA	Spektrums- bezeichnung	Summen- pegel	Frequenz [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BIE R04 Vestas V162-6.2 MW	L _{W,Okt} [dB(A)]	99,0	79,9	87,6	92,4	94,2	93,0	88,9	81,7	71,6
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0,5$ dB $\sigma_P = 1,2$ dB $\sigma_{Prog} = 1,0$ dB									
	L _{e,max,Okt} [dB(A)]	101,1	82,0	89,7	94,5	96,3	95,1	91,0	83,8	73,7
	L _{o,Okt} [dB(A)]	100,7	81,6	89,3	94,1	95,9	94,7	90,6	83,4	73,3

Tabelle 9.5: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R05

Betriebsmodus: Modus SO3 – schalloptimierter Betrieb			Oktav-Schalleistungspegel							
WEA	Spektrums- bezeichnung	Summen- pegel	Frequenz [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BIE R05 Vestas V162-6.2 MW	L _{W,Okt} [dB(A)]	101,0	81,9	89,6	94,4	96,1	95,0	90,8	83,8	73,7
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0,5$ dB $\sigma_P = 1,2$ dB $\sigma_{Prog} = 1,0$ dB									
	L _{e,max,Okt} [dB(A)]	103,1	84,0	91,7	96,5	98,2	97,1	92,9	85,9	75,8
	L _{o,Okt} [dB(A)]	102,7	83,6	91,3	96,1	97,8	96,7	92,5	85,5	75,4

Tabelle 9.6: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R06

Betriebsmodus: Modus SO3 – schalloptimierter Betrieb			Oktav-Schalleistungspegel							
WEA	Spektrums- bezeichnung	Summen- pegel	Frequenz [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BIE R06 Vestas V162-6.2 MW	L _{W,Okt} [dB(A)]	101,0	81,9	89,6	94,4	96,1	95,0	90,8	83,8	73,7
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0,5$ dB $\sigma_P = 1,2$ dB $\sigma_{Prog} = 1,0$ dB									
	L _{e,max,Okt} [dB(A)]	103,1	84,0	91,7	96,5	98,2	97,1	92,9	85,9	75,8
	L _{o,Okt} [dB(A)]	102,7	83,6	91,3	96,1	97,8	96,7	92,5	85,5	75,4

Tabelle 9.7: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R07

Betriebsmodus: Modus SO3 – schalloptimierter Betrieb			Oktav-Schalleistungspegel							
WEA	Spektrums- bezeichnung	Summen- pegel	Frequenz [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BIE R07 Vestas V162-6.2 MW	L _{W,Okt} [dB(A)]	101,0	81,9	89,6	94,4	96,1	95,0	90,8	83,8	73,7
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0,5$ dB $\sigma_P = 1,2$ dB $\sigma_{Prog} = 1,0$ dB									
	L _{e,max,Okt} [dB(A)]	103,1	84,0	91,7	96,5	98,2	97,1	92,9	85,9	75,8
	L _{o,Okt} [dB(A)]	102,7	83,6	91,3	96,1	97,8	96,7	92,5	85,5	75,4

10 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", 1998-08-26.
- /3/ DataKustik, München, " CadnaA ", Vers. 2023 MR2 build: 201.5366.
- /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/ DIN EN 61400-11 Ed. 2.1, "Windenergieanlagen", Teil 11: Schallmessverfahren, 2007-03-01.
- /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 V162-5.6/6.0/6.2 MW, Vestas A/S, Dok.-Nr. 0079-9518.V09, vom 2021-12-03

11 ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

Formelzeichen	Bezeichnung	Einheit
A	Oktavband – Dämpfungsmaß	dB
A_{div}	Geometrische Ausbreitung	dB
A_{atm}	Luftabsorption	dB
A_{gr}	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_l	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 – Schalleistungspegel der Punktschallquelle	dB
L_{WA}	hintergrundkorrigierter, A - bewerteter Schalleistungspegel 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_r	Beurteilungspegel am Aufpunkt	dB
MI	Mischgebiet	-
RW	Richtwert	dB
ü.NN	über Normal Null	m
WA	allgemeines Wohngebiet	-
WR	reines Wohngebiet	-
X_e	X-Koordinate der EQ	m
X_i	X-Koordinate des MP	m
Y_e	y-Koordinate der EQ	m
Y_i	y-Koordinate des MP	m

12 TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 2.1: Auszug aus den technischen Daten aller WEA	6
Tabelle 5.1: Ergebnisse für die momentane Vorbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf)	9
Tabelle 5.2: Ergebnisse für die resultierende Vorbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf)	10
Tabelle 5.3: Ergebnisse Zusatzbelastung der geplanten WEA des WP Biere I Repowering	10
Tabelle 5.4: Ergebnisse Gesamtbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf und der Repowering Planung Biere I)	11
Tabelle 9.1: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R01	14
Tabelle 9.2: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R02	14
Tabelle 9.3: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R03	15
Tabelle 9.4: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R04	15
Tabelle 9.5: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R05	15
Tabelle 9.6: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R06	15
Tabelle 9.7: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA BIE R07	15

13 ANHANG

Auf den folgenden Seiten sind die Berechnungsergebnisse dargestellt.

13.2 Schallquellen

Bezeichnung	ID	Schalleistung Lw		Lw / Li	Oktavspektrum/Betriebsweise Nacht	Zuschlag für obere Vertrauens- bereichsgrenze	Schalleistung (für Berechnung)		Höhe	Koordinaten			
		Tag	Nacht				Tag	Nacht		X	Y	Z	
		(dBA)	(dBA)	Typ			(dBA)	(dBA)	(m)	(m)	(m)	(m)	
Vorbelastung													
WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_52/BI01	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474272,0	5758641,0	252,9	
WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_53/BI02	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474131,0	5758233,0	251,1	
WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_54/BI03	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474141,0	5757810,0	246,2	
WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_55/BI04	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474137,0	5757394,0	241,7	
WEA_56/BI05 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_56/BI05	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474812,0	5758754,0	250,4	
WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_57/BI06	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474794,0	5758329,0	245,6	
WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_58/BI07	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474733,0	5757917,0	244,9	
WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_59/BI08	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474695,0	5757521,0	242,3	
WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_60/BI09	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	138,5	4474632,0	5757118,0	239,7	
WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_10/BI10	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	64,0	4472882,0	5759671,0	179,0	
WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82	WEA_11/BI11	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4472925,0	5759483,0	208,6	
WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_16/BI12	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	64,0	4473036,0	5758866,0	175,3	
WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82	WEA_12/BI13	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4473317,0	5759534,0	210,4	
WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82	WEA_13/BI14	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4473754,0	5759505,0	211,1	
WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_18/BI15	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	64,0	4473889,0	5759307,0	181,5	
WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82	WEA_14/BI16	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4473894,0	5759798,0	211,1	
WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_19/BI17	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	64,0	4474252,0	5759319,0	181,5	
WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82	WEA_15/BI18	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4474408,0	5759716,0	211,1	
WEA_62/BI19 Enercon E-40	WEA_62/BI19	101,0	101,0	Lw	Referenz	2,1	103,1	103,1	65,0	4474998,0	5760303,0	183,3	
WEA_61/BI20 Enercon E-40	WEA_61/BI20	101,0	101,0	Lw	Referenz	2,1	103,1	103,1	65,0	4475037,0	5760583,0	185,0	
WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_05/BI21	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	64,0	4473233,0	5760300,0	173,4	
WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82	WEA_08/BI22	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4473274,0	5760089,0	205,0	
WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82	WEA_01/BI23	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4473304,0	5760698,0	199,1	
WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_06/BI24	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	64,0	4473612,0	5760311,0	174,0	
WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82	WEA_02/BI25	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4473614,0	5760552,0	201,5	
WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82	WEA_09/BI26	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4473736,0	5760101,0	206,1	
WEA_04/BI27 NEG Micon NM 1500/82	WEA_04/BI27	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4474052,0	5760449,0	205,7	
WEA_07/BI28 NEG Micon NM 1500/82	WEA_07/BI28	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	93,6	4474182,0	5760214,0	209,0	
WEA_63/BI29 Enercon E-40	WEA_63/BI29	101,0	101,0	Lw	Referenz	2,1	103,1	103,1	65,0	4475065,0	5760865,0	182,5	
WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere I)	WEA_BI49	102,5	102,5	Lw	Referenz	2,2	104,7	104,7	73,8	4473746,0	5758754,0	188,9	
WEA_BI50 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere I)	WEA_BI50	102,5	102,5	Lw	Referenz	2,2	104,7	104,7	73,8	4473477,0	5758617,0	188,8	
WEA_BI51 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere I)	WEA_BI51	102,5	102,5	Lw	Referenz	2,2	104,7	104,7	73,8	4473284,0	5758737,0	188,0	
WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW	WEA_27/BO31	105,6	105,6	Lw	V80_2MW_105dB	1,7	107,3	107,3	94,6	4473031,0	5758399,0	205,4	
WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW	WEA_28/BO32	108,5	108,5	Lw	Referenz	2,1	110,6	110,6	104,8	4472842,0	5759117,0	216,0	
WEA_02/BO33 Windworld WW750/52	WEA_02/BO33	103,0	103,0	Lw	Referenz	2,1	105,1	105,1	73,9	4470277,0	5758304,0	171,0	
WEA_10/BO47 Windworld WW750/52	WEA_10/BO47	103,0	103,0	Lw	Referenz	2,1	105,1	105,1	73,9	4471127,0	5757635,0	171,0	
WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60	WEA_24/BO54	100,7	100,7	Lw	NM1000_60	1,5	102,2	102,2	69,9	4471272,0	5759150,0	173,5	
WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60	WEA_25/BO55	100,7	100,7	Lw	NM1000_60	1,5	102,2	102,2	69,9	4471239,0	5758923,0	172,9	
WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60	WEA_26/BO56	100,7	100,7	Lw	NM1000_60	1,5	102,2	102,2	69,9	4471865,0	5758465,0	173,7	

Bezeichnung	ID	Schalleistung Lw		Lw / Li	Oktavspektrum/Betriebsweise Nacht	Zuschlag für obere Vertrauens- bereichsgrenze	Schalleistung (für Berechnung)		Höhe	Koordinaten		
		Tag	Nacht				Tag	Nacht		X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	Typ			(dBA)	(dBA)	(m)	(m)	(m)	(m)
WEA_N01 ENERCON E-82	WEA_N01	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4470181,0	5759112,0	238,4
WEA_N03 ENERCON E-82	WEA_N03	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4470741,0	5759322,0	238,4
WEA_N04 ENERCON E-82	WEA_N04	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4470700,0	5759039,0	238,4
WEA_N05 ENERCON E-82	WEA_N05	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4470608,0	5758533,0	237,2
WEA_N06 ENERCON E-82	WEA_N06	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4470571,0	5758297,0	236,5
WEA_N08 ENERCON E-82	WEA_N08	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4471423,0	5758352,0	238,4
WEA_N09 ENERCON E-82	WEA_N09	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4471402,0	5758049,0	237,9
WEA_N10 ENERCON E-82	WEA_N10	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4471354,0	5757753,0	236,4
WEA_N11 ENERCON E-82	WEA_N11	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4471829,0	5759170,0	245,8
WEA_N12 ENERCON E-82	WEA_N12	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4472482,0	5759190,0	248,4
WEA_N13 ENERCON E-82	WEA_N13	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4472719,0	5758762,0	245,9
WEA_N14 ENERCON E-82	WEA_N14	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4472677,0	5758491,0	245,8
WEA_N15 ENERCON E-82	WEA_N15	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4472646,0	5758233,0	243,8
WEA_N16 ENERCON E-82	WEA_N16	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4472302,0	5757685,0	238,5
WEA_N17 ENERCON E-82	WEA_N17	103,8	103,8	Lw	E82_2MW_Betrieb1_NH138	1,5	105,3	105,3	138,38	4471910,0	5757524,0	236,4
WEA_R01 Enercon E-82 E2	WEA_R01	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4470657,0	5758783,0	238,4
WEA_R02 Enercon E-82 E2	WEA_R02	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4470987,0	5758666,0	238,4
WEA_R03 Enercon E-82 E2	WEA_R03	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4470999,0	5758329,0	238,4
WEA_R04 Enercon E-82 E2	WEA_R04	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4471894,0	5758954,0	245,9
WEA_R05 Enercon E-82 E2	WEA_R05	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4471893,0	5758699,0	244,6
WEA_R06 Enercon E-82 E2	WEA_R06	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4472436,0	5758946,0	247,7
WEA_R07 Enercon E-82 E2	WEA_R07	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4470227,0	5758667,0	238,4
WEA_R08 Enercon E-82 E2	WEA_R08	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4472275,0	5758677,0	245,9
WEA_R09 Enercon E-82 E2	WEA_R09	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4472237,0	5758421,0	243,4
WEA_R10 Enercon E-82 E2	WEA_R10	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4471940,0	5758210,0	240,7
WEA_R11 Enercon E-82 E2	WEA_R11	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4472008,0	5757972,0	239,4
WEA_R12 Enercon E-82 E2	WEA_R12	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4472571,0	5757779,0	240,3
WEA_R13 Enercon E-82 E2	WEA_R13	103,8	103,8	Lw	E82_E_2.3MW_Mode0_NH140	1,5	105,3	105,3	138,38	4472974,0	5757941,0	243,8
WEA_N18 Vestas V112 3,3 MW	WEA_18	105,6	105,6	Lw	V112_3MW_Mode0_NH140	1,5	107,1	107,1	143,7	4471008,0	5759267,0	245,2
WEA_N19 Vestas V112 3,3 MW	WEA_19	105,6	105,6	Lw	V112_3MW_Mode0_NH140	1,5	107,1	107,1	143,7	4470956,0	5758922,0	244,9
WEA_N20 Vestas V162-6,0 MW	WEA_N20	104,3	98,0	Lw	V162_Mode_SO6	2,1	106,4	100,1	169,0	4471430,7	5757262,5	265,2
WEA_N21 Vestas V162-6,0 MW	WEA_N21	104,3	98,0	Lw	V162_Mode_SO6	2,1	106,4	100,1	169,0	4470944,0	5758117,5	268,4
WEA_BA01 Vestas V162-6,2 MW	WEA_BA01	104,8	104,8	Lw	V162_6200kW_Mode_PO6200	2,1	106,9	106,9	169,0	4472757,5	5760091,2	279,57
WEA_BA02 Vestas V162-6,2 MW	WEA_BA02	104,8	104,8	Lw	V162_6200kW_Mode_PO6200	2,1	106,9	106,9	169,0	4472740,4	5760400,4	277,23
WEA_BA03 Vestas V162-6,2 MW	WEA_BA03	104,8	104,8	Lw	V162_6200kW_Mode_PO6200	2,1	106,9	106,9	169,0	4472749,3	5760729,5	274,39
Zusatzbelastung WP Biere Repowering												
WEA_BIE_R01 Vestas V162-6,2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R01	104,8	99,0	Lw	V162_6200kW_Mode_SO5	2,1	106,9	101,1	169,0	4473427,8	5759141,2	284,65
WEA_BIE_R02 Vestas V162-6,2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R02	104,8	99,0	Lw	V162_6200kW_Mode_SO5	2,1	106,9	101,1	169,0	4473491,7	5758771,7	284
WEA_BIE_R03 Vestas V162-6,2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R03	104,8	98,0	Lw	V162_6200kW_Mode_SO6	2,1	106,9	100,1	169,0	4473968,7	5759072,5	286,5
WEA_BIE_R04 Vestas V162-6,2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R04	104,8	99,0	Lw	V162_6200kW_Mode_SO5	2,1	106,9	101,1	169,0	4473806,9	5758516,7	284
WEA_BIE_R05 Vestas V162-6,2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R05	104,8	101,0	Lw	V162_6200kW_Mode_SO3	2,1	106,9	103,1	169,0	4473319	5758158,6	279,24
WEA_BIE_R06 Vestas V162-6,2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R06	104,8	101,0	Lw	V162_6200kW_Mode_SO3	2,1	106,9	103,1	169,0	4473332,7	5757712,9	273,69
WEA_BIE_R07 Vestas V162-6,2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R07	104,8	101,0	Lw	V162_6200kW_Mode_SO3	2,1	106,9	103,1	169,0	4473794,7	5757986	278,36

13.3 Oktav-Schalleistungsspektren Nachtbetrieb (90% Vertrauensniveau)

Bezeichnung	ID	Oktavschalleistung dB(A)									Summenschalleistung (dB(A))
		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Vorbelastung											
WEA_BI01 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI01		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI02 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI02		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI03 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI03		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI04 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI04		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI05 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI05		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI06 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI06		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI07 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI07		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI08 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI08		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI09 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_BI09		86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2	107,1
WEA_BI10 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_BI10		85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7	105,6
WEA_BI11 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI11		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI12 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_BI12		85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7	105,6
WEA_BI13 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI13		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI14 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI14		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI15 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_BI15		85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7	105,6
WEA_BI16 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI16		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI17 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_BI17		85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7	105,6
WEA_BI18 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI18		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI19 Enercon E-40	WEA_BI19		82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2	103,1
WEA_BI20 Enercon E-40	WEA_BI20		82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2	103,1
WEA_BI21 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_BI21		85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7	105,6
WEA_BI22 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI22		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI23 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI23		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI24 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_BI24		85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7	105,6
WEA_BI25 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI25		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI26 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI26		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI27 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI27		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI28 NEG Micon NM 1500/82	WEA_BI28		85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5	105,4
WEA_BI29 Enercon E-40	WEA_BI29		82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2	103,1
WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere I)	WEA_BI49		84,4	92,8	97,0	99,2	98,7	96,7	92,7	81,8	104,7
WEA_BI50 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere I)	WEA_BI50		84,4	92,8	97,0	99,2	98,7	96,7	92,7	81,8	104,7
WEA_BI51 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere I)	WEA_BI51		84,4	92,8	97,0	99,2	98,7	96,7	92,7	81,8	104,7
WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW	WEA_BO31		79,4	87,9	95,2	100,4	102,1	100,9	98,9	93,8	107,3

Bezeichnung	ID	Oktavschalleistung dB(A)									Summenschalleistung (dB(A))
		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW	WEA_BO32		90,3	98,7	102,9	105,1	104,6	102,7	98,6	87,7	110,6
WEA_02/BO33 Windworld WW750/52	WEA_BO33		84,8	93,2	97,4	99,6	99,1	97,1	93,1	82,2	105,1
WEA_10/BO47 Windworld WW750/52	WEA_BO47		84,8	93,2	97,4	99,6	99,1	97,1	93,1	82,2	105,1
WEA_BO54 NEG Micon NM 1000/60	WEA_BO54	75,4	85,7	89,7	93,1	94,7	97,0	95,4	92,0	84,5	102,2
WEA_BO55 NEG Micon NM 1000/60	WEA_BO55	75,4	85,7	89,7	93,1	94,7	97,0	95,4	92,0	84,5	102,2
WEA_BO56 NEG Micon NM 1000/60	WEA_BO56	75,4	85,7	89,7	93,1	94,7	97,0	95,4	92,0	84,5	102,2
WEA_N01 ENERCON E-82	WEA_N01		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N03 ENERCON E-82	WEA_N03		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N04 ENERCON E-82	WEA_N04		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N05 ENERCON E-82	WEA_N05		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N06 ENERCON E-82	WEA_N06		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N08 ENERCON E-82	WEA_N08		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N09 ENERCON E-82	WEA_N09		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N10 ENERCON E-82	WEA_N10		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N11 ENERCON E-82	WEA_N11		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N12 ENERCON E-82	WEA_N12		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N13 ENERCON E-82	WEA_N13		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N14 ENERCON E-82	WEA_N14		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N15 ENERCON E-82	WEA_N15		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N16 ENERCON E-82	WEA_N16		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_N17 ENERCON E-82	WEA_N17		85,5	92,5	96,1	100,4	101,0	95,8	84,9	78,9	105,3
WEA_R01 Enercon E-82 E2	WEA_R01		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R02 Enercon E-82 E2	WEA_R02		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R03 Enercon E-82 E2	WEA_R03		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R04 Enercon E-82 E2	WEA_R04		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R05 Enercon E-82 E2	WEA_R05		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R06 Enercon E-82 E2	WEA_R06		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R07 Enercon E-82 E2	WEA_R07		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R08 Enercon E-82 E2	WEA_R08		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R09 Enercon E-82 E2	WEA_R09		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R10 Enercon E-82 E2	WEA_R10		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R11 Enercon E-82 E2	WEA_R11		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R12 Enercon E-82 E2	WEA_R12		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA_R13 Enercon E-82 E2	WEA_R13		86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0	105,3
WEA N18 Vestas V112 3,3MW	WEA_18		86,1	96,2	99,4	101,1	102,1	98,6	93,1	79,1	107,1
WEA N19 Vestas V112 3,3MW	WEA_19		86,1	96,2	99,4	101,1	102,1	98,6	93,1	79,1	107,1

Bezeichnung	ID	Oktavschalleistung dB(A)									Summenschalleistung (dB(A))
		31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
WEA_N20 Vestas V162-5,6MW	WEA_N20		81,2	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,9	72,8	100,1
WEA_N21 Vestas V162-5,6 MW	WEA_N21		81,2	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,9	72,8	100,1
WEA_BA01 Vestas V162-5.6MW	WEA_BA01		88,2	95,7	100,3	102,0	100,9	96,8	89,9	80,1	106,9
WEA_BA02 Vestas V162-5.6MW	WEA_BA02		88,2	95,7	100,3	102,0	100,9	96,8	89,9	80,1	106,9
WEA_BA03 Vestas V162-5.6MW	WEA_BA03		88,2	95,7	100,3	102,0	100,9	96,8	89,9	80,1	106,9
Zusatzbelastung											
WEA_BIE_R01 Vestas V162-6.2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R01		82,0	89,7	94,5	96,3	95,1	91,0	83,8	73,7	101,1
WEA_BIE_R02 Vestas V162-6.2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R02		82,0	89,7	94,5	96,3	95,1	91,0	83,8	73,7	101,1
WEA_BIE_R03 Vestas V162-6.2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R03		81,2	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,9	72,8	100,1
WEA_BIE_R04 Vestas V162-6.2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R04		82,0	89,7	94,5	96,3	95,1	91,0	83,8	73,7	101,1
WEA_BIE_R05 Vestas V162-6.2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R05		84,0	91,7	96,5	98,2	97,1	92,9	85,9	75,8	103,1
WEA_BIE_R06 Vestas V162-6.2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R06		84,0	91,7	96,5	98,2	97,1	92,9	85,9	75,8	103,1
WEA_BIE_R07 Vestas V162-6.2 MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R07		84,0	91,7	96,5	98,2	97,1	92,9	85,9	75,8	103,1

13.4 Immissionsorte und Gesamtpegel, momentane Vorbelastung (incl. der Planung Windpark Bahrendorf)

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart		Höhe		Koordinaten		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Gebiet	Lärmart	(m)	r	X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)					(m)	(m)	(m)
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	46,2	45,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470445,5	5757243,6	100,0
IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 02	48,8	44,6	58	43		Industrie	5,0	r	4470230,0	5757243,0	100,0
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	48,3	44,2	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4470015,0	5757343,0	99,1
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 04	44,5	44,2	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469737,7	5757617,1	99,4
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	IO 05	44,8	44,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469721,0	5757697,0	98,8
IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 06	47,7	43,7	58	43		Industrie	5,0	r	4469625,0	5757661,0	98,0
IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 07	47,6	43,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469553,5	5757752,8	97,1
IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	47,7	43,8	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469509,0	5757865,0	97,6
IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 09	43,8	43,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469417,4	5757961,2	97,9
IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 10	43,6	43,3	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469378,0	5757969,0	97,8
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	47,3	43,7	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475673,5	5759686,8	109,9
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	42,7	42,7	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475865,4	5759553,6	107,0
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13	44,0	40,4	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4476211,9	5760397,4	102,5
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 14	43,6	43,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475717,6	5760200,6	110,0
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 15	43,8	43,8	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475657,1	5759947,4	109,5
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 16	39,1	35,5	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477180,4	5757098,3	90,0
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 17	39,9	36,2	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477216,0	5757781,7	90,0
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18	39,3	35,7	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475207,1	5762723,6	98,8
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	37,5	37,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470900,4	5762298,9	95,0
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	35,7	35,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470396,0	5762525,7	91,8
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21	34,7	31,0	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4468726,0	5762410,8	93,1
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	35,8	35,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4472511,6	5754572,5	92,3

13.5 Immissionsorte und Gesamtpegel, verbleibende Vorbelastung nach Rückbau (incl. der Planung WP Bahrendorf)

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe		Koordinaten		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht				(m)	r	X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)	(m)	(m)					
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	46,2	45,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470445,5	5757243,6	100,0	
IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 02	48,8	44,6	58	43	WA	Industrie	5,0	r	4470230,0	5757243,0	100,0	
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	48,2	44,2	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4470015,0	5757343,0	99,1	
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 04	44,5	44,1	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469737,7	5757617,1	99,4	
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	IO 05	44,7	44,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469721,0	5757697,0	98,8	
IO 06 Altenweddinge Weg 4, Borne	IO 06	47,6	43,7	58	43	WA	Industrie	5,0	r	4469625,0	5757661,0	98,0	
IO 07 Altenweddinge Weg 14, Borne	IO 07	47,6	43,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469553,5	5757752,8	97,1	
IO 08 Altenweddinge Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	47,7	43,8	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469509,0	5757865,0	97,6	
IO 09 Altenweddinge Weg 16, Borne	IO 09	43,8	43,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469417,4	5757961,2	97,9	
IO 10 Altenweddinge Weg 18, Borne	IO 10	43,5	43,3	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469378,0	5757969,0	97,8	
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	47,2	43,5	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475673,5	5759686,8	109,9	
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	42,6	42,5	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475865,4	5759553,6	107,0	
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13	43,9	40,3	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4476211,9	5760397,4	102,5	
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 14	43,5	43,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475717,6	5760200,6	110,0	
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 15	43,7	43,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475657,1	5759947,4	109,5	
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 16	38,9	35,3	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477180,4	5757098,3	90,0	
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 17	39,7	36,1	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477216,0	5757781,7	90,0	
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18	39,3	35,7	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475207,1	5762723,6	98,8	
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	37,4	37,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470900,4	5762298,9	95,0	
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	35,6	35,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470396,0	5762525,7	91,8	
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21	34,7	31,0	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4468726,0	5762410,8	93,1	
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	35,6	35,3	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4472511,6	5754572,5	92,3	

13.6 Immissionsorte und Gesamtpegel, Zusatzbelastung (Planung Biere I Repowering)

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart		Höhe		Koordinaten		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Gebiet	Lärmart			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)					(m)	(m)	(m)
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	30,8	26,1	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470445,5	5757243,6	100,0
IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 02	33,7	25,3	58	43	WA	Industrie	5,0	r	4470230,0	5757243,0	100,0
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	33,0	24,7	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4470015,0	5757343,0	99,1
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 04	28,7	23,9	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469737,7	5757617,1	99,4
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	IO 05	28,7	23,9	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469721,0	5757697,0	98,8
IO 06 Altenweddinger Weg 4, Borne	IO 06	32,0	23,5	58	43	WA	Industrie	5,0	r	4469625,0	5757661,0	98,0
IO 07 Altenweddinger Weg 14, Borne	IO 07	31,8	23,3	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469553,5	5757752,8	97,1
IO 08 Altenweddinger Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	31,7	23,2	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469509,0	5757865,0	97,6
IO 09 Altenweddinger Weg 16, Borne	IO 09	27,8	23,0	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469417,4	5757961,2	97,9
IO 10 Altenweddinger Weg 18, Borne	IO 10	27,7	22,8	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469378,0	5757969,0	97,8
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	39,0	29,9	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475673,5	5759686,8	109,9
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	34,7	29,3	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475865,4	5759553,6	107,0
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13	35,1	26,1	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4476211,9	5760397,4	102,5
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 14	33,8	28,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475717,6	5760200,6	110,0
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 15	34,8	29,3	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475657,1	5759947,4	109,5
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 16	32,6	24,1	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477180,4	5757098,3	90,0
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 17	33,1	24,5	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477216,0	5757781,7	90,0
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18	30,3	21,2	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475207,1	5762723,6	98,8
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	25,6	19,9	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470900,4	5762298,9	95,0
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	22,4	16,3	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470396,0	5762525,7	91,8
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21			55	40	WA	Industrie	5,0	r	4468726,0	5762410,8	93,1
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	28,7	24,1	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4472511,6	5754572,5	92,3

13.7 Immissionsorte und Gesamtpegel, Gesamtbelastung (incl. Planung zum Windpark Bahrendorf und der Repowering Planung Biere I)

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe		Koordinaten		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht				(m)	r	X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)	(m)	(m)					
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	46,4	45,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470445,5	5757243,6	100,0	
IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 02	48,9	44,7	58	43	WA	Industrie	5,0	r	4470230,0	5757243,0	100,0	
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	48,4	44,2	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4470015,0	5757343,0	99,1	
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 04	44,6	44,2	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469737,7	5757617,1	99,4	
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	IO 05	44,9	44,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469721,0	5757697,0	98,8	
IO 06 Altenweddinge Weg 4, Borne	IO 06	47,8	43,8	58	43	WA	Industrie	5,0	r	4469625,0	5757661,0	98,0	
IO 07 Altenweddinge Weg 14, Borne	IO 07	47,7	43,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469553,5	5757752,8	97,1	
IO 08 Altenweddinge Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	47,8	43,9	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469509,0	5757865,0	97,6	
IO 09 Altenweddinge Weg 16, Borne	IO 09	43,9	43,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469417,4	5757961,2	97,9	
IO 10 Altenweddinge Weg 18, Borne	IO 10	43,7	43,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469378,0	5757969,0	97,8	
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	47,8	43,8	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475673,5	5759686,8	109,9	
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	43,3	42,8	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475865,4	5759553,6	107,0	
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13	44,5	40,4	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4476211,9	5760397,4	102,5	
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 14	44,0	43,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475717,6	5760200,6	110,0	
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 15	44,3	43,9	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475657,1	5759947,4	109,5	
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 16	39,9	35,6	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477180,4	5757098,3	90,0	
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 17	40,6	36,4	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477216,0	5757781,7	90,0	
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18	39,8	35,9	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475207,1	5762723,6	98,8	
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	37,7	37,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470900,4	5762298,9	95,0	
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	35,9	35,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470396,0	5762525,7	91,8	
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21	34,8	31,0	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4468726,0	5762410,8	93,1	
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	36,5	35,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4472511,6	5754572,5	92,3	

13.8 Einzelpegel Tag

Quelle	Bezeichnung	ID	Teilpegel Gesamt Tag																							
			IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 19 Bienenweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf		
WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_52/BI01	19,2	22,2	21,6	17,4	17,4	20,7	20,6	20,5	16,6	16,5	33,4	29,3	28,6	27,5	28,8	25,6	26,6	22,4	16,4				18,0		
WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_53/BI02	20,1	23,0	22,4	18,0	18,0	21,3	21,1	21,0	17,2	17,0	31,2	27,2	26,8	25,4	26,6	25,8	26,4	21,0					19,4		
WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_54/BI03	20,3	23,2	22,6	18,1	18,1	21,4	21,2	21,1	17,2	17,0	29,5	25,8	25,6	23,8	24,9	26,3	26,5						20,8		
WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_55/BI04	20,5	23,4	22,7	18,1	18,1	21,4	21,2	21,0	17,1	17,0	27,9	24,3	24,3	22,3	23,4	26,6	26,4						22,2		
WEA_56/BI05 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_56/BI05	17,5	20,5									37,1	33,0	30,9	30,1	31,9	27,3	28,7	23,0					17,0		
WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_57/BI06	17,9	20,9	20,3								34,4	30,7	29,1	27,7	29,3	28,3	29,2	21,6					18,2		
WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_58/BI07	18,3	21,3	20,7								31,8	28,3	27,3	25,6	26,9	28,8	29,2	20,4					19,4		
WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_59/BI08	18,6	21,5	20,9	16,5	16,4						29,8	26,3	25,8	23,8	25,0	29,0	29,0						20,6		
WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_60/BI09	18,8	21,8	21,1	16,6	16,5						27,9	24,4	24,3	22,1	23,2	28,9	28,3						21,9		
WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_10/BI10	20,0	23,0	22,6	18,8	18,9	22,2	22,1	22,2	18,4	18,3	26,3	20,5	23,7	22,2	20,3		19,3	17,5	20,5	18,7	18,6				
WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82	WEA_11/BI11	20,1	23,1	22,7	18,8	18,9	22,2	22,1	22,1	18,4	18,2	26,2	21,8	23,5	22,0	22,5	18,6	19,4	21,1	19,6	17,9			14,9		
WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_16/BI12	21,5	24,4	23,8	19,6	19,7	22,9	22,8	22,7	18,9	18,8	26,4	20,8	23,3	21,8	22,5	19,9	20,5	15,4	17,8	16,3			16,9		
WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82	WEA_12/BI13	18,9	21,9	21,5	17,5	17,6	20,9	20,8	20,8	17,1	17,0	28,2	23,6	25,1	23,9	24,5	19,6	20,5	22,3	18,9	17,1					
WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82	WEA_13/BI14	17,7	20,7	20,3	16,3	16,4	19,7	19,6	19,6	15,8	15,7	30,6	25,9	26,9	26,1	26,8	20,7	21,8	23,0	17,8	16,1					
WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_18/BI15	17,9	20,9	20,3	16,4	16,4	19,7	19,6	19,6	15,8	15,7	31,5	26,8	27,3	26,6	27,5	21,7	22,8	18,4	17,2	15,6			15,1		
WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82	WEA_14/BI16	16,8	19,9	19,5	15,5	15,6	18,9	18,9	18,9	15,1	15,0	31,5	26,6	28,0	27,4	28,0	20,5	21,8	24,2	18,1	16,3					
WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_19/BI17	16,8	19,9	19,3	15,4	15,4	18,7	18,6	18,6			34,0	29,2	29,0	28,6	29,8	22,7	24,0	21,6	16,4						
WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82	WEA_15/BI18	15,6	18,7	18,3								35,4	30,2	30,6	30,7	31,8	22,0	23,5	24,6	16,6	15,0					
WEA_62/BI19 Enercon E-40	WEA_62/BI19											36,7	30,6	33,6	35,5	35,2	19,5	21,4	25,5	13,7						
WEA_61/BI20 Enercon E-40	WEA_61/BI20											34,7	29,1	33,8	34,7	33,4	18,8	20,7	27,0	13,9						
WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_05/BI21	17,5	20,6	20,2	16,6	16,7	20,1	20,0	20,1	16,4	16,3	27,6	22,9	25,4	24,1	21,5		19,3	24,6	21,4	19,3	18,6				
WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82	WEA_08/BI22	17,7	20,8	20,5	16,7	16,8	20,1	20,1	20,2	16,4	16,3	27,8	23,1	25,4	24,1	24,4	18,5	19,6	24,0	20,5	18,5					
WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82	WEA_01/BI23	16,2	19,4	19,2	15,5	15,6	18,9	19,0	19,1	15,4	15,3	27,1	22,4	25,5	24,0	24,0		18,6	26,1	22,0	19,8	18,6				
WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_06/BI24	16,6	19,8	19,2	15,7	15,8	19,1	19,1	19,1	15,4	15,3	29,5	24,7	27,2	26,1	26,3	19,1	20,3	21,8	20,3	18,3					

Quelle	Bezeichnung	ID	Teilpegel Gesamt Tag																					
			IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamstenweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf
WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82	WEA_02/BI25	15,9	19,1	18,8	15,1	15,2	18,5	18,5	18,6	14,9	14,8	28,9	24,0	27,0	25,8	25,8	18,4	19,6	26,5	20,6	18,5			
WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82	WEA_09/BI26	16,6	19,7	19,4	15,5	15,6	18,9	18,9	18,9	15,2	15,1	30,3	25,4	27,5	26,7	27,0	19,5	20,8	25,1	19,2	17,3			
WEA_04/BI27 NEG Micon NM 1500/82	WEA_04/BI27	15,2	18,3									31,5	26,4	29,3	28,6	28,6	19,5	20,9	27,2	19,0	17,1			
WEA_07/BI28 NEG Micon NM 1500/82	WEA_07/BI28	15,3	18,4									32,9	27,7	30,0	29,6	29,9	20,3	21,7	26,4	18,1	16,3			
WEA_63/BI29 Enercon E-40	WEA_63/BI29											32,6	27,3	33,4	32,9	31,2	18,0	19,9	28,7	14,1	12,5			
WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere)	WEA_BI49	18,3	21,3	20,7	16,5	16,5	19,8	19,7	19,6	15,7	15,6	28,7	24,4	24,6	23,4	24,4	21,3	22,1	15,3	15,3			15,9	
WEA_BI50 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere)	WEA_BI50	19,5	22,4	21,8	17,5	17,5	20,8	20,6	20,5	16,7	16,5	27,1	22,8	23,4	22,0	22,9	20,7	21,2	14,4	15,5	14,0		16,5	
WEA_BI51 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere)	WEA_BI51	20,0	22,8	22,3	18,0	18,0	21,3	21,2	21,1	17,2	17,1	26,4	22,1	23,0	21,5	22,3	19,9	20,5	14,5	16,1	14,6		16,3	
WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW	WEA_27/BO31	24,6	27,3	26,6	22,3	22,3	25,5	25,3	25,2	21,3	21,2	27,7	23,6	24,5	22,9	23,6	22,6	22,9	16,5	18,6	17,3		20,5	
WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW	WEA_28/BO32	26,6	29,5	29,0	24,9	25,0	28,2	28,1	28,1	24,3	24,2	30,8	26,5	28,0	26,4	27,0	24,1	24,7	25,0	23,9	22,3		21,2	
WEA_02/BO33 Windworld WW750/52	WEA_02/BO33	33,3	37,1	37,8	35,6	36,2	38,7	38,7	39,0	34,9	34,6									17,3	16,7	19,8	16,3	
WEA_10/BO47 Windworld WW750/52	WEA_10/BO47	36,7	38,0	36,2	30,5	30,3	33,2	32,7	32,3	27,9	27,6	13,3								15,3	14,5		19,8	
WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60	WEA_24/BO54	22,1	25,2	25,0	21,6	21,8	24,9	25,0	25,1	21,4	21,2	11,4	7,3		7,3	7,7				16,8	15,6	17,0	11,6	
WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60	WEA_25/BO55	23,5	26,4	26,2	22,6	22,9	25,9	25,9	26,0	22,2	22,0	11,2	7,1		7,1	7,5				16,0	14,9	16,5	12,2	
WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60	WEA_26/BO56	23,4	26,0	25,3	20,9	21,0	24,1	23,9	23,8	19,9	19,7	13,0	8,8	10,6	8,6	9,0				14,0	12,8		14,0	
WEA_N01 ENERCON E-82	WEA_N01	27,2	30,9	31,5	29,5	30,0	33,1	33,6	34,2	30,9	30,7									20,1	19,4	22,3		
WEA_N03 ENERCON E-82	WEA_N03	25,8	29,2	29,4	26,6	27,0	30,1	30,3	30,7	27,1	26,9	17,8				11,7				21,3	20,3	22,0		
WEA_N04 ENERCON E-82	WEA_N04	27,6	31,0	31,2	28,3	28,7	31,7	31,9	32,2	28,6	28,4									20,1	19,1	21,2	14,6	
WEA_N05 ENERCON E-82	WEA_N05	31,6	34,8	34,9	31,9	32,3	35,1	35,1	35,3	31,4	31,1									18,1	17,3	19,8	15,9	
WEA_N06 ENERCON E-82	WEA_N06	33,8	37,0	37,0	33,7	34,0	36,7	36,5	36,6	32,4	32,1									17,2	16,5	19,2	16,6	
WEA_N08 ENERCON E-82	WEA_N08	30,1	32,6	31,8	27,5	27,6	30,5	30,3	30,2	26,2	26,0	19,4	15,3		15,0	15,5				17,3	16,2	18,1	17,5	
WEA_N09 ENERCON E-82	WEA_N09	32,0	34,1	33,1	28,3	28,3	31,2	30,9	30,7	26,5	26,3	19,0	14,9		14,6	15,1				16,3	15,3		18,5	
WEA_N10 ENERCON E-82	WEA_N10	34,0	35,8	34,3	29,0	28,9	31,8	31,4	31,0	26,8	26,5	18,5	14,5		14,6					15,4	14,4		19,6	
WEA_N11 ENERCON E-82	WEA_N11	24,3	27,2	26,9	23,1	23,3	26,4	26,3	26,4	22,6	22,5	21,3	17,1	19,0	17,2	17,6			17,8	20,1	18,5	19,2	15,1	
WEA_N12 ENERCON E-82	WEA_N12	22,1	25,0	24,5	20,5	20,6	23,8	23,7	23,7	19,9	19,8	23,9	19,5	21,2	19,6	20,1		17,9	19,2	19,2	17,5	17,8	15,2	
WEA_N13 ENERCON E-82	WEA_N13	22,5	25,2	24,6	20,4	20,4	23,6	23,5	23,4	19,5	19,4	24,4	20,2	21,4	19,8	20,5	18,4	18,9	18,5	17,3	15,8		16,6	

Quelle	Bezeichnung	ID	Teilpegel Gesamt Tag																				
			IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamstenweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen
WEA_N14 ENERCON E-82	WEA_N14	23,3	26,0	25,3	20,9	21,0	24,1	23,9	19,9	19,8	23,9	19,7	20,8	19,2	19,9	18,5	18,9	17,8	16,6	15,2		17,5	
WEA_N15 ENERCON E-82	WEA_N15	24,1	26,7	25,9	21,3	21,3	24,5	24,3	24,2	20,2	20,0	23,3	19,2	20,3	18,6	19,3	18,7	18,9		15,8	14,5		18,5
WEA_N16 ENERCON E-82	WEA_N16	27,0	29,4	28,3	23,3	23,2	26,4	26,0	25,8	21,7	21,5	21,2	17,2	18,4	16,4	17,1	17,9		14,6			20,7	
WEA_N17 ENERCON E-82	WEA_N17	30,0	32,0	30,7	25,4	25,3	28,4	28,0	27,6	23,5	23,3	19,7	15,8		15,1	15,7			14,4			21,2	
WEA_R01 Enercon E-82 E2	WEA_R01	30,1	33,4	33,6	30,6	31,0	34,0	34,1	34,4	30,6	30,4								20,2	19,4	21,8	16,7	
WEA_R02 Enercon E-82 E2	WEA_R02	30,4	33,3	33,1	29,6	29,8	32,8	32,7	32,9	29,0	28,8	19,7	15,6		15,6	16,0			19,8	18,9	21,0	17,4	
WEA_R03 Enercon E-82 E2	WEA_R03	32,8	35,5	35,0	30,9	31,1	33,9	33,7	33,7	29,6	29,4	19,5				15,7			18,6	17,8	20,1	18,4	
WEA_R04 Enercon E-82 E2	WEA_R04	25,9	28,7	28,3	24,4	24,5	27,6	27,5	27,6	23,7	23,6	22,7	18,5	20,4	18,5	18,9			20,3	19,0	20,0	17,2	
WEA_R05 Enercon E-82 E2	WEA_R05	26,9	29,7	29,1	25,0	25,1	28,2	28,1	28,0	24,1	24,0	22,5	18,3	20,2	18,2	18,7			19,4	18,2	19,5	18,0	
WEA_R06 Enercon E-82 E2	WEA_R06	24,0	26,8	26,3	22,2	22,3	25,5	25,4	25,4	21,5	21,4	24,6	20,4	22,0	20,2	20,8		19,4	19,9	19,6	18,1		17,3
WEA_R07 Enercon E-82 E2	WEA_R07	31,0	34,7	35,4	33,3	33,9	36,8	37,2	37,7	34,1	33,9								19,6	19,0	22,1	16,4	
WEA_R08 Enercon E-82 E2	WEA_R08	25,4	28,2	27,6	23,4	23,4	26,6	26,4	26,4	22,5	22,3	23,8	19,6	21,2	19,3	19,9			18,8	19,0	17,6		18,2
WEA_R09 Enercon E-82 E2	WEA_R09	26,4	29,0	28,3	23,9	24,0	27,1	26,9	26,8	22,9	22,7	23,3	19,2	20,8	18,8	19,4			18,2	17,0		19,0	
WEA_R10 Enercon E-82 E2	WEA_R10	28,6	31,1	30,2	25,7	25,7	28,8	28,5	28,4	24,4	24,2	22,1	18,0	19,7	17,7	18,2			17,8	16,7		19,6	
WEA_R11 Enercon E-82 E2	WEA_R11	28,9	31,3	30,3	25,6	25,5	28,7	28,3	28,2	24,1	23,9	22,0	18,0	19,5	17,5	18,0			17,1	16,0		20,5	
WEA_R12 Enercon E-82 E2	WEA_R12	26,1	28,7	27,7	23,0	22,9	26,1	25,8	25,6	21,6	21,5	23,4	19,4	20,6	18,6	19,3	20,1	20,1	16,0			21,4	
WEA_R13 Enercon E-82 E2	WEA_R13	24,0	26,6	25,8	21,2	21,2	24,4	24,2	24,0	20,1	19,9	25,0	21,0	22,0	20,1	20,9	21,2	21,4	16,0			20,7	
WEA_N18 Vestas V112 3,3MW	WEA_18	27,8	31,1	31,1	27,9	28,2	31,3	31,4	31,7	28,1	27,9	21,1	17,0		17,2	17,5			23,3	22,1	23,6	16,8	
WEA_N19 Vestas V112 3,3MW	WEA_19	30,0	33,1	33,0	29,7	30,1	33,1	33,1	33,3	29,6	29,4	20,8	16,7		16,8	17,1			21,9	20,9	22,8	17,7	
WEA_N20 Vestas V162-6,0MW	WEA_N20	36,0	37,5	35,7	29,8	29,6	32,7	32,1	31,7	27,4	27,1	20,1	16,2									23,5	
WEA_N21 Vestas V162-6,0MW	WEA_N21	35,7	38,2	37,4	33,0	33,1	35,9	35,5	35,4	31,2	30,9	19,8							18,7	17,8	20,3	19,7	
WEA_BA01 Vestas V162-6,2MW	WEA_BA01	21,2	24,4	24,1	20,4	20,5	23,8	23,8	23,9	20,2	20,1	27,7	23,2	25,6	24,0	24,2			25,1	24,3	22,3	21,7	
WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW	WEA_BA02	20,4	23,6	23,4	19,8	19,9	23,2	23,2	23,4	19,7	19,6	27,4	22,9	25,6	23,9	24,0			25,9	25,4	23,2	22,2	
WEA_BA03 Vestas V162-6,2MW	WEA_BA03	19,5	22,7	22,6	19,0	19,2	22,5	22,5	22,7	19,0	18,9	27,0	22,5	25,6	23,8	23,8			26,8	26,5	24,0	22,6	
WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R01	21,7	24,7	24,2	20,1	20,2	23,4	23,3	23,3	19,5	19,4	30,7	26,2	27,2	26,0	26,7	22,8	23,6	23,7	19,9	18,4		18,0
WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R02	22,2	25,1	24,5	20,3	20,4	23,6	23,5	23,4	19,6	19,5	30,4	26,1	26,8	25,4	26,3	23,5	24,2	22,7	18,9	17,4		19,1

Quelle		Teilpegel Gesamt Tag																							
Bezeichnung	ID	IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf		
WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R03	20,2	23,2	22,7	18,6	18,6	21,9	21,8	21,8	17,9	17,8	33,5	29,0	29,2	28,3	29,4	24,5	25,5	24,2	18,6	17,1			17,8	
WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R04	21,5	24,4	23,8	19,5	19,5	22,8	22,7	22,6	18,7	18,6	31,2	27,1	27,2	25,9	26,9	24,9	25,5	22,3	17,7					19,6
WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R05	23,8	26,5	25,8	21,4	21,4	24,7	24,4	24,3	20,4	20,3	28,3	24,2	24,9	23,2	24,1	23,7	24,0	20,7	17,6					21,2
WEA_BIE R06 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R06	24,2	26,9	26,1	21,5	21,4	24,7	24,5	24,3	20,4	20,2	27,2	23,3	23,9	22,1	22,9	24,1	24,1							22,8
WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R07	22,1	25,0	24,3	19,8	19,8	23,1	22,9	22,8	18,9	18,8	29,6	25,6	25,8	24,1	25,1	25,5	25,7	20,7						21,3

13.9 Einzelpegel Nacht

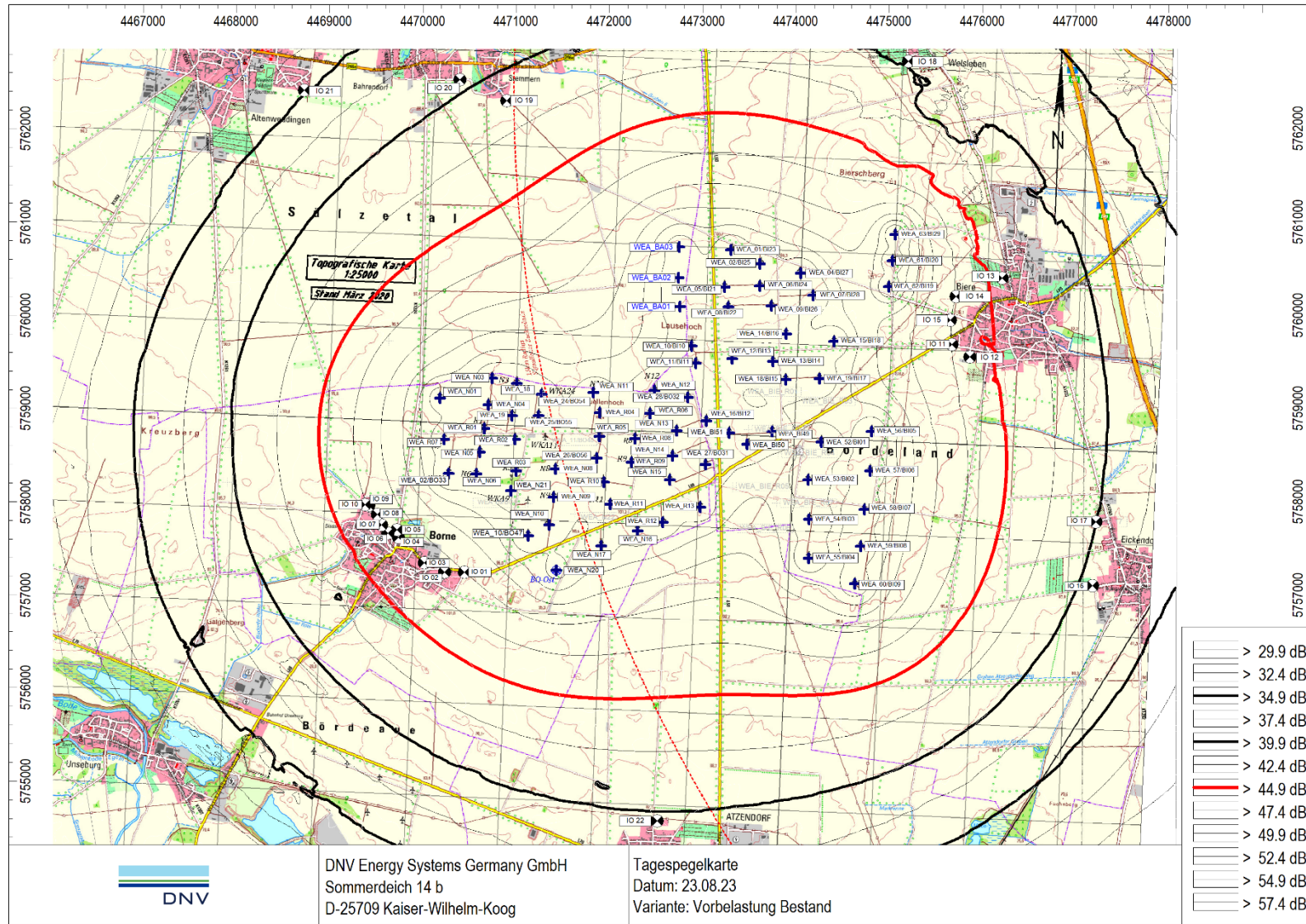
Quelle	Bezeichnung	ID	Teilpegel Gesamt Nacht																							
			IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Weislebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Weisleben	IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 22 Magdeburger Weg 40, Alzendorf		
WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_52/BI01	19,2	18,5	18,0	17,4	17,4	17,1	16,9	16,9	16,6	16,5	29,8	29,3	25,0	27,5	28,8	22,0	22,9	18,7	16,4				18,0		
WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_53/BI02	20,1	19,4	18,7	18,0	18,0	17,7	17,5	17,4	17,2	17,0	27,5	27,2	23,2	25,4	26,6	22,2	22,7	17,4					19,4		
WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_54/BI03	20,3	19,6	18,9	18,1	18,1	17,8	17,6	17,4	17,2	17,0	25,9	25,8	21,9	23,8	24,9	22,7	22,9						20,8		
WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_55/BI04	20,5	19,7	19,0	18,1	18,1	17,8	17,5	17,4	17,1	17,0	24,3	24,3	20,7	22,3	23,4	23,0	22,8						22,2		
WEA_56/BI05 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_56/BI05	17,5	16,9									33,4	33,0	27,3	30,1	31,9	23,7	25,1	19,4					17,0		
WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_57/BI06	17,9	17,3	16,7								30,7	30,7	25,5	27,7	29,3	24,6	25,6	18,0					18,2		
WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_58/BI07	18,3	17,7	17,1								28,2	28,3	23,7	25,6	26,9	25,1	25,6	16,7					19,4		
WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_59/BI08	18,6	17,9	17,3	16,5	16,4						26,2	26,3	22,2	23,8	25,0	25,4	25,4						20,6		
WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW	WEA_60/BI09	18,8	18,1	17,5	16,6	16,5						24,2	24,4	20,7	22,1	23,2	25,3	24,7						21,9		
WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_10/BI10	20,0	19,4	19,0	18,8	18,9	18,5	18,5	18,5	18,4	18,3	22,7	20,5	20,1	22,2	20,3		15,6	13,8	20,5	18,7	14,9				
WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82	WEA_11/BI11	20,1	19,5	19,1	18,8	18,9	18,5	18,5	18,5	18,4	18,2	22,6	21,8	19,9	22,0	22,5	15,0	15,8	17,5	19,6	17,9			14,9		
WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_16/BI12	21,5	20,7	20,2	19,6	19,7	19,3	19,2	19,1	18,9	18,8	22,8	20,8	19,6	21,8	22,5	16,3	16,9	11,8	17,8	16,3			16,9		
WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82	WEA_12/BI13	18,9	18,3	17,9	17,5	17,6	17,3	17,2	17,2	17,1	17,0	24,5	23,6	21,4	23,9	24,5	15,9	16,8	18,7	18,9	17,1					
WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82	WEA_13/BI14	17,7	17,1	16,7	16,3	16,4	16,1	16,0	16,0	15,8	15,7	27,0	25,9	23,3	26,1	26,8	17,1	18,2	19,3	17,8	16,1					
WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_18/BI15	17,9	17,3	16,7	16,4	16,4	16,1	16,0	16,0	15,8	15,7	27,9	26,8	23,7	26,6	27,5	18,1	19,1	14,7	17,2	15,6			15,1		
WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82	WEA_14/BI16	16,8	16,2	15,9	15,5	15,6	15,3	15,2	15,3	15,1	15,0	27,9	26,6	24,4	27,4	28,0	16,9	18,1	20,6	18,1	16,3					
WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_19/BI17	16,8	16,3	15,7	15,4	15,4	15,1	15,0	15,0			30,4	29,2	25,4	28,6	29,8	19,1	20,3	18,0	16,4						
WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82	WEA_15/BI18	15,6	15,1	14,7								31,8	30,2	27,0	30,7	31,8	18,4	19,9	21,0	16,6	15,0					
WEA_62/BI19 Enercon E-40	WEA_62/BI19											33,1	30,6	30,0	35,5	35,2	15,9	17,8	21,9	13,7						
WEA_61/BI20 Enercon E-40	WEA_61/BI20											31,1	29,1	30,2	34,7	33,4	15,1	17,0	23,4	13,9						
WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_05/BI21	17,5	17,0	16,6	16,6	16,7	16,4	16,4	16,5	16,4	16,3	24,0	22,9	21,8	24,1	21,5		15,7	21,0	21,4	19,3	14,9				
WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82	WEA_08/BI22	17,7	17,2	16,9	16,7	16,8	16,5	16,5	16,5	16,4	16,3	24,2	23,1	21,7	24,1	24,4	14,9	15,9	20,4	20,5	18,5					
WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82	WEA_01/BI23	16,2	15,8	15,5	15,5	15,6	15,3	15,3	15,4	15,4	15,3	23,5	22,4	21,9	24,0	24,0		15,0	22,5	22,0	19,8	15,0				
WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72	WEA_06/BI24	16,6	16,1	15,6	15,7	15,8	15,5	15,4	15,5	15,4	15,3	25,9	24,7	23,5	26,1	26,3	15,4	16,6	18,2	20,3	18,3					

Quelle		Teilpegel Gesamt Nacht																					
Bezeichnung	ID	IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf
WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82	WEA_02/BI25	15,9	15,4	15,2	15,1	15,2	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	25,2	24,0	23,3	25,8	25,8	14,8	16,0	22,9	20,6	18,5		
WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82	WEA_09/BI26	16,6	16,1	15,7	15,5	15,6	15,3	15,2	15,3	15,2	15,1	26,7	25,4	23,9	26,7	27,0	15,9	17,1	21,5	19,2	17,3		
WEA_04/BI27 NEG Micon NM 1500/82	WEA_04/BI27	15,2	14,7									27,9	26,4	25,6	28,6	28,6	15,9	17,3	23,6	19,0	17,1		
WEA_07/BI28 NEG Micon NM 1500/82	WEA_07/BI28	15,3	14,8									29,3	27,7	26,3	29,6	29,9	16,7	18,1	22,8	18,1	16,3		
WEA_63/BI29 Enercon E-40	WEA_63/BI29											29,0	27,3	29,8	32,9	31,2	14,4	16,3	25,1	14,1	12,5		
WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere)	WEA_BI49	18,3	17,6	17,1	16,5	16,5	16,2	16,0	16,0	15,7	15,6	25,0	24,4	21,0	23,4	24,4	17,7	18,4	11,7	15,3			15,9
WEA_BI50 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere)	WEA_BI50	19,5	18,7	18,1	17,5	17,5	17,1	17,0	16,9	16,7	16,5	23,4	22,8	19,7	22,0	22,9	17,0	17,6	10,8	15,5	14,0		16,5
WEA_BI51 NEG Micon NM 900/52 (Rückbau f. Biere)	WEA_BI51	20,0	19,2	18,6	18,0	18,0	17,7	17,5	17,5	17,2	17,1	22,8	22,1	19,3	21,5	22,3	16,3	16,9	10,9	16,1	14,6		16,3
WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW	WEA_27/BO31	24,6	23,7	23,0	22,3	22,3	21,9	21,7	21,6	21,3	21,2	24,1	23,6	20,9	22,9	23,6	18,9	19,3	12,8	18,6	17,3		20,5
WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW	WEA_28/BO32	26,6	25,8	25,4	24,9	25,0	24,6	24,5	24,5	24,3	24,2	27,2	26,5	24,3	26,4	27,0	20,5	21,1	21,4	23,9	22,3		21,2
WEA_02/BO33 Windworld WW750/52	WEA_02/BO33	33,3	33,5	34,2	35,6	36,2	35,1	35,1	35,4	34,9	34,6									17,3	16,7	16,2	16,3
WEA_10/BO47 Windworld WW750/52	WEA_10/BO47	36,7	34,3	32,6	30,5	30,3	29,6	29,0	28,6	27,9	27,6	9,7								15,3	14,5		19,8
WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60	WEA_24/BO54	22,1	21,6	21,4	21,6	21,8	21,3	21,3	21,5	21,4	21,2	7,8	7,3		7,3	7,7				16,8	15,6	13,4	11,6
WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60	WEA_25/BO55	23,5	22,8	22,6	22,6	22,9	22,3	22,3	22,4	22,2	22,0	7,6	7,1		7,1	7,5				16,0	14,9	12,9	12,2
WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60	WEA_26/BO56	23,4	22,3	21,6	20,9	21,0	20,5	20,3	20,2	19,9	19,7	9,4	8,8	7,0	8,6	9,0				14,0	12,8		14,0
WEA_N01 ENERCON E-82	WEA_N01	27,2	27,3	27,9	29,5	30,0	29,5	29,9	30,6	30,9	30,7									20,1	19,4	18,7	
WEA_N03 ENERCON E-82	WEA_N03	25,8	25,6	25,8	26,6	27,0	26,4	26,6	27,0	27,1	26,9	14,2				11,7				21,3	20,3	18,4	
WEA_N04 ENERCON E-82	WEA_N04	27,6	27,4	27,5	28,3	28,7	28,1	28,3	28,6	28,6	28,4									20,1	19,1	17,6	14,6
WEA_N05 ENERCON E-82	WEA_N05	31,6	31,2	31,3	31,9	32,3	31,4	31,4	31,7	31,4	31,1									18,1	17,3	16,2	15,9
WEA_N06 ENERCON E-82	WEA_N06	33,8	33,3	33,4	33,7	34,0	33,0	32,9	33,0	32,4	32,1									17,2	16,5	15,6	16,6
WEA_N08 ENERCON E-82	WEA_N08	30,1	28,9	28,2	27,5	27,6	26,9	26,7	26,6	26,2	26,0	15,7	15,3		15,0	15,5				17,3	16,2	14,4	17,5
WEA_N09 ENERCON E-82	WEA_N09	32,0	30,5	29,5	28,3	28,3	27,6	27,3	27,1	26,5	26,3	15,3	14,9		14,6	15,1				16,3	15,3		18,5
WEA_N10 ENERCON E-82	WEA_N10	34,0	32,1	30,7	29,0	28,9	28,2	27,7	27,4	26,8	26,5	14,9	14,5		14,6					15,4	14,4		19,6
WEA_N11 ENERCON E-82	WEA_N11	24,3	23,6	23,2	23,1	23,3	22,8	22,7	22,8	22,6	22,5	17,7	17,1	15,4	17,2	17,6			14,2	20,1	18,5	15,6	15,1
WEA_N12 ENERCON E-82	WEA_N12	22,1	21,3	20,9	20,5	20,6	20,2	20,1	20,1	19,9	19,8	20,2	19,5	17,5	19,6	20,1		14,2	15,6	19,2	17,5	14,2	15,2
WEA_N13 ENERCON E-82	WEA_N13	22,5	21,6	21,0	20,4	20,4	20,0	19,8	19,8	19,5	19,4	20,8	20,2	17,8	19,8	20,5	14,8	15,3	14,9	17,3	15,8		16,6

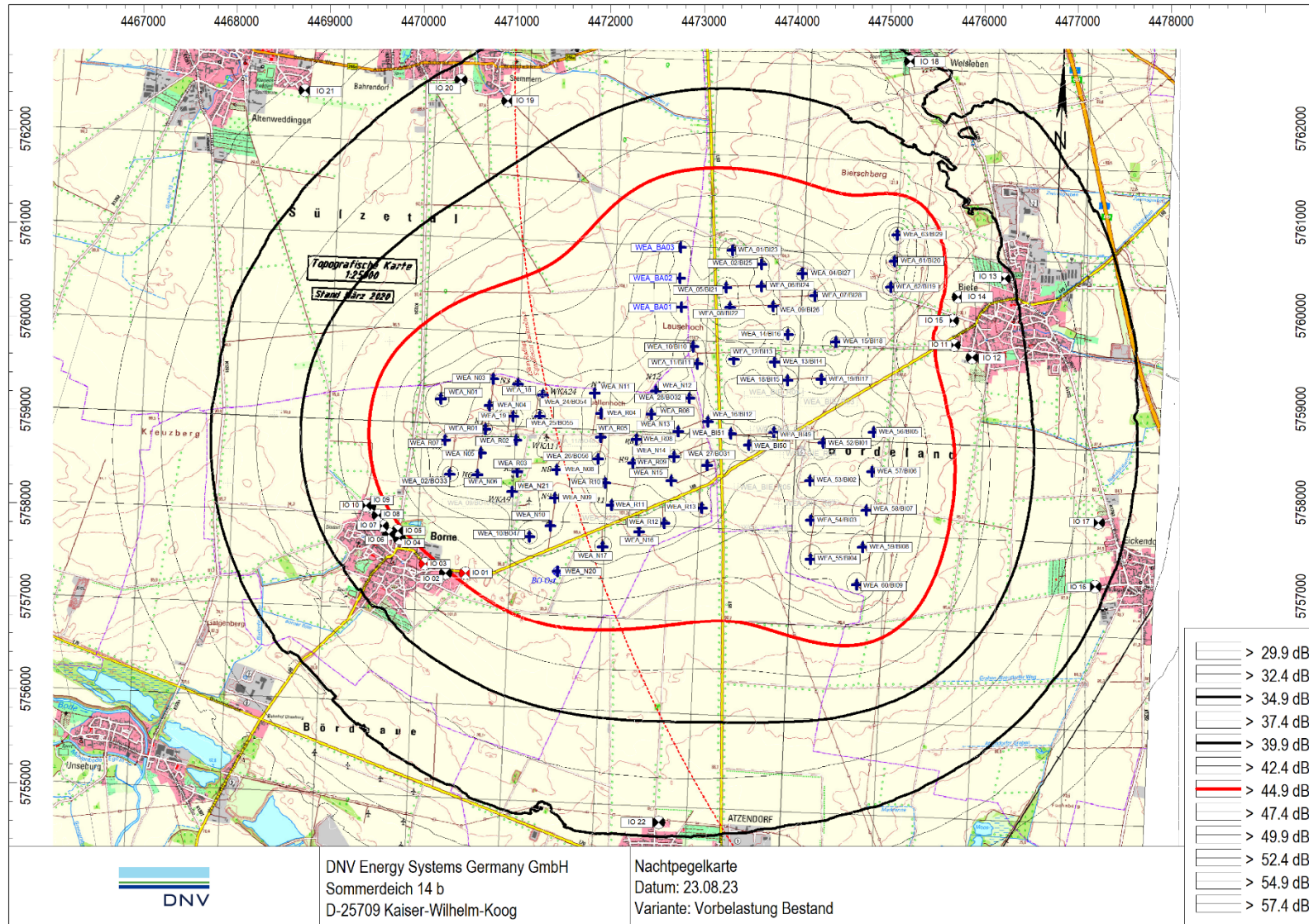
Quelle	Teilpegel Gesamt Nacht																						
Bezeichnung	ID	IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamstenweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf
WEA_N14 ENERCON E-82	WEA_N14	23,3	22,4	21,7	20,9	21,0	20,5	20,3	20,2	19,9	19,8	20,2	19,7	17,2	19,2	19,9	14,9	15,3	14,1	16,6	15,2		17,5
WEA_N15 ENERCON E-82	WEA_N15	24,1	23,1	22,2	21,3	21,3	20,9	20,7	20,5	20,2	20,0	19,7	19,2	16,7	18,6	19,3	15,0	15,3		15,8	14,5		18,5
WEA_N16 ENERCON E-82	WEA_N16	27,0	25,7	24,6	23,3	23,2	22,7	22,4	22,1	21,7	21,5	17,5	17,2	14,8	16,4	17,1	14,3	14,3		14,6			20,7
WEA_N17 ENERCON E-82	WEA_N17	30,0	28,4	27,1	25,4	25,3	24,8	24,3	24,0	23,5	23,3	16,1	15,8		15,1	15,7				14,4			21,2
WEA_R01 Enercon E-82 E2	WEA_R01	30,1	29,8	30,0	30,6	31,0	30,3	30,4	30,7	30,6	30,4									20,2	19,4	18,2	16,7
WEA_R02 Enercon E-82 E2	WEA_R02	30,4	29,7	29,5	29,6	29,8	29,2	29,1	29,2	29,0	28,8	16,1	15,6		15,6	16,0				19,8	18,9	17,3	17,4
WEA_R03 Enercon E-82 E2	WEA_R03	32,8	31,8	31,3	30,9	31,1	30,3	30,1	30,1	29,6	29,4	15,9				15,7				18,6	17,8	16,4	18,4
WEA_R04 Enercon E-82 E2	WEA_R04	25,9	25,1	24,7	24,4	24,5	24,0	23,9	24,0	23,7	23,6	19,0	18,5	16,8	18,5	18,9				20,3	19,0	16,4	17,2
WEA_R05 Enercon E-82 E2	WEA_R05	26,9	26,0	25,5	25,0	25,1	24,6	24,4	24,4	24,1	24,0	18,8	18,3	16,5	18,2	18,7				19,4	18,2	15,8	18,0
WEA_R06 Enercon E-82 E2	WEA_R06	24,0	23,2	22,7	22,2	22,3	21,9	21,8	21,8	21,5	21,4	21,0	20,4	18,4	20,2	20,8		15,7	16,3	19,6	18,1		17,3
WEA_R07 Enercon E-82 E2	WEA_R07	31,0	31,1	31,8	33,3	33,9	33,2	33,6	34,1	34,1	33,9									19,6	19,0	18,4	16,4
WEA_R08 Enercon E-82 E2	WEA_R08	25,4	24,6	23,9	23,4	23,4	23,0	22,8	22,8	22,5	22,3	20,1	19,6	17,6	19,3	19,9			15,1	19,0	17,6		18,2
WEA_R09 Enercon E-82 E2	WEA_R09	26,4	25,4	24,7	23,9	24,0	23,5	23,3	23,2	22,9	22,7	19,7	19,2	17,1	18,8	19,4				18,2	17,0		19,0
WEA_R10 Enercon E-82 E2	WEA_R10	28,6	27,4	26,6	25,7	25,7	25,1	24,9	24,8	24,4	24,2	18,5	18,0	16,1	17,7	18,2				17,8	16,7		19,6
WEA_R11 Enercon E-82 E2	WEA_R11	28,9	27,7	26,7	25,6	25,5	25,0	24,7	24,5	24,1	23,9	18,4	18,0	15,9	17,5	18,0				17,1	16,0		20,5
WEA_R12 Enercon E-82 E2	WEA_R12	26,1	25,0	24,1	23,0	22,9	22,5	22,2	22,0	21,6	21,5	19,8	19,4	17,0	18,6	19,3	16,5	16,5		16,0			21,4
WEA_R13 Enercon E-82 E2	WEA_R13	24,0	23,0	22,2	21,2	21,2	20,8	20,6	20,4	20,1	19,9	21,4	21,0	18,3	20,1	20,9	17,6	17,7		16,0			20,7
WEA_N18 Vestas V112 3,3MW	WEA_18	27,8	27,4	27,5	27,9	28,2	27,7	27,8	28,1	28,1	27,9	17,5	17,0		17,2	17,5				23,3	22,1	20,0	16,8
WEA_N19 Vestas V112 3,3MW	WEA_19	30,0	29,5	29,4	29,7	30,1	29,4	29,5	29,7	29,6	29,4	17,2	16,7		16,8	17,1				21,9	20,9	19,2	17,7
WEA_N20 Vestas V162-6,0MW	WEA_N20	29,7	27,7	25,9	23,6	23,4	22,9	22,3	21,9	21,2	21,0	10,5	10,2										17,4
WEA_N21 Vestas V162-6,0MW	WEA_N21	29,5	28,3	27,6	26,7	26,9	26,0	25,7	25,5	25,0	24,7	10,3								12,7	11,8	10,7	13,7
WEA_BA01 Vestas V162-6,2MW	WEA_BA01	21,2	20,7	20,5	20,4	20,5	20,2	20,2	20,3	20,2	20,1	24,1	23,2	22,0	24,0	24,2			21,5	24,3	22,3	18,0	
WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW	WEA_BA02	20,4	20,0	19,8	19,8	19,9	19,6	19,6	19,7	19,7	19,6	23,8	22,9	22,0	23,9	24,0			22,3	25,4	23,2	18,5	
WEA_BA03 Vestas V162-6,2MW	WEA_BA03	19,5	19,1	19,0	19,0	19,2	18,9	18,9	19,0	19,0	18,9	23,4	22,5	21,9	23,8	23,8			23,2	26,5	24,0	18,9	
WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R01	15,9	15,2	14,7	14,3	14,3	14,0	13,9	13,8	13,7	13,5	21,2	20,4	17,8	20,2	20,9	13,4	14,2	14,2	14,1	12,5		12,2
WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R02	16,4	15,6	15,1	14,5	14,5	14,2	14,0	14,0	13,7	13,6	21,0	20,3	17,3	19,6	20,5	14,1	14,7	13,2	13,0	11,6		13,2

Quelle		Teilpegel Gesamt Nacht																					
Bezeichnung	ID	IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf
WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R03	13,4	12,7	12,2	11,7	11,8	11,5	11,3	11,3	11,1	11,0	23,1	22,2	18,8	21,5	22,5	14,0	15,0	13,7	11,8	10,3		11,0
WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R04	15,7	14,9	14,3	13,7	13,7	13,4	13,2	13,1	12,9	12,8	21,8	21,3	17,8	20,1	21,1	15,4	16,1	12,9	11,8			13,7
WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R05	19,9	19,1	18,4	17,5	17,5	17,2	16,9	16,8	16,5	16,4	20,8	20,4	17,4	19,4	20,2	16,2	16,5	13,2	13,7			17,3
WEA_BIE R06 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R06	20,3	19,4	18,6	17,6	17,6	17,2	17,0	16,8	16,5	16,3	19,7	19,4	16,4	18,2	19,1	16,6	16,6					19,0
WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW (Planung Biere I)	WEA_BIE_R07	18,3	17,5	16,8	16,0	15,9	15,6	15,4	15,3	15,0	14,9	22,1	21,8	18,3	20,3	21,3	18,0	18,3	13,2				17,4

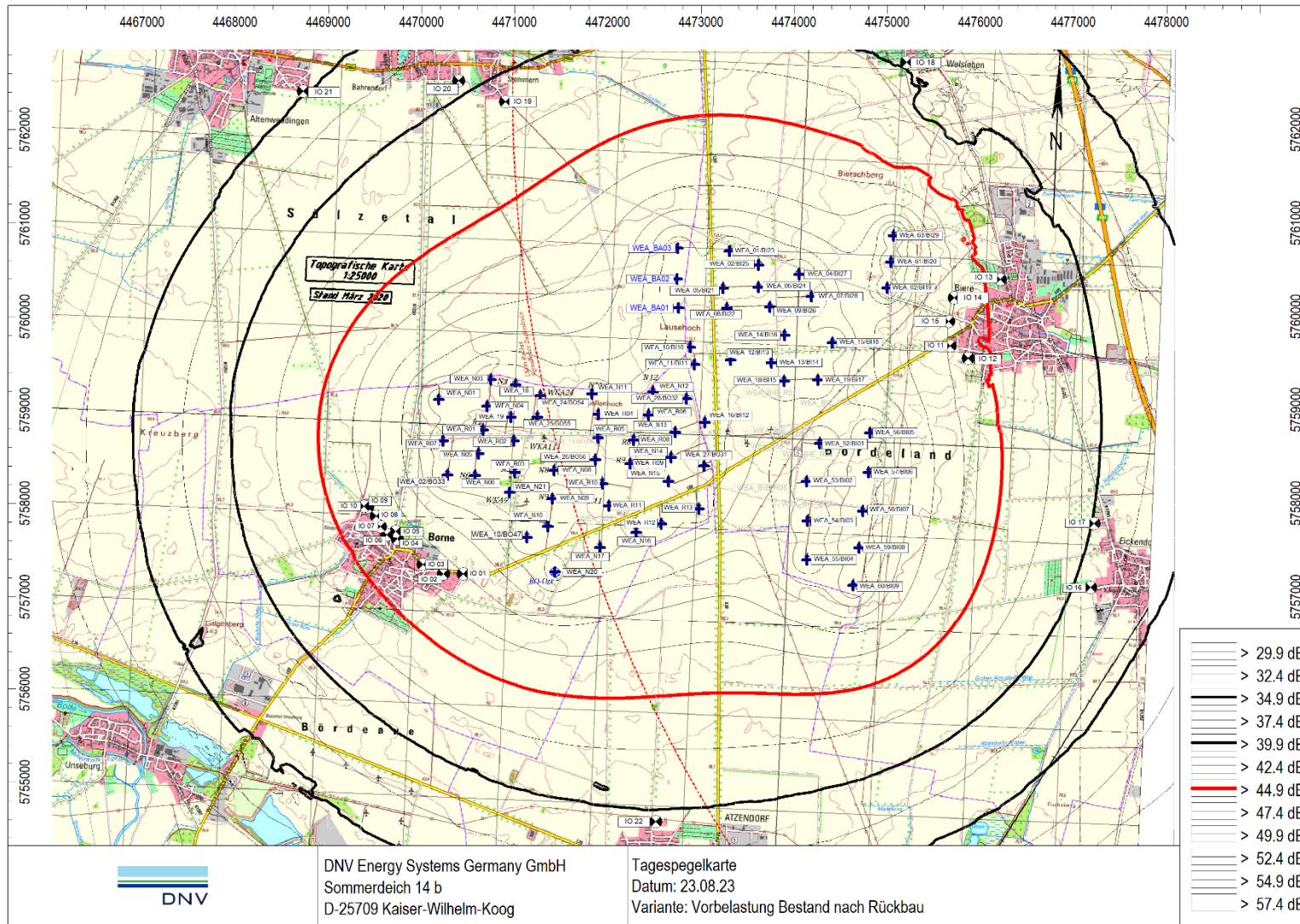
13.10 Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung (incl. Planung WP Bahrendorf), Tagbetrieb



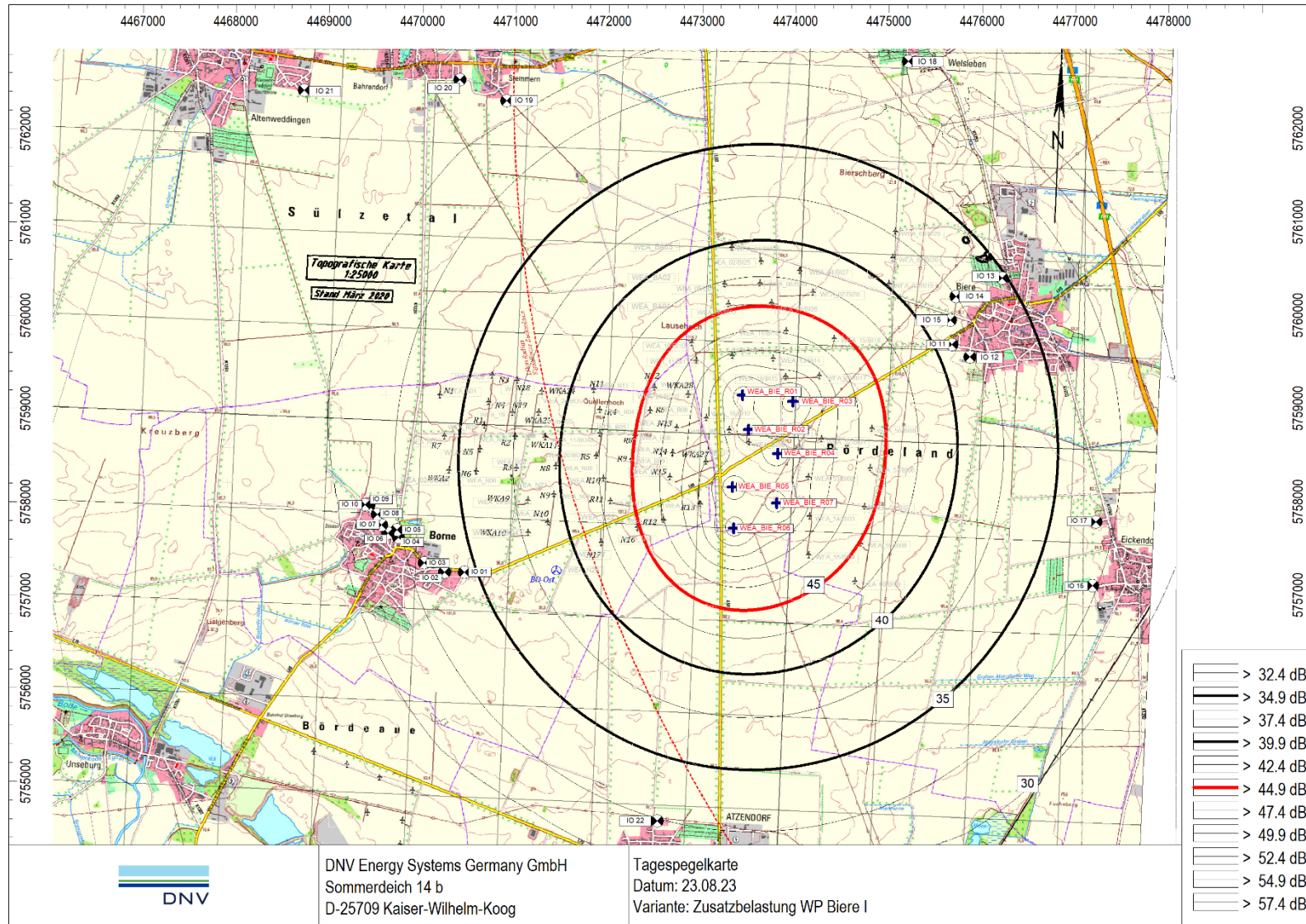
13.11 Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung (incl. Planung WP Barendorf), Nachtbetrieb



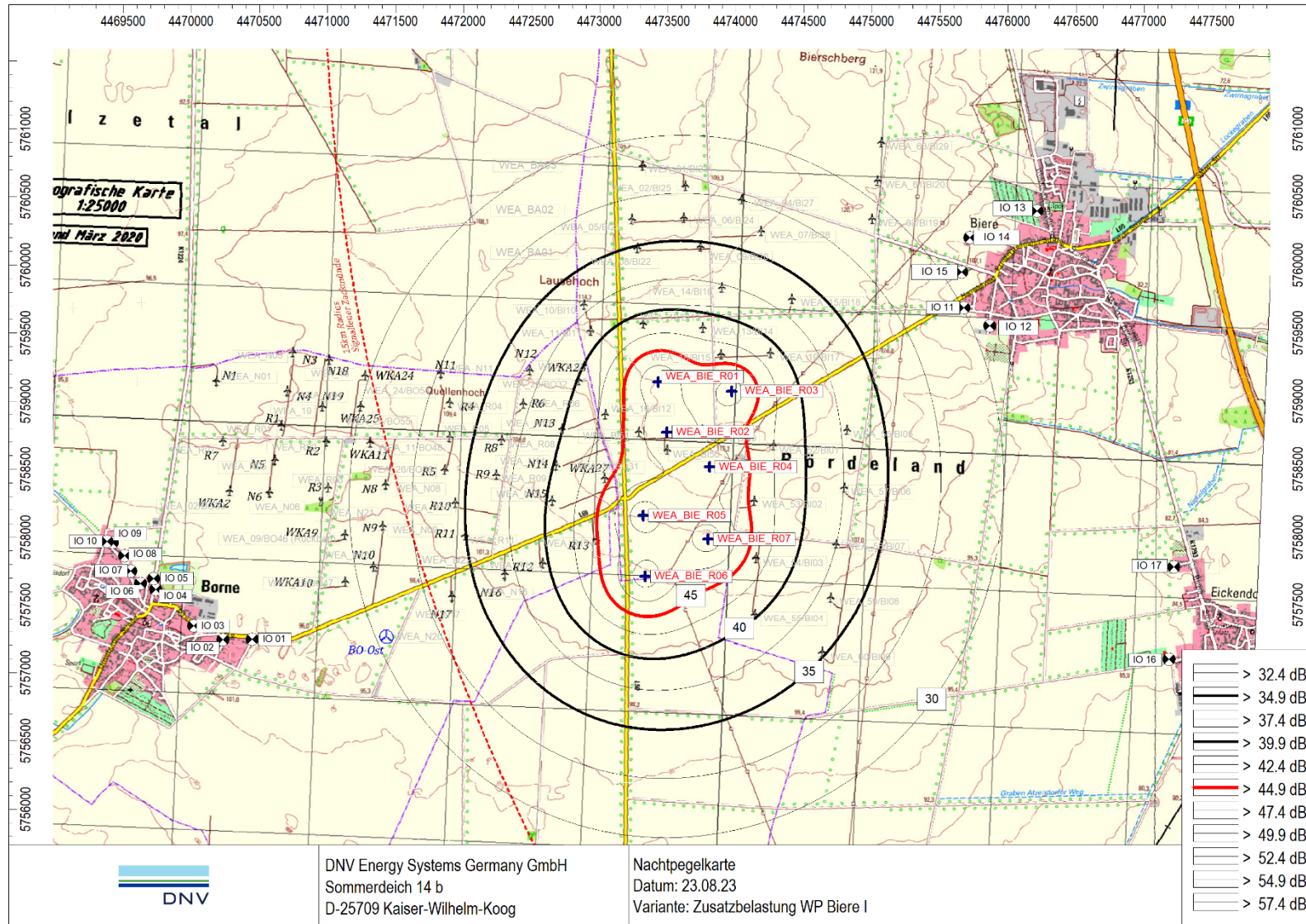
13.12 Iso-Schallliniengrafik resultierende Vorbelastung nach Rückbau (incl. Planung WP Bahrendorf), Tagbetrieb



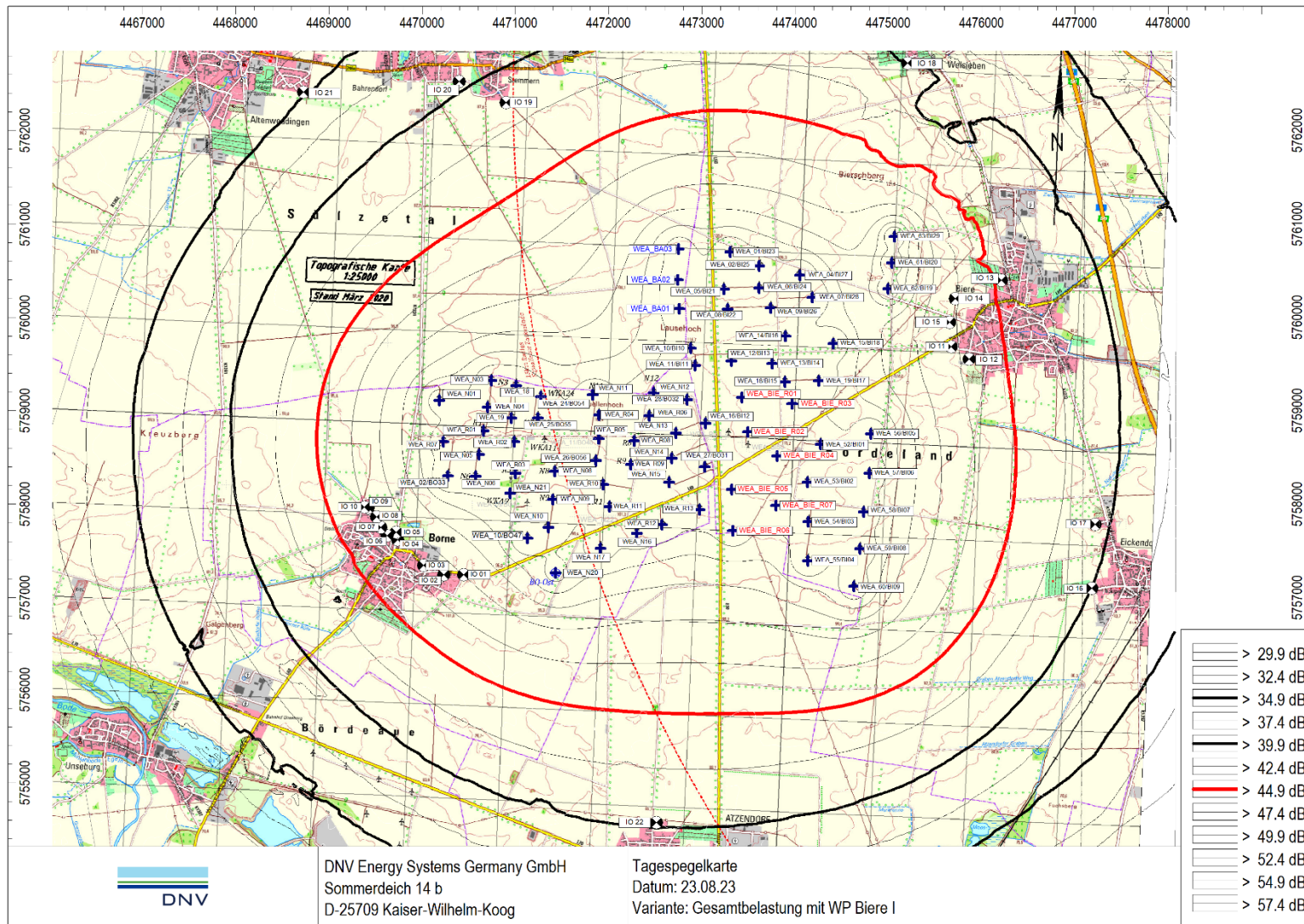
13.14 Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Tagbetrieb



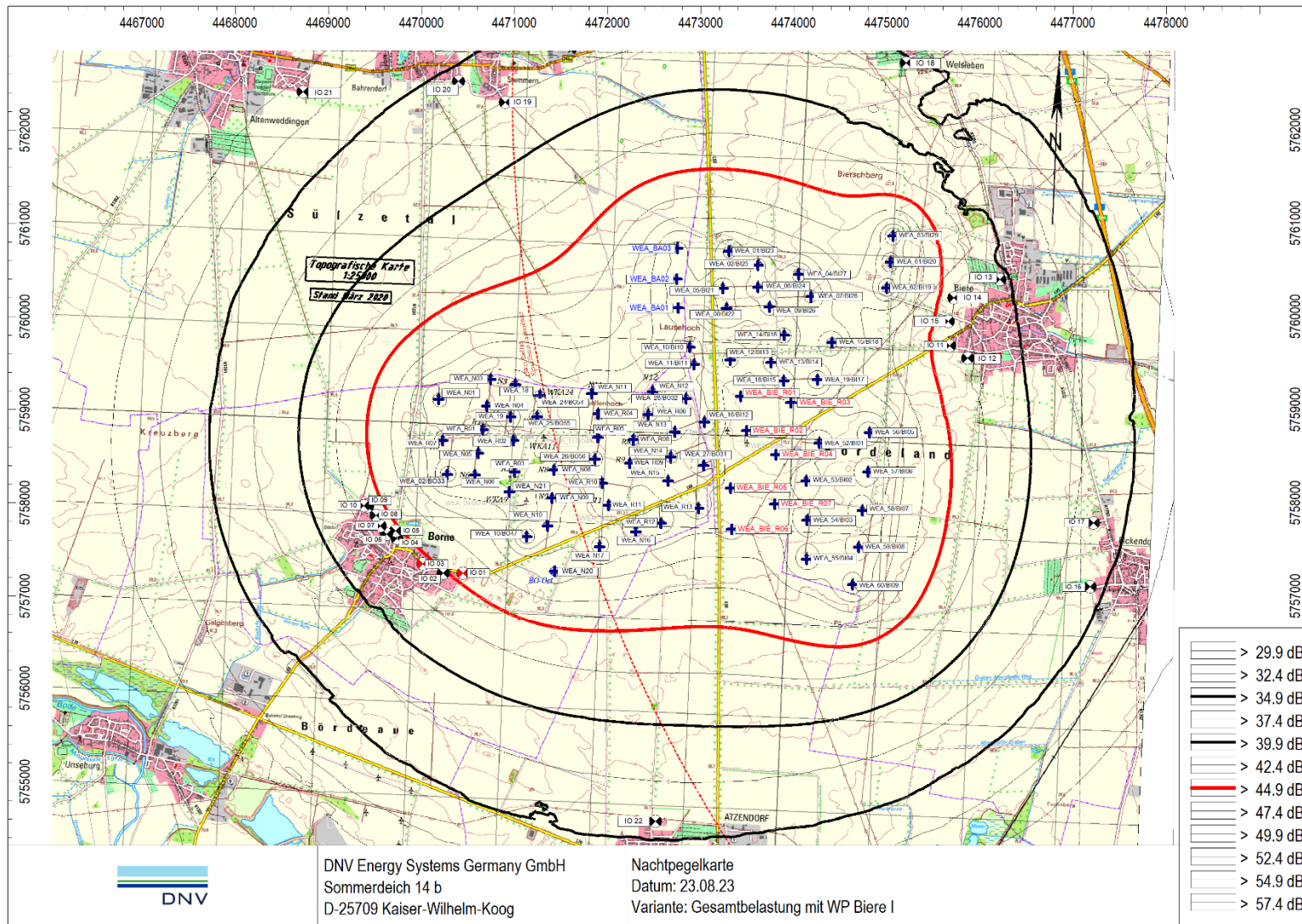
13.15 Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Nachtbetrieb



13.16 Iso-Schallliniengrafik resultierende Gesamtbelastung (incl. Planung WP Bahrendorf und Repowering Biere I), Tagbetrieb



13.17 Iso-Schallliniengrafik resultierende Gesamtbelastung (incl. Planung WP Bahrendorf und Repowering Biere I), Nachtbetrieb



13.18 Herstellerdatenblatt Vestas V162-5.6/6.0/6.0 MW

0079-9518.V09

RESTRICTED

2021-12-03

Vestas

Seite
1 / 6

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-5.6/6.0/6.2 MW

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

- Mittlerer Schalleistungspegel \overline{L}_W (P50) und
- dazugehörigen Oktavspektrum
- Unsicherheit des Schalleistungspegels σ_{WTG} mit einem Vertrauensniveau von 90% (P90): $1,28 \times \sigma_{WTG}$

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

Als Datengrundlage stehen Schalleistungspegel 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))

Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage, jedoch Minimum 500m betragen.

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.

T05 0079-9518 Ver 09 - Approved - Exported from DMS: 2021-12-09 by INVOL

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)								
Spezifikation	0082-2597.V05 & 0098-0840.V05 & 0107-3707.V01								
Betriebsmodi	PO6200 (104,8)	PO6000 (104,3)	PO5600 (104,0)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)	SO6 (98,0)	
Nennleistung [kW]	6200	6000	5600	5057	4841	4566	4255	3622	
Nenn Drehzahl [1/min]	9,6	9,3	9,3	8,7	8,2	7,8	7,1	6,7	
	Nabenhöhen [m]								
Verfügbar:	119* / 166* / 169*		119* / 148* / 166* / 169*-						
Auf Anfrage:								119* / 148* / 166* / 169*	
Datengrundlage	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Auf Anfrage	
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahn hinterkante)								
RVG:	Rood Vortex Generatoren								
SO:	Geräuschoptimierte Modi								
*	Vorbehaltlich des Finalen Turmdesigns								

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V162-5.6/6.0/6.2 MW

HINWEIS: Es besteht die Möglichkeit der Tag/Nachtbetriebskombination mit Geräuschoptimierte Modi (SO). Das heißt Tag/Nacht in der Kombination PO/SO, Modus 0/SO, ausschließlich PO oder ausschließlich Modus 0 ist möglich, eine Kombination PO/Modus 0 jedoch nicht.

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.

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0079-9518 Ver 09 - Approved- Exported from DMS: 2021-12-09 by INVOL

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 Schalleistungspegels.

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)								
	PO6200 (104,8)	PO6000 (104,3)	PO5600 (104,0)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)	SO6 (98,0)	
\overline{L}_W (P50) [dB(A)]	104,8	104,3	104,0	102,0	101,0	100,0	99,0	98,0	
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	
$L_{e,max}$ (P90)	106,5	106,0	105,7	103,7	102,7	101,7	100,7	99,7	
Oktavspektrum \overline{L}_W (P50)									
Frequenzen									Projektspezifische Freigabe
63 Hz	86,1	85,6	84,8	82,9	81,9	80,9	79,9	79,1	
125 Hz	93,6	93,1	92,5	90,6	89,6	88,7	87,6	86,7	
250 Hz	98,2	97,7	97,3	95,4	94,4	93,4	92,4	91,4	
500 Hz	99,9	99,4	99,2	97,1	96,1	95,1	94,2	93,1	
1 kHz	98,8	98,3	98,0	96,0	95,0	94,0	93,0	92,0	
2 kHz	94,7	94,2	93,9	91,9	90,8	89,8	88,9	87,8	
4 kHz	87,8	87,3	86,8	84,8	83,8	82,8	81,7	80,8	
8 kHz	78,0	77,5	76,7	74,7	73,7	72,6	71,6	70,7	
A-wgt	104,8	104,3	104,0	102,0	101,0	100,0	99,0	98,0	

Tabelle 2: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-5.6/6.0/6.2 MW, Herstellerangabe

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0079-9518 Ver 09 - Approved- Exported from DMS: 2021-12-09 by INVOL

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 Schalleistungspegel \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 $\sigma_p = 1,2 \text{ dB}$ und $\sigma_R = 0,5 \text{ dB}$

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)							
	PO6200 (104,8)	PO6000 (104,3)	PO5600 (104,0)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)	SO6 (98,0)
Betriebsmodi								
Messbericht (DMS)	-	-	-	-	-	-	-	-
Berichtsnummer	-	-	-	-	-	-	-	-
\overline{L}_W (P50)	-	-	-	-	-	-	-	-
σ_p	-	-	-	-	-	-	-	-
σ_R	-	-	-	-	-	-	-	-
σ_{WTG}	-	-	-	-	-	-	-	-
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{e,max}$ (P90)	-	-	-	-	-	-	-	-
Oktavspektrum (P50)								

Tabelle 3: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-5.6/6.0/6.2 MW, Einfachvermessung

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							
	PO6200 (104,8)	PO6000 (104,3)	PO5600 (104,0)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)	SO6 (98,0)
Betriebsmodi								
Ergebniszusammenfassung aus mehrerer Einzelmessungen (Oktaven und mittlerer Schalleistungspegel, 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: Eingangsgroßen für Schallimmissionsprognosen V162-5.6/6.0/6.2 MW, Mehrfachvermessung

Basierend auf den gemessenen Schalleistungspegeln 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 Schalleistungspegel L_w (P50) und betrachtet nachfolgende diesen Betriebspunkt.

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

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

Die Serienstreuung σ_p des WEA-Typs wird unter Berücksichtigung einer kombinierten Unsicherheit des Mittelwertes unter Berücksichtigung der Unsicherheit der Einzelmesswertes σ_i (berechnet aus Uc der Einzelvermessung & des Fehlers der NH-Umrechnung σ_{NH}) wie folgt bestimmt:

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0079-9518 Ver 09 - Approved- Exported from DMS: 2021-12-09 by INVOL

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

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 Schalleistungspegels σ_{WTG} mit einem Vertrauensniveau von 90% (P90)) beträgt

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

13.19 CadnaA-Berechnungsprotokoll der IO mit Richtwertüberschreitung, Nachtbetrieb

Immissionspunkt
 Bez.: IO 01 Bierer Straße 34, Borne
 ID: IO 01
 X: 4470445,52 m
 Y: 5757243,59 m
 Z: 100,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld WW750/52 (Rückbau für N20)", ID: "WEA_10/BO47"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	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
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	25,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
1	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	92,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N10 ENERCON E-82", ID: "WEA_N10"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	34,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
2	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	122,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N06 ENERCON E-82", ID: "WEA_N06"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	35,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,7
4	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	125,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BO33 Windworld WW750/52", ID: "WEA_02/BO33"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	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
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	35,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,8
38	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	125,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R03 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R03"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	40,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,6
41	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	143,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N09 ENERCON E-82", ID: "WEA_N09"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	41,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,3
63	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	147,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N05 ENERCON E-82", ID: "WEA_N05"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	42,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,2
125	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	152,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N19 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_19"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5
148	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	205,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R07 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R07"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	47,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,2
179	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	169,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N08 ENERCON E-82", ID: "WEA_N08"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,2
255	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	173,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N17 ENERCON E-82", ID: "WEA_N17"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	49,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,7
277	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	175,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-167,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R02 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,4
297	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	178,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R01 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,6
313	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	182,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-174,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW", ID: "WEA_28/BO32"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	63	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	125	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	250	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	99,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,8
320	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	355,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-345,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N18 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,4
334	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R11 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	56,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,0
359	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	202,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-194,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R10 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	58,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,1
375	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	208,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-201,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N04 ENERCON E-82", ID: "WEA_N04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,9
379	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	212,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-206,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N20 Vestas V162-6,0MW", ID: "WEA_N20"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,8
387	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	116,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N01 ENERCON E-82", ID: "WEA_N01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	62,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,6
421	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	221,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-215,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N21 Vestas V162-6,0MW", ID: "WEA_N21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	33,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,7
424	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	119,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N16 ENERCON E-82", ID: "WEA_N16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,4
430	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R05 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	67,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,3
456	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	240,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-234,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N03 ENERCON E-82", ID: "WEA_N03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	68,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,5
460	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	245,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R09 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R09"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	70,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,7
465	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	251,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-245,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	72,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,4
471	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	256,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-251,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R04 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,2
476	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	262,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-257,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW", ID: "WEA_27/BO31"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,5
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,1
484	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	331,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-329,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	76,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	272,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-267,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N11 ENERCON E-82", ID: "WEA_N11"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,7
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,5
504	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	277,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-274,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N15 ENERCON E-82", ID: "WEA_N15"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,0
509	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	282,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-279,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N14 ENERCON E-82", ID: "WEA_N14"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	83,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,2
513	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	299,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-296,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R06 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,9
522	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	306,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,3
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,1
539	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	307,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	60,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,3
562	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-206,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,8
630	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	219,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N13 ENERCON E-82", ID: "WEA_N13"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,6
646	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	320,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N12 ENERCON E-82", ID: "WEA_N12"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,5
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,6
668	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	329,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-327,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_16/BI12"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	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
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,7
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,3
681	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	357,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-352,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_24/BO54"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	68,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,4
687	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	243,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-232,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/BI04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	35,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,0
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	121,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,4
701	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	432,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-427,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/BI03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	36,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,5
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	122,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,0
733	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	437,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-432,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-109,7
741	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	429,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-428,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/BI02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,5
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	125,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-109,7
763	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	446,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-441,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_10/BI10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	33,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	112,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,9
768	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	402,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-398,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	37,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,8
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	128,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,0
785	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	456,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-456,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,4
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,6
804	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	390,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-386,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_52/BI01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	39,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,5
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	133,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,7
814	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	476,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-472,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_60/BI09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,9
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	137,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,7
825	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	489,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-486,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_59/BI08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	41,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,7
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	139,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-125,1
835	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	498,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-494,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,0
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	137,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,6
842	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	488,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-489,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_58/BI07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,6
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	142,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-128,0
853	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	507,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-504,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,4
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-106,3
869	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	429,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-426,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_57/BI06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,3
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	146,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-132,9
887	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	524,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-521,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_56/BI05 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_56/BI05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,9
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,7
926	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	540,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-537,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_18/BI15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	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	0,0	4,7
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,3
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	131,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,1
931	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	469,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-466,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R06 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	96,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,5
938	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	342,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-344,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_05/BI21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,7
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	135,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,3
945	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	483,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-481,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	99,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,7
952	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	353,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-354,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/BI14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,4
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	131,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,1
965	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	468,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-466,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_08/BI22"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,5
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	131,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,2
974	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	469,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-466,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/BI17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	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	0,0	4,0
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	41,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,1
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	142,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,3
984	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	506,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-504,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/BI24"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	42,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,9
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	144,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,8
1000	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	515,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-513,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	41,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,8
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	140,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-128,0
1016	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	501,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-499,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_09/BI26"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	142,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-130,3
1036	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	509,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-507,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,0
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	147,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,6
1048	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	524,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-522,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	33,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	112,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,4
1064	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	401,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-404,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,1
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	150,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,0
1075	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	535,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-534,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_15/BI18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,2
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	153,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,1
1089	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	546,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-545,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_07/BI28 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_07/BI28"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,3
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,7
1118	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	558,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-557,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_04/BI27 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_04/BI27"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,9
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	158,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,4
1136	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	564,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-563,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	33,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,6
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	111,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-106,7
1144	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	398,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-403,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,2
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,2
1154	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	413,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-419,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	34,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,9
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	117,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,3
1164	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	420,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-426,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,5
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	130,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,3
1172	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	464,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-471,7

Immissionspunkt
 Bez.: IO 02 Am Camp 6, Borne
 ID: IO 02
 X: 4470230,00 m
 Y: 5757243,00 m
 Z: 100,00 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld WW750/52 (Rückbau für N20)", ID: "WEA_10/BO47"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	32,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
5	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	114,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BO33 Windworld WW750/52", ID: "WEA_02/BO33"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	34,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,3
46	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	124,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N06 ENERCON E-82", ID: "WEA_N06"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	36,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,6
49	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	130,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N10 ENERCON E-82", ID: "WEA_N10"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	40,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7
93	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	145,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R03 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	43,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,0
97	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	156,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N05 ENERCON E-82", ID: "WEA_N05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
100	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	157,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R07 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	46,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
141	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	167,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-158,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N09 ENERCON E-82", ID: "WEA_N09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	46,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,0
146	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	167,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N19 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_19"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,3
173	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	214,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R01 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	52,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,3
177	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	187,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-179,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R02 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	53,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,8
181	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	189,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N08 ENERCON E-82", ID: "WEA_N08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,9
202	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	191,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-184,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N17 ENERCON E-82", ID: "WEA_N17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	56,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,8
226	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	199,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-193,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N18 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	71,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,9
230	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	254,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW", ID: "WEA_28/BO32"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	63	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	125	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	250	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	105,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,0
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	376,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-366,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N04 ENERCON E-82", ID: "WEA_N04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	61,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,5
299	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-212,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N01 ENERCON E-82", ID: "WEA_N01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0
315	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	219,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R11 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,4
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R10 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,0
340	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	230,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-224,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N16 ENERCON E-82", ID: "WEA_N16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,2
381	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	248,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N21 Vestas V162-6,0MW", ID: "WEA_N21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	37,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,7
433	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	133,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N03 ENERCON E-82", ID: "WEA_N03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	70,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,0
437	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	250,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-246,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R05 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,8
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,1
441	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	258,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-253,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N20 Vestas V162-6.0MW", ID: "WEA_N20"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	39,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,5
470	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	141,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R09 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,4
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	76,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,4
485	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	272,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-267,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R04 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,2
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,5
510	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	279,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-275,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,1
516	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	281,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-276,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW", ID: "WEA_27/BO31"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	99,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,2
523	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	354,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-352,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
540	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-288,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N11 ENERCON E-82", ID: "WEA_N11"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,3
546	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	293,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-290,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N15 ENERCON E-82", ID: "WEA_N15"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	25,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	85,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,1
560	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	305,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N14 ENERCON E-82", ID: "WEA_N14"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,0
565	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	321,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-319,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R06 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R06"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,0
580	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	326,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-323,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	64,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,1
584	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	229,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,9
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	92,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,6
591	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	331,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-328,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N13 ENERCON E-82", ID: "WEA_N13"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,7
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-88,1
598	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	341,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-339,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	66,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,1
617	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	238,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-228,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N12 ENERCON E-82", ID: "WEA_N12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,3
623	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	348,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-347,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_24/BO54"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	71,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,0
627	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	254,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-244,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_16/BI12"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	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
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	106,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,9
655	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	379,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-374,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,7
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	124,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,6
670	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	445,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-445,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/BI04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	37,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,6
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	128,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,0
680	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	457,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-453,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/BI03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	38,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,1
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	129,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,4
690	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	462,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-458,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/BI02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,9
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	132,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,0
713	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	470,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-466,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	39,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,3
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	132,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,5
739	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	471,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-472,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_10/BI10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	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	0,0	5,7
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	34,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,3
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	117,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,4
754	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	420,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-416,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	33,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	114,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,4
758	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	409,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-406,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_52/BI01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	41,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,9
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	140,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-125,8
927	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	500,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-496,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	41,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	141,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,9
944	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	503,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-503,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_60/BI09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	42,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,4
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	144,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-130,2
959	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	515,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-511,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_59/BI08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,2
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	146,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-132,6
968	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	523,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-520,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_58/BI07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,1
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	149,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,4
982	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	532,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-529,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,5
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	126,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,3
991	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	449,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-446,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_57/BI06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,7
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	153,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-140,2
1014	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	548,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-545,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_56/BI05 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_56/BI05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,2
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	158,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,8
1033	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	564,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-561,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_18/BI15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	40,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,5
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	137,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,6
1043	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	491,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-488,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_05/BI21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	41,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,5
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	140,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,5
1057	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	500,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-498,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE_R06 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,4
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	103,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,0
1067	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	367,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-369,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_08/BI22"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,3
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,6
1077	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	487,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-485,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/BI14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,5
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	137,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,3
1091	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	489,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-487,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,5
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,0
1102	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	377,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-379,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/BI17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,3
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	148,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,9
1112	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	529,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-527,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/BI24"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,7
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	149,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,3
1127	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	533,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-532,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,8
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	146,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,0
1141	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	522,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-520,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_09/BI26"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,5
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	148,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,0
1151	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	528,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-527,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,6
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,5
1162	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	540,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-539,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	45,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,9
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	155,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,3
1173	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	553,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-552,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R07"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	35,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,6
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	119,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,8
1182	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	426,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-429,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_15/BI18"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	46,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,3
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	159,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,5
1190	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	567,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-566,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_07/BI28 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_07/BI28"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	47,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,3
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	162,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,6
1201	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	578,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-577,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_04/BI27 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_04/BI27"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	48,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,8
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	163,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-152,1
1211	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	583,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-582,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R02"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	34,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,0
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	118,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,5
1218	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	421,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-427,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	36,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,4
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	122,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,6
1224	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	435,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-440,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,3
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	124,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,4
1230	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	444,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-450,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,8
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,0
1237	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	487,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-494,6

Immissionspunkt
 Bez.: IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne
 ID: IO 03
 X: 4470015,00 m
 Y: 5757343,00 m
 Z: 99,11 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BO33 Windworld WW750/52", ID: "WEA_02/BO33"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	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	0,0	24,8
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	32,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
17	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	116,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N06 ENERCON E-82", ID: "WEA_N06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	36,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,5
31	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	130,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld WW750/52 (Rückbau für N20)", ID: "WEA_10/BO47"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	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	0,0	23,5
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
72	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N05 ENERCON E-82", ID: "WEA_N05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	43,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,4
75	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	156,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R07 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	44,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,4
78	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	157,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-148,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R03 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	45,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,4
81	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	163,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-154,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N10 ENERCON E-82", ID: "WEA_N10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,2
134	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	164,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-156,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N19 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_19"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,6
140	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	215,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-209,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N09 ENERCON E-82", ID: "WEA_N09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,2
145	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	182,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-175,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R01 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	51,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,5
172	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	185,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-177,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R02 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	54,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,9
176	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	192,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-184,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N08 ENERCON E-82", ID: "WEA_N08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	56,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,8
207	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	203,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-197,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N18 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_N18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	71,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,7
212	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	253,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N01 ENERCON E-82", ID: "WEA_N01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	58,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,5
235	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	208,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-202,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N04 ENERCON E-82", ID: "WEA_N04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,5
239	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	214,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW", ID: "WEA_28/BO32"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	63	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	125	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	250	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,2
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,3
243	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	390,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-381,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N17 ENERCON E-82", ID: "WEA_N17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	62,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,3
247	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	223,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-217,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R11 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	20,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	68,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,7
249	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	244,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-239,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R10 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,5
252	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	247,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N03 ENERCON E-82", ID: "WEA_N03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,8
270	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-242,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N21 Vestas V162-6,0MW", ID: "WEA_N21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,9
271	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,7	142,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R05 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	76,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,0
274	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	271,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-266,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N16 ENERCON E-82", ID: "WEA_N16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	75,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,3
278	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	270,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-267,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R09 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R09"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,5
302	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	289,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-285,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R04 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,7
318	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	289,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-285,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_27/BO31 Vestas V80-2.0 MW", ID: "WEA_27/BO31"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	30,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,1
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	104,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,1
353	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	373,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-372,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N11 ENERCON E-82", ID: "WEA_N11"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,8
372	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	301,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-298,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	25,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	85,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,0
378	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	303,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-299,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
392	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
392	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
392	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
392	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
392	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
392	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,3
392	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																					
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	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	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	307,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N20 Vestas V162-6,0MW", ID: "WEA_N20"																					
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	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	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
409	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
409	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
409	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
409	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
409	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
409	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	46,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,0
409	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	166,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-165,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N15 ENERCON E-82", ID: "WEA_N15"																					
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	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	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,1
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	325,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-323,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																					
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	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	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,5
426	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	233,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-223,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R06 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R06"																					
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	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	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
493	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
493	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
493	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
493	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
493	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
493	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,1
493	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	339,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-337,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N14 ENERCON E-82", ID: "WEA_N14"																					
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	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	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
518	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
518	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
518	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
518	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
518	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5
518	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,5
518	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	339,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-337,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																				
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	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	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,								

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
526	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
526	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
526	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
526	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,3
526	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	99,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,2
526	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	353,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-350,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N13 ENERCON E-82", ID: "WEA_N13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,5
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,0
543	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	357,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-356,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N12 ENERCON E-82", ID: "WEA_N12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	29,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,8
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	101,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,0
568	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	360,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-359,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,6
633	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	253,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_24/BO54"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,0
637	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	257,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_16/BI12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	32,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,7
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	110,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,9
653	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	395,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-391,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	37,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,6
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	127,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,3
753	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	454,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-454,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/BI04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	39,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,1
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	135,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,4
762	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	482,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-478,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/BI03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,4
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,4
773	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	485,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-481,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	39,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,1
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	134,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,7
781	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	479,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-479,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/BI02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	40,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,1
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	138,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,5
791	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	492,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-488,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_10/BI10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	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	0,0	5,5
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,5
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	121,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-106,8
800	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	431,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-428,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	34,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,7
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	118,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,2
812	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	422,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-419,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,1
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	142,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,6
824	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	509,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-509,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_52/BI01"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,9
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	145,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,8
832	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	520,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-517,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_60/BI09"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,9
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,8
847	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	540,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-537,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_59/BI08"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,6
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	153,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,9
859	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	547,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-544,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_58/BI07"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	46,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,4
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	155,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,3
873	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	555,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-553,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,9
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	129,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-116,5
880	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	463,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-460,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_57/BI06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	47,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,9
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	160,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,7
892	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	570,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-568,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_18/BI15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	1,1
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,2
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	142,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,5
940	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	507,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-505,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_05/BI21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	10,9
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	143,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-130,5
967	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	510,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-509,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_08/BI22"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	41,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,4
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	139,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,9
975	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	498,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-496,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/BI14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	41,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,1
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	141,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-128,9
988	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	505,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-503,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R06 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,9
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,1
997	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	390,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-393,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/BI24"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,2
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	10,0
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,9
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	152,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-140,6
1012	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	545,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-543,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/BI17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,4
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,0
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	153,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,0
1029	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	546,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-545,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,7
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	111,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,4
1042	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	398,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-401,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,2
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	150,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,3
1054	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	536,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-535,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_09/BI26"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,7
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,8
1072	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	541,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-540,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,5
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	154,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,1
1086	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	549,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-548,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,9
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	158,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,3
1097	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	563,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-562,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_15/BI18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	48,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,8
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	163,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-152,2
1114	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	583,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-583,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	37,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,9
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	125,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,6
1125	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	448,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-452,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	36,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,9
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	123,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,0
1134	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	439,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-445,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	37,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,1
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	126,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,5
1147	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	451,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-457,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R04"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,4
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	130,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,4
1155	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	464,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-470,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R03"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	41,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,6
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	141,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,4
1165	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	504,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-512,8

Immissionspunkt
 Bez.: IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne
 ID: IO 06
 X: 4469625,00 m
 Y: 5757661,00 m
 Z: 97,98 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BO33 Windworld WW750/52", ID: "WEA_02/BO33"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	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
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
7	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	107,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N06 ENERCON E-82", ID: "WEA_N06"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,9
34	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R07 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R07"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	38,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,7
37	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	138,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N05 ENERCON E-82", ID: "WEA_N05"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	43,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,8
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	154,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N19 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_19"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,5
61	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	215,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-209,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R01 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,5
66	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	178,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R03 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,6
68	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	179,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-171,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N01 ENERCON E-82", ID: "WEA_N01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,1
71	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	182,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-175,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld WW750/52 (Rückbau für N20)", ID: "WEA_10/BO47"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	49,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,7
91	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	175,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-165,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R02 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	55,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,9
94	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	198,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-191,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N18 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,1
99	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	248,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N10 ENERCON E-82", ID: "WEA_N10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	56,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,8
103	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	203,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-196,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N04 ENERCON E-82", ID: "WEA_N04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,4
162	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	204,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-198,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N09 ENERCON E-82", ID: "WEA_N09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,1
166	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	213,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-207,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N08 ENERCON E-82", ID: "WEA_N08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,1
170	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW", ID: "WEA_28/BO32"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	63	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	125	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	250	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	115,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,2
204	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	413,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-404,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N03 ENERCON E-82", ID: "WEA_N03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,9
208	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	234,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-229,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N17 ENERCON E-82", ID: "WEA_N17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	22,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	75,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,5
234	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	268,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-264,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R10 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	78,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,3
257	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	278,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-274,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R11 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	23,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,1
263	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	281,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-277,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R05 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	81,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,4
289	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-288,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R04 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,1
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	85,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,7
323	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	305,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-302,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N21 Vestas V162-6,0MW", ID: "WEA_N21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	46,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,1
346	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	164,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-162,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N11 ENERCON E-82", ID: "WEA_N11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,3
351	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	312,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-310,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N16 ENERCON E-82", ID: "WEA_N16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	25,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	87,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,5
386	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	313,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-311,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R09 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,5
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,6
393	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	318,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-315,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW", ID: "WEA_27/BO31"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	114,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,3
399	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	407,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-407,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	27,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	93,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,8
443	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	332,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-329,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	67,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,4
449	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	239,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-229,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,4
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,7
455	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	345,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-342,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N15 ENERCON E-82", ID: "WEA_N15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	29,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	100,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,7
467	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	359,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-358,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R06 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	29,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,2
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	101,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-91,8
473	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	361,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-359,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N14 ENERCON E-82", ID: "WEA_N14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	103,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,9
478	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	370,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-369,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_24/BO54"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,7
492	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	259,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-250,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N12 ENERCON E-82", ID: "WEA_N12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N12 ENERCON E-82", ID: "WEA_N12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,8
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	106,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,6
499	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	379,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-378,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N13 ENERCON E-82", ID: "WEA_N13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	31,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,3
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	107,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,2
507	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	384,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-383,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,5
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	110,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,4
541	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	393,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-391,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA01 Vestas V162-6.2MW", ID: "WEA_BA01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,5
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	130,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,1
561	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	463,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-463,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	78,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,5
572	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	278,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-269,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N20 Vestas V162-6.0MW", ID: "WEA_N20"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	60,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,3
578	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	217,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-217,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_16/B112 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_16/B112"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	35,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,6
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	118,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,2
586	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	422,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-419,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,7
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,5
595	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	485,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-485,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/B110 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_10/B110"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	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	0,0	5,2
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	37,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,1
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	125,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,5
605	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	447,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-444,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,4
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	143,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,6
614	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	512,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-513,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/BI03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	148,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,2
632	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	528,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-525,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/BI04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	148,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,2
661	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	528,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-525,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/BI02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	43,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,0
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	148,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,0
679	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	531,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-528,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	36,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,6
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	123,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-109,7
689	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	440,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-437,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_52/BI01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	45,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,4
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	155,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,2
707	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	555,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-552,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,0
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	135,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,7
722	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	484,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-481,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_05/BI21"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	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	0,0	3,7
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,6
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	146,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,9
730	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	522,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-520,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_18/BI15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,8
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	149,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,4
771	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	534,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-532,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_08/BI22"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,8
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	143,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,1
794	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	512,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-510,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/BI14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,4
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	148,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,0
803	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	528,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-527,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/BI24"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,3
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,9
817	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	559,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-558,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/BI17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	47,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,8
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	161,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,3
865	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	574,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-573,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,3
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,6
879	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	557,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-556,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,3
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,7
890	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	558,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-557,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_09/BI26"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,4
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,9
923	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	558,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-558,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R06 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	35,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,4
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	121,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,1
956	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	433,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-437,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	36,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,6
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	122,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,8
995	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	436,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-439,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	47,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,1
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	161,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,9
1010	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	575,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-575,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,0
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	137,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,7
1021	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	489,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-493,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,0
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	132,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-128,3
1037	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	470,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-477,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R01"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	39,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,7
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	133,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-130,3
1049	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	477,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-484,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R04"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,1
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	41,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,9
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	140,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,8
1059	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	499,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-506,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,5
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	149,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-148,1
1082	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	534,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-542,7

Immissionspunkt
 Bez.: IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere
 ID: IO 11
 X: 4475673,52 m
 Y: 5759686,83 m
 Z: 109,93 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_56/BI05 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_56/BI05"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	41,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,9
60	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	149,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_62/BI19 Enercon E-40", ID: "WEA_62/BI19"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
65	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	107,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_15/BI18"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	41,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,3
69	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	148,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_57/BI06"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	53,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,3
73	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	189,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-177,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/BI17"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	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	13,8
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	48,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,9
76	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	171,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_61/BI20 Enercon E-40", ID: "WEA_61/BI20"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	36,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
95	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	128,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_52/BI01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	57,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,3
101	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	205,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-193,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_07/BI28 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_07/BI28"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	51,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
150	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	185,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-174,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW", ID: "WEA_28/BO32"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	63	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	125	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	250	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,6
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	94,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,3
210	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	337,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-327,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_58/BI07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	65,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,8
215	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	234,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-224,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_63/BI29 Enercon E-40", ID: "WEA_63/BI29"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	43,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,9
280	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	155,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_18/BI15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	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	0,0	11,8
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,5
283	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	213,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-204,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/BI02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,1
288	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	248,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-238,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	58,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,2
292	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	208,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_04/BI27 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_04/BI27"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	58,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,5
339	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	209,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-200,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/BI14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,6
370	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	225,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-216,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_59/BI08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	78,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,5
417	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	278,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-269,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_09/BI26"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	65,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,6
422	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	231,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-223,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/BI03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,1
428	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	283,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-275,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/BI24"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	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	0,0	10,4
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	70,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,7
435	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	251,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	73,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,9
452	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	261,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-253,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/BI04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,3
462	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	323,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-315,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_60/BI09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	90,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,7
468	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	324,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_27/BO31 Vestas V80-2.0 MW", ID: "WEA_27/BO31"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,0
475	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	343,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-341,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	22,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,5
503	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	276,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-269,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_05/BI21"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,9
521	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	294,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-287,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_08/BI22"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,1
529	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	284,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-277,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA01"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,1
538	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	344,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-342,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA02"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	99,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BA02 Vestas V162-6.2MW", ID: "WEA_BA02"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
547	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	353,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-350,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,3
563	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	301,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-295,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_BA03 Vestas V162-6.2MW", ID: "WEA_BA03"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	101,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,8
571	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	363,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-361,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_16/BI12"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,9
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,8
594	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	323,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_10/BI10"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	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	0,0	8,0
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,3
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,8
607	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	326,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-320,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,8
629	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	322,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-316,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "WEA_N13 ENERCON E-82", ID: "WEA_N13"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N13 ENERCON E-82", ID: "WEA_N13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	29,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	101,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,5
635	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	362,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-361,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,2
642	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	376,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-374,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N14 ENERCON E-82", ID: "WEA_N14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,1
650	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	377,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-376,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N12 ENERCON E-82", ID: "WEA_N12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	105,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,2
658	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	377,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-377,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R06 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	32,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,1
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	108,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0
665	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	388,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-387,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N15 ENERCON E-82", ID: "WEA_N15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,2
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	110,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,8
677	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	392,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-392,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,7
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	83,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,4
699	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	296,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-297,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0
705	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	212,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,8
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,9
720	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	414,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-413,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	35,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,0
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	119,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,3
728	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	426,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-425,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R09 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,2
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,0
740	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	428,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-427,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5
746	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	258,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-259,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,3
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,2
764	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	328,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-329,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N18 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,1
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	153,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,9
779	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	547,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-550,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R04 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,4
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	126,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,6
796	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	450,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-450,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	75,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,5
816	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	270,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-272,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N19 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_19"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,2
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,2
840	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	558,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-561,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N11 ENERCON E-82", ID: "WEA_N11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	37,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,5
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	127,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,1
858	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	453,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-454,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R05 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	37,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,1
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	128,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,6
867	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	457,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-456,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N16 ENERCON E-82", ID: "WEA_N16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	37,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,0
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	128,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,5
877	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	458,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-459,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,4
891	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	277,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-279,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R10 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,4
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	131,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,3
916	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	469,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-469,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R11 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	39,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,8
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	132,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-125,4
924	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	473,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-473,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R06 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,5
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,3
933	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	358,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-360,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N17 ENERCON E-82", ID: "WEA_N17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,9
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	142,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,2
948	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	507,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-509,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N08 ENERCON E-82", ID: "WEA_N08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,3
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	146,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,1
970	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	520,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-523,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N09 ENERCON E-82", ID: "WEA_N09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,6
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	150,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,3
983	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	534,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-537,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N10 ENERCON E-82", ID: "WEA_N10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	45,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,5
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	155,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-151,7
1006	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	553,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-556,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R02 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,5
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	157,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-151,5
1026	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	560,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-562,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R03 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	47,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,3
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	159,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-153,9
1051	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	569,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-570,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N03 ENERCON E-82", ID: "WEA_N03"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	47,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,9
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	162,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,1
1069	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	578,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-581,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld WW750/52 (Rückbau für N20)", ID: "WEA_10/BO47"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-2,5
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	2,0	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	4,4
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	5,5
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	3,3
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	18,2	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	-5,7
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	48,2	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	-37,5
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	163,5	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	-156,3
1084	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	583,1	-3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	-585,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-9,5
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,4
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	3,3
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	4,3
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	2,7
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	-1,5
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,7	-3,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	-25,7
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	131,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,1
1101	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	467,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-463,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_24/BO54"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-10,4
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-0,6
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	2,2
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	2,8
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,6
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	16,2	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	-4,7
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	42,9	-3,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	-32,5
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	145,3	-3,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	-137,6
1117	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	518,3	-3,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	-516,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-10,6
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-0,7
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	1,8	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	2,0
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	2,6
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,3
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	-5,1
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	43,5	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	-33,4
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	147,5	-3,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	-140,0
1126	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1	526,0	-3,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	-524,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N20 Vestas V162-6,0MW", ID: "WEA_N20"																				
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N20 Vestas V162-6.0MW", ID: "WEA_N20"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	47,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,1
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	160,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,1
1140	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	571,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-580,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N21 Vestas V162-6.0MW", ID: "WEA_N21"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	18,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	48,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,2
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	163,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-162,4
1153	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	582,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-591,9

Immissionspunkt
 Bez.: IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere
 ID: IO 12
 X: 4475865,44 m
 Y: 5759553,61 m
 Z: 106,98 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_56/BI05 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_56/BI05"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	43,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
20	4474812,00	5758754,00	250,40	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	155,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_57/BI06 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_57/BI06"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,7
51	4474794,00	5758329,00	245,55	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	190,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-178,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_15/BI18 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_15/BI18"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	48,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,1
74	4474408,00	5759716,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	171,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_62/BI19 Enercon E-40", ID: "WEA_62/BI19"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8
79	4474998,00	5760303,00	183,34	0	N	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	134,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_52/BI01 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_52/BI01"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahaus (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,6
85	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	215,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-204,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/BI17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,2
90	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	190,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-180,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_58/BI07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,3
115	4474733,00	5757917,00	244,88	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	233,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-223,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_28/BO32 Vestas V90-3,0 MW", ID: "WEA_28/BO32"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	63	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	125	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	250	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,3
120	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	357,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-347,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_61/BI20 Enercon E-40", ID: "WEA_61/BI20"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	43,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,7
185	4475037,00	5760583,00	185,00	0	N	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	154,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_53/BI02 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/BI02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	21,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	71,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,3
190	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	255,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-246,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_07/BI28 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_07/BI28"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	59,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,1
195	4474182,00	5760214,00	209,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	211,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-202,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_18/BI15 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_18/BI15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,7
214	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	233,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-224,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_59/BI08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	77,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,3
221	4474695,00	5757521,00	242,27	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	274,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-265,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	65,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,8
284	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	232,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-224,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_63/BI29 Enercon E-40", ID: "WEA_63/BI29"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	50,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,1
368	4475065,00	5760865,00	182,50	0	N	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	179,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-171,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_54/BI03 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/BI03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,2
377	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	287,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-278,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_04/BI27 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_04/BI27"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	66,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,1
395	4474052,00	5760449,00	205,66	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	236,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-228,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/BI14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	69,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,4
401	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	247,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-239,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_09/BI26"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	21,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	72,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,6
408	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	257,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_60/BI09 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_60/BI09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,2
418	4474632,00	5757118,00	239,68	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	319,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-312,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/BI24"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	77,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,9
425	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	278,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-270,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_55/BI04 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/BI04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	63	86,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	26,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,5
446	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	323,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-316,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_27/BO31 Vestas V80-2,0 MW", ID: "WEA_27/BO31"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	100,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_27/BO31 Vestas V80-2.0 MW", ID: "WEA_27/BO31"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
464	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	357,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-356,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,2
491	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	288,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-281,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,4
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	83,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,3
498	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	298,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-291,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_05/BI21 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_05/BI21"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	89,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,9
505	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	319,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-314,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_08/BI22 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_08/BI22"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	86,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,8
512	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	309,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA01"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	30,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	103,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-91,6
520	4472757,50	5760091,20	279,57	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	369,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-367,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA02"																					
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,7
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	106,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,6
528	4472740,40	5760400,40	277,23	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	379,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-377,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_16/BI12 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_16/BI12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	3,4
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	11,6
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	15,7
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,8
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,1
535	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	340,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-335,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BA03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BA03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	500	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	1000	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	2000	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	109,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,8
544	4472749,30	5760729,50	274,39	0	N	8000	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	389,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-388,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	92,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,6
553	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	328,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-322,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BI10 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_10/BI10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	3,2
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	11,5
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	15,6
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,8
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	97,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,8
599	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	349,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-343,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	96,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,4
613	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	344,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-338,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N13 ENERCON E-82", ID: "WEA_N13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	31,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,8
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	106,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,8
622	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	379,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-378,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R13 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	32,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,9
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	108,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,6
631	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	387,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-385,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N14 ENERCON E-82", ID: "WEA_N14"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	32,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,2
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	110,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,9
664	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	393,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-392,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N12 ENERCON E-82", ID: "WEA_N12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	111,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,4
675	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	398,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-397,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R07 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R07"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	25,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	85,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,7
683	4473794,70	5757986,00	278,36	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	304,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-304,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R06 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	114,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,7
692	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	407,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-406,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N15 ENERCON E-82", ID: "WEA_N15"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,7
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	114,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-108,1
708	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	407,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-407,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R03 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R03"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,4
714	4473968,70	5759072,50	286,50	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	229,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-230,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R08 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	35,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,6
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	121,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,2
724	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	432,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-431,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	36,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,2
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	122,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,8
772	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	437,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-437,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R09 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,9
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	124,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-116,8
801	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	444,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-444,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R04 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	75,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,2
813	4473806,90	5758516,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	270,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-271,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R05 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	28,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	95,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,7
822	4473319,00	5758158,60	279,24	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	340,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-341,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N18 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_18"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	47,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,2
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	159,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-148,2
830	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	569,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-571,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R04 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R04"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,4
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	131,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,4
843	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	469,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-469,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N19 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA_19"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	47,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,1
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	162,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-151,1
861	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	578,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-581,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N16 ENERCON E-82", ID: "WEA_N16"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	38,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,2
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	131,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,1
874	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	470,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-471,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R05 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R05"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	39,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	133,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,0
896	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	475,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-475,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N11 ENERCON E-82", ID: "WEA_N11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	39,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,6
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	132,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-128,2
906	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2	474,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-475,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R01 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R01"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,8
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	81,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,3
911	4473427,80	5759141,20	284,65	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,9	289,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-291,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R10 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,0
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,0
920	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	485,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-485,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R06 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R06"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	2000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,3
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	4000	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	102,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,8
930	4473332,70	5757712,90	273,69	0	N	8000	75,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	366,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-368,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BIE R02 Vestas V162-6,2MW", ID: "WEA_BIE_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	250	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	500	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	2000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,2
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	4000	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,3
939	4473491,70	5758771,70	284,00	0	N	8000	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-295,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R11 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R11"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,2
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,7
958	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	487,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-487,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N17 ENERCON E-82", ID: "WEA_N17"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,1
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	145,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,8
979	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	519,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-521,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N08 ENERCON E-82", ID: "WEA_N08"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	150,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,2
1163	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	538,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-540,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N09 ENERCON E-82", ID: "WEA_N09"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	45,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,2
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	154,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-151,0
1174	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	550,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-553,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N10 ENERCON E-82", ID: "WEA_N10"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	47,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,9
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	159,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-156,1
1183	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	568,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-570,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R02 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R02"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	47,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,3
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	162,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-157,1
1194	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	579,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-581,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-9,8
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,1
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	2,9
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	3,8
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	1,9
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	-2,8
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	40,1	-3,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	-28,6
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	135,9	-3,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	-125,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																						
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
1205	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	484,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-480,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_24/BO54 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_24/BO54"																						
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,8
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,7
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,6	-3,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,7
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,1	-3,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,9
1214	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	539,0	-3,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-537,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																						
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	125	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	1000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,1	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,5
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	153,0	-3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,4
1222	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	545,8	-3,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-545,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N20 Vestas V162-6.0MW", ID: "WEA_N20"																						
Nr.	X	Y	Z	Ref.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	48,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,3
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	163,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-162,7
1231	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	583,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-592,9



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 zukunftsorientierten Unternehmen.